DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 1 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

Área de Regeneración Urbana y Derecho a la Vivienda

Infraestructuras y Equipamientos

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LOS FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADAS DE LA CIUDAD DE A CORUÑA

2016

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 2 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

ÍNDICE

1.- OBJETO DEL PLIEGO 2
2.- ÁMBITO TERRITORIAL 2
3.- TRABAJOS A DESARROLLAR POR EL ADJUDICATARIO 3
4.- SOFWARE DE GESTIÓN 7
5.- DELIMITACIÓN DEL SERVICIO PARA ESTABLECER LOS MEDIOS MATERIALES, TÉCNICOS Y PERSONALES QUE SE ADSCRIBEN AL CONTRATO: 8
6.- MEDIOS MATERIALES Y TÉCNICOS QUE EL ADJUDICATARIO APORTA AL CONTRATO 8
7.- MEDIOS HUMANOS CON LOS QUE CONTARÁ EL ADJUDICATARIO 11
8.- UNIFORMIDAD E IMAGEN 12
9.- CALIDAD DE LAS OBRAS Y PLAZO DE GARANTÍA 12
10.- SEGURO A TODO RIESGO DE LA CONSTRUCCIÓN 13
11.- SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL PROFESIONAL 14
12.- PROTECCIÓN DE LAS OBRAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD 14
13.- PRECIOS DE APLICACIÓN A LOS DISTINTOS TRABAJOS 17
14.- CONCEPTOS INCLUIDOS EN LOS PRECIOS 18
15.- VALORACIÓN, ABONO DE LOS TRABAJOS Y PENALIZACIONES 19
16.- NORMATIVA DE APLICACIÓN 20
17.- DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS 21
18.- EL ADJUDICATARIO Y SU DELEGADO 22
19.- FACULTADES DEL AYUNTAMIENTO RESPECTO AL PERSONAL DEL ADJUDICATARIO 22
20.- OBLIGACIONES SOCIALES Y LABORALES DEL ADJUDICATARIO 22
21.- INDEMNIZACIONES POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO 23
22.- GASTOS POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO 23
23.- SERVICIOS E INSTALACIONES AFECTADOS 23
24.- CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES, SISTEMAS Y FORMAS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS 24
25.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA 24
26.- VIGENCIA DEL CONTRATO ..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
27.- CONCLUSIONES 24

ANEXO 1: CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES
ANEXO 2: CUADROS DE PRECIOS Y PRESUPUESTO ESTIMADO

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 3 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LOS FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADAS DE LA CIUDAD DE A CORUÑA

1.- OBJETO DEL PLIEGO

El objeto del presente pliego de prescripciones técnicas es fijar las bases que han de regular la contratación de los trabajos de mantenimiento, conservación, reparación de los firmes y pavimentos de calzadas de la ciudad.

Los objetivos que se pretenden conseguir con el presente contrato se agrupan en los siguientes trabajos:

1.- Realización de **Trabajos Ordinarios** de mantenimiento y conservación de aceras y zonas peatonales, de forma que en estos espacios usados por los peatones se controle el natural deterioro que el uso cotidiano produce. Estos trabajos se dividen fundamentalmente en dos puntos:

   1.1.- **Mantenimiento Programable**. Refiriéndose a aquellos trabajos cuya necesidad de ejecución es previsible, principalmente en base a los datos sobre la situación actual de pavimentos y firmes.

   1.2.- **Trabajos No Programables**. Refiriéndose a aquellos trabajos puntuales, con el fin de dar una respuesta rápida ante los daños producidos que requieran una reparación inmediata, de manera que no pueden ser planificados.

2.- Realización de **Trabajos Extraordinarios** propios del mantenimiento que por su importancia o magnitud son considerados singulares y que al disponer de un cuadro de precios aprobados permite un ahorro administrativo en cuanto a trámites y plazos.

Estos servicios, se realizarán en los términos que se indican en los capítulos sucesivos.

2.- ÁMBITO TERRITORIAL

El ámbito de actuación abarcará la totalidad de los firmes pavimentos de las calzadas de titularidad municipal comprendidas dentro del término municipal del Ayuntamiento de A Coruña.

Dentro del referido ámbito abarcará también las nuevas vías y espacios públicos que se puedan abrir en el futuro y se incluyan en el correspondiente Inventario Municipal.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 4 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

3.- TRABAJOS A DESARROLLAR POR EL ADJUDICATARIO

El Adjudicatario estará obligado a desarrollar las actividades que se relacionan y describen a continuación:

1.- Realización de **Trabajos Ordinarios** de mantenimiento y conservación de firmes y pavimentos de calzada, de forma que en estos espacios usados por los vehículos, se controle el natural deterioro que el uso cotidiano produce.

Considerándose la conservación de los pavimentos, firmes y demás elementos correspondientes a las calzadas de ámbito municipal y arreglos de las deficiencias que se produzcan a lo largo del período contractual; su adecuación y reforma necesarias para su uso normal, así como las reparaciones y reposiciones que se le encomienden. En definitiva, todas aquellas encaminadas a mantener los pavimentos, firmes y demás elementos de las áreas peatonales en perfecto estado, de forma que no supongan ningún peligro para el tráfico de vehículos y reúnan las debidas condiciones de calidad y ornato.

Los trabajos más significativos son los siguientes:

- Ejecución de reparación de baches, socavones, blandones y defectos de la capa de rodadura de los pavimentos de las calzadas municipales de cualquier tipo de material del qué se trate (rígidos, flexibles, mixtos, con capa de rodadura de adoquín, etc.)

- Ejecución de reparación de pavimentos de calzada, cuando se requiera la apertura del pavimento, y su recorte, en una superficie que alcance la zona sana del mismo y en una profundidad necesaria según el desperfecto detectado.

- Ejecución de saneo de pavimentos cuando el desperfecto detectado suponga la afectación del firme.

- Ejecución de sellado de fisuras en la capa de rodadura.

- Ejecución de fresados superficiales y profundos, será obligatoria la demolición con fresadora, que será de dimensiones apropiadas para los trabajos a realizar.

- Ejecución de la capa de rodadura de zanjas en calzada.

- Aplicación de riegos bituminosos (adherencia, imprimación y curado) y lechadas bituminosas.

- Aplicación de mezclas bituminosas en capas base de regularización, intermedia y de rodadura.

- Acondicionamiento de juntas de dilatación.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 5 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

- Ejecución de hormigonados de pavimentos en zonas puntuales y áreas de reducido tamaño, incluidos los trabajos de demolición del firme a sustituir, serrado de juntas y demás labores asociadas.
- Ejecución de pavimentos de hormigón en calzada.
- Reparación de pavimento de hormigón impreso deteriorado.
- Ejecución de pavimento de hormigón impreso.
- Reconstrucción de empedrados de calzada intentando recuperar y reutilizar todas las piezas que sea posible.
- Reparación y levante de arquetas en calzada, en zonas cuyo firme está deteriorado.
- Puesta en rasante de rejillas de sumideros y arquetas (de saneamiento, aguas, gas, Telefónica, Fenosa, R, alumbrado, semáforos, etc.) situadas en calzada.
- Levantado de bordillo granítico u hormigón para construir pasos rebajados para personas de movilidad reducida.
- Reinstalación de bordillos que presenten desperfectos.
- Excavación en toda clase de terrenos en explanada, talud, apertura de zanjas o pozos, y transporte a vertedero de los productos.
- Extendido y compactación de toda clase de material adecuado en relleno.
- Ejecución y reconstrucción de muros y muretes de hormigón en masa y armado, bloque de hormigón, ladrillo, etc. de pequeña entidad.
- Limpieza de taludes y ejecución de cunetas en caminos.
- Repintado posterior de símbolos y marcas viales: Una vez extendida y curada la superficie de los firmes tratados se procederá al pintado de las marcas viales.
- Se repararán los puntos de medida o lazos detectores de tráfico que se hayan visto afectados.
- Recolocación de badenes, captafaros y otros elementos que se hayan resultado afectados.
- Colocación de biondas o barreras.
- Cualquier otro trabajo de características similares que no figure en la relación anterior y que pueda surgir y tenga relación con todo lo anterior.
- La ejecución substitutoria de alguno de los anteriores trabajos como consecuencia de los daños causados por terceros.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 6 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

- Las reposiciones y reparaciones que se precisen.

Los trabajos que siempre deberán contar con la orden del "Director" previa a su iniciación se ejecutarán conforme a lo previsto en la normativa técnica vigente, y especialmente en la Ordenanza General reguladora de las obras y las consiguientes ocupaciones necesarias para implantación de servicios en las vías públicas del Ayuntamiento de A Coruña.

El Director del Contrato podrá ordenar que los trabajos de mantenimiento, que a su juicio lo requieran, se ejecuten fuera del horario normal establecido, incluso en días festivos o en horario nocturno, sin que tenga por esto el Adjudicatario derecho a ningún tipo de indemnización o cantidad adicional a la establecida en el Contrato.

Cuando los trabajos supongan afecciones al tráfico de vehículos, el Adjudicatario coordinará con la Policía Local la programación de los mismos, especialmente en lo relativo la fechas, horarios y disposición de la señalización necesaria.

Las operaciones citadas podrán ser:

1.1.- **Programables:** Aquellas cuya necesidad de ejecución es previsible principalmente en base a los datos sobre situación de pavimentos y firmes, obtenidos a partir de las inspecciones realizadas.

1.2.- **No Programables:** Aquellas que afloran con motivo de cualquier incidente que sea preciso reparar de forma inmediata o no. En dichas operaciones se encuentran, entre otras, la reparación de hundimientos y baches.

Cuando a juicio del Servicio de Infraestructuras se produzca una emergencia que requiera una actuación inmediata, el Adjudicatario deberá iniciar los trabajos en el plazo máximo de una (1) hora desde la recepción de la orden de trabajo. Para estos efectos el Adjudicatario dispondrá de un servicio de guardia en las condiciones previstas en la cláusula 7 que estará disponible todos los días del año para cubrir la franja horaria que no abarque la jornada normal de trabajo establecida en el contrato.

Los trabajos partirán de una "orden de trabajo" en la que se incluirán como mínimo:

- El origen de la orden.
- Descripción de las operaciones a ejecutar.
- Plazo para la presentación por el Delegado del Adjudicatario de la correspondiente Memoria presupuestada correspondiente a las obras ordenadas.
- Duración estimada de los trabajos.
- Fecha de comienzo.
- Fecha de finalización.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 7 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

- Fecha de aceptación de los trabajos por el Director del Contrato.

Recibida la orden el Delegado del Adjudicatario deberá presentar al Director del Contrato la Memoria presupuestada en el plazo establecido, en la que los precios se fijarán conforme a lo previsto en la cláusula 15.

Con las órdenes de trabajo se confeccionará la programación definitiva de los trabajos a ejecutar.

Semanalmente el Adjudicatario entregará al Servicio Municipal de Infraestructuras los datos informatizados de las órdenes de trabajo ejecutadas durante la semana anterior.

- Ejecución subsidiaria de las obras que le encomiende el Ayuntamiento.

Cuando la actuación dolosa, culposa o negligente de un tercero ocasione desperfectos o daños en cualquier vía o servicio público comprendidos en el ámbito del Contrato y el requerimiento del Ayuntamiento para repararlo no fuera atendido por el responsable en el plazo conferido, será el Adjudicatario el que deberá ejecutar dichas obras de reposición o reparación cuando así lo ordene el Ayuntamiento a través de su "Director".

Dichos trabajos serán facturados al Ayuntamiento a los precios contractuales, incluyéndolos en la certificación mensual de forma separada del resto de los trabajos, con el detalle preciso para que el Ayuntamiento pueda presentar la oportuna reclamación al responsable de los desperfectos.

2.- Realización de **Trabajos Extraordinarios** propios del mantenimiento que por su importancia o magnitud son considerados singulares y que al disponer de un cuadro de precios aprobados permite un ahorro administrativo en cuanto a trámites y plazos. En dichos trabajos se encuentran, entre otros, renovaciones completas de calzadas, ejecución de cruces, etc.

Los tipos de actuaciones son los siguientes:

- Obras de renovación completa de calzadas. Con el propósito de conseguir rehabilitar los pavimentos de calzada que han alcanzado tal estado de conservación debido a su uso, que no se pueden reparar por medio de obras de reparación ordinaria.

- Obras de mejora de la accesibilidad y supresión de barreras urbanísticas importantes. Es decir aquellas actuaciones destinadas a adecuar la geometría de los cruces e intersecciones de las vías urbanas, los pavimentos de los pasos de peatones,etc. que debido a su problemática o magnitud no pueden ser resueltas por medio de obras de mantenimiento ordinario. Incluyendo todas aquellas actuaciones cuyo objetivo sea mejorar las condiciones de uso del viario público.

Se tendrá en cuenta para una rápida actuación, tanto los partes o avisos emitidos a través de la Policía Local, como los avisos emitidos por los ciudadanos o por los servicios municipales.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 8 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

4.- SOFWARE DE GESTIÓN

El Adjudicatario deberá tener informatizada la gestión de los trabajos realizados dentro del presente contrato, así como la documentación asociada, fijándose un plazo máximo de un (1) mes para la implantación del sistema, a contar desde la firma del contrato.

En la fase de oferta, se presentará el sistema propuesto, describiendo de forma detallada todas sus capacidades y su funcionamiento, aportando información suficiente para su evaluación, e indicando expresamente si dicho sistema es un software comercial o si será de nuevo desarrollo. El sistema deberá contar con visualización web, restringida mediante nombre de usuario y contraseña, para facilitar el acceso a la información por los técnicos municipales.

En cuanto a la elección del sistema, el Ayuntamiento podrá optar alternativamente por:

a).- Aceptar el propuesto por el Adjudicatario en su oferta.

b).- Desarrollar un sistema diferente, en cuyo caso, su coste correrá a cargo del Adjudicatario.

A la finalización del contrato, el programa informático será de propiedad municipal, pudiendo utilizar tantas copias como se estime necesario e incluso difundirlo a través de la Red Corporativa Municipal.

Los ofertantes propondrán un sistema de gestión informatizado que permita desempeñar los trabajos del contrato, manteniéndolo permanentemente actualizado. Se deberá especificar en la oferta el plazo máximo de puesta en marcha del sistema, desde la firma del contrato, al que se compromete el ofertante en caso de resultar Adjudicatario.

Como mínimo, el sistema de gestión informatizado propuesto por el ofertante deberá permitir:

- Planificar los trabajos.
- Efectuar el control de los trabajos realizados.
- Realizar consultas y elaborar informes: relación de las Órdenes de trabajo ejecutadas en un período de tiempo, partes de obra elaborados por el Adjudicatario, número y coste de ejecuciones de obra sustitutorias, otros.

El procesamiento de la información en la propuesta del Adjudicatario deberá ser tal que permita al Ayuntamiento las siguientes consultas, de forma que:

- Se podrá buscar por fechas los documentos e informes que se necesiten.
- Se podrá buscar toda la información disponible relativa a una obra en concreto.
- Se podrán obtener estadísticas que permitan el estudio de la información: número de obras abiertas, número de incidencias, plazos de ejecución y

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 9 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

cualquier otra información relevante para la optimización del desarrollo de las obras.

En cualquier caso, la tecnología propuesta por el Adjudicatario deberá ser lo suficientemente fiable para la prestación del servicio, debiendo prever diferentes posibilidades para asegurar la continuidad y calidad del mismo, tales como backups periódicos y otras que considere oportuno proponer en su oferta.

Todos los informes redactados por el Adjudicatario serán remitidos al Director del Contrato mediante correo electrónico para una mayor agilidad en la comunicación, evitándose el uso del soporte papel salvo petición expresa del citado Director. Los archivos serán compatibles con los empleados en el sistema municipal, de acuerdo a las instrucciones del Director del Contrato.

5.- DELIMITACIÓN DEL SERVICIO PARA ESTABLECER LOS MEDIOS MATERIALES, TÉCNICOS Y PERSONALES QUE SE ADSCRIBEN AI CONTRATO:

Los medios que el Ayuntamiento exige con carácter de mínimos en las dos siguientes cláusulas, y que pueden ser incrementados por los licitadores en su oferta, se contemplan teniendo en cuenta las siguientes circunstancias:

a).- Que son con los que el Contratista deberá tener como mínimo y por la disposición del Contrato en la medida en que los precise.

b).- El objeto del Contrato a estos efectos se integra por los trabajos comprendidos en la cláusula 1.

6.- MEDIOS MATERIALES Y TÉCNICOS QUE EL ADJUDICATARIO APORTA AL CONTRATO

Los medios materiales y técnicos que el Contratista deberá tener a disposición del Ayuntamiento serán los necesarios para ejecutar los trabajos concernientes al presente contrato, siendo como mínimo los siguientes:

- Una oficina, en propiedad o alquiler, que deberá contar con los medios ofimáticos suficientes, línea telefónica directa, fax y correo electrónico. Esta oficina estará en funcionamiento durante la jornada normal de trabajo. Además contará con una línea telefónica que deberá estar conectada con el Servicio de Infraestructuras, con la Policía Local y con el Servicio de Bomberos. Esta línea fuera del horario normal de oficina estará conectada con el retén de emergencias, que permanecerá operativo permanentemente fuera del horario normal.

- Almacén en propiedad o alquiler, con la superficie necesaria para satisfacer las necesidades del servicio y las emergencias que puedan producirse; para guarda de

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 10 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

vehículos, maquinarias , medios auxiliares y el stock de materiales que el Adjudicatario incluyera en su oferta . En él tendrá su base el retén para emergencias.

Las anteriores instalaciones deberán encontrarse dentro del término municipal de A Coruña.

La Administración tendrá pleno acceso a dichas instalaciones para observar la marcha de los trabajos durante el tiempo de vigencia del contrato. Deberán estar operativas en un plazo máximo de quince (15) días desde la firma del contrato.

Con el fin de posibilitar la sistematización del control de calidad en origen de los materiales básicos, los ofertantes deberán:

- Disponer de una planta de su propiedad para la fabricación de aglomerado asfáltico en caliente localizada a una distancia tal que se garantice en todo momento que la distancia de transporte no supone una merma en el tiempo de ejecución del aglomerado, y que el suministro de mezclas específicas en cantidades pequeñas está garantizado en muy breves periodos de tiempo. En el caso de que no cumpla tal condición, deberá justificar que dispone de un acuerdo de suministro con una planta que cumpla las condiciones indicadas, con vigencia durante todo el periodo de duración del contrato. Ídem con las MBF (o contrato de suministro con empresas especializadas en estos productos).

- Disponer de una planta de su propiedad para la fabricación de hormigón en masa localizada a una distancia tal que se garantice en todo momento que la distancia de transporte no supone una merma en el tiempo de puesta en obra del hormigón. En el caso de que no cumpla tal condición, deberá justificar que dispone de un acuerdo de suministro con una planta que cumpla las condiciones indicadas, con vigencia durante todo el periodo de duración del contrato.

- Disponer de una cantera de su propiedad para la fabricación de distintos materiales granulares. En el caso de que no cumpla tal condición, deberá justificar que dispone de un acuerdo de suministro con una planta que cumpla las condiciones indicadas, con vigencia durante todo el periodo de duración del contrato.

- Los siguientes vehículos, maquinaria y medios auxiliares:

  - Un camión-volquete de 12 Tn de PMA.
  - Un camión-volquete de 8 Tn de PMA.
  - Un camión basculante equipado con pinza y cuchara de 500 litros de capacidad.
  - Una retropala mixta sobre neumáticos 4 X 4 de 110 C.V. con brazo extensible, cazo de 0,60 m³ de capacidad y martillo rompedor de 360 kg.
  - Una mini-retroexcavadora con martillo rompedor.
  - Un rodillo mixto con neumáticos y llanta metálica de 2.700 Kg para aglomerado.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 11 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

- Un compactador manual vibratorio de 800 Kg con depósito de agua.
- Dos planchas manuales vibrantes con depósito de agua.
- Fresadoras de diferentes anchuras de actuación adecuadas a los trabajos a realizar.
- Un camión pequeño preparado para el transporte, extendido y compactación de aglomerado asfáltico en reparaciones, calas y áreas de reducidas dimensiones. La caja del camión debe ser cerrada y disponer de un sistema adecuado para el mantenimiento de la temperatura del aglomerado, debiendo estar dotado de un dispositivo de carga y descarga, de un depósito adosado a la cabina para la emulsión o betún, con acoplamiento de regadera y calentador para su mantenimiento y puesta en obras.
- Dumper convencional de 1.500 Kg.
- Motoniveladora de 200 C.V.
- Extendedora asfáltica de cadenas de 2,5/6m.de ancho.
- Compactador asfáltico de neumáticos autopropulsada de 12/22 Tn.
- Cortadora de pavimentos.
- Barredora autopropulsada de 20 C.V.
- Rodillo vibrante automotriz de pequeñas dimensiones.
- Dos compresores con martillo.
- El utillaje y herramientas necesarios en cada momento.

Todos los vehículos y maquinaria que se adscriban al Contrato deberán cumplir la normativa vigente en materia medioambiental y especialmente en lo referente a la contaminación acústica (ruidos y vibraciones) y en caso de avería deberán ser sustituidos de inmediato por otros de las mismas características.

Deberá incluirse en la oferta la acreditación de la propiedad de los vehículos, maquinaria y medios auxiliares, u opción de compra, con plazo de puesta en servicio a partir de la firma del contrato.

Todos los vehículos, maquinaria y medios auxiliares deberán mantenerse en buen estado de conservación y funcionamiento para poder prestar un servicio óptimo.

La no disposición de estos medios dentro de los tiempos máximos de respuesta señalados en este Pliego o en los tiempos de mejora ofertados, en su caso, por el ofertante, dará lugar a penalizaciones y, en caso de ser un hecho reiterativo, podrá dar

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 12 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

lugar a la suspensión del contrato y las acciones que este Ayuntamiento pueda emprender en contra del Adjudicatario.

El Adjudicatario se obliga a ampliar, a su costa, los medios ofertados cuando se lo ordene el Director de los trabajos por necesidades puntuales debidamente justificadas en relación con las que es necesario ejecutar.

7.- MEDIOS HUMANOS CON LOS QUE CONTARÁ EL ADJUDICATARIO

El personal mínimo que el Adjudicatario deberá poner a la disponibilidad del Ayuntamiento será el siguiente:

Al frente del servicio figurará permanentemente un "Delegado" en las condiciones y con las funciones que figuran en la cláusula 18.

Deberá contar con la titulación de ingeniero de caminos, canales y puertos o ingeniero técnico de obras públicas, con los conocimientos idóneos y experiencia demostrable de cuando menos 5 años en la ejecución de este tipo de obras.

La plantilla se completará con lo siguiente:

- Oficina: 1 administrativo con conocimientos informáticos, que además de las funciones propias de su profesión deberá encargarse de los trabajos de coordinación entre el Adjudicatario y el Ayuntamiento.

- Almacén: 1 encargado general; 2 capataces, 4 oficiales de 1ª (2 canteros y 2 albañiles), 2 oficiales de 2ª albañiles y 6 peones especialistas.

Fuera de la jornada normal, el Adjudicatario mantendrá permanentemente un retén para hacer frente a las situaciones de emergencia que se produzcan, integrado, cuando menos, por un jefe de equipo y 2 operarios, con los medios necesarios para actuar de forma inmediata en caso de emergencia.

Cuando la gravedad de la emergencia lo requiera, el personal del retén deberá ser reforzado en un plazo máximo de 3 horas con los medios humanos y materiales ajustados a su naturaleza y alcance.

El retén se establecerá en las instalaciones del Adjudicatario asignadas al Contrato, concretamente en su almacén.

En caso de resultar Adjudicatario, el equipo deberá estar completo y operativo en un plazo máximo de quince (15) días desde la firma del contrato.

Cualquier modificación en el personal adscrito al contrato por parte del Adjudicatario del mismo deberá ser previamente comunicada por la Dirección del Contrato.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 13 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

La no disposición de estos medios dentro de los tiempos máximos de respuesta señalados en este Pliego o en los tiempos de mejora ofertados, en su caso, por el ofertante, dará lugar a penalizaciones y, en caso de ser un hecho reiterativo, podrá dar lugar a la suspensión del contrato y las acciones que este Ayuntamiento pueda emprender en contra del Adjudicatario.

8.- UNIFORMIDAD E IMAGEN

El personal, los vehículos, maquinaria y demás medios empleados por el Adjudicatario para el cumplimiento del Contrato, deberán disponer cuándo ejecuten las obras contratadas, de los elementos indicativos, anagramas o símbolos que los identifiquen perfectamente, conforme establezca el Ayuntamiento.

Igualmente, el Adjudicatario dotará a su personal de vestuario específico con los anagramas y símbolos identificativos de su condición, en la forma que establezca el Ayuntamiento.

También dotará al personal de los EPI´s indicados en el Plan de Seguridad, previamente aprobado por el coordinador en los trabajos extraordinarios, los establecidos en las normativas de prevención de riesgos laborales, de seguridad y salud en construcción y todos aquellos que pueda solicitar el Ayuntamiento de manera debidamente justificada.

El personal deberá estar uniformado en cuanto a su ropa de trabajo y mantener en todo momento, especialmente con respecto a los ciudadanos, un comportamiento que contribuya a preservar la buena imagen corporativa del Ayuntamiento de A Coruña y la del propio Contratista.

9.- CALIDAD DE LAS OBRAS Y PLAZO DE GARANTÍA

Trabajos a desarrollar por el Contratista

Las actuaciones objeto de este contrato estarán sujetas al control de calidad siguiendo para esto las directrices establecidas a tal efecto por el Ayuntamiento. Dichos trabajos de control de la calidad serán realizados por una empresa independiente del Contratista adjudicatario de las obras.

Los controles y ensayos necesarios para la comprobación de las condiciones que han de cumplir los materiales y unidades de obra, objeto de este contrato estarán sujetos al control de calidad siguiendo para esto las directrices establecidas a tal efecto por el Ayuntamiento.

Entre los controles de calidad previstos, están los siguientes:

- Controles de laboratorio de los materiales, para determinar sus propiedades intrínsecas.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 14 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

- Ensayos varios en baldosas hidráulicas de cemento, losas de materiales nobles, etc.
- Control geométrico de las unidades terminadas.
- Control de compactación de MBC y hormigones.
- Control de espesor de MBC y hormigones.
- Etc.

Los defectos en la ejecución de las obras habrán de ser inmediatamente subsanados por parte del Adjudicatario, sin perjuicio de las sanciones que pudiesen corresponder.

Para esto el "Director del Contrato" impartirá las órdenes precisas al "Delegado".

El plazo de garantía de las obras se establece en 1 año, como mínimo, contado a partir de la fecha en que fueron aprobadas las certificaciones de los correspondientes trabajos.

Durante dicho período los trabajos para subsanar las deficiencias presentadas, deberán iniciarse en un plazo máximo de 2 días contados a partir de la recepción de la correspondiente comunicación.

La garantía se entiende total, incluyendo los materiales aportados y la mano de obra, afectando a todos los gastos que se puedan generar.

Control y seguimiento de obra

Los servicios de control y seguimiento de obra y realización de trabajos de gabinete relacionados con el contrato, serán realizados por una empresa independiente del Contratista adjudicatario de las obras.

Dicha empresa será seleccionada por el Ayuntamiento y el personal de la misma adscrito a las mencionadas tareas recibirá instrucciones exclusivamente del Director de Obra, o persona en quien éste delegue. Asimismo, el Director de Obra recibirá los informes y demás documentación generada al respecto.

Los gastos de estos servicios correrán a cargo del Contratista, abonándose proporcionalmente al importe de la certificación de obra ejecutada, y no superarán el importe de la PA a justificar que se incluye en el Capítulo 12 del Presupuesto del presente Pliego.

10.- SEGURO A TODO RIESGO DE LA CONSTRUCCIÓN

El Adjudicatario formalizará una póliza a fe que a todo riesgo de la construcción, por un importe mínimo equivalente al doble de la anualidad presupuestaria a que corresponda y que mantendrá vigente por toda la duración del Contrato, que cubra los daños a la obra civil y a las instalaciones, así como los posibles daños a personas o cosas que pudieran producirse con ocasión de la ejecución de los trabajos contratados.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 15 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

El Adjudicatario deberá presentar en el Departamento de Contratación, y en el Departamento de Infraestructuras una copia de la mencionada póliza junto con los recibos acreditativos de estar al corriente en el pago de esta, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de notificación de la adjudicación, en el mismo plazo presentará los suplementos anuales de la póliza que correspondan en función del incremento de la anualidad del Contrato.
Todos los gastos correspondientes a esta póliza serán por cuenta del Adjudicatario.

11.- SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL PROFESIONAL

El Adjudicatario suscribirá también una póliza de seguro de responsabilidad civil profesional que incluya a todos los técnicos adscritos a la ejecución del contrato por parte de la empresa adjudicataria, por un importe mínimo de 300.000 € por siniestro y con una franquicia máxima de 3.000 €, que ampare las reclamaciones que puedan formularse a los asegurados por terceros y que contará también con un plazo de vigencia igual al de la duración del Contrato.

En cuanto al procedimiento para acreditar el cumplimiento de este deber así como a los gastos que ocasione esta póliza, se aplicarán las previsiones contenidas en la cláusula anterior.

12.- PROTECCIÓN DE LAS OBRAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD

El Adjudicatario deberá utilizar como elemento de protección, en las obras que ejecute, las vallas que estén debidamente homologadas y del tipo que el Ayuntamiento le indique, en su caso. Para tal efecto deberán acopiar en su almacén vallas en cantidad suficiente para poder delimitar los trabajos que se le encomienden.

Asimismo dispondrá del número suficiente de balizas luminosas para su uso en lugares para los que no se disponga de energía eléctrica utilizable para tal fin, o en aquellos en que disponiendo de ella, convenga completar dicha señalización.

El Adjudicatario deberá mantener en correcto estado de conservación las vallas y balizas.

Los defectos que habían podido observarse en la colocación de los elementos de protección y señalización de las obras serán objeto de sanción, sin perjuicio de las responsabilidades que correspondan al Adjudicatario en caso de accidente de terceros.

En aquellos casos en los que la instalación de vallas suponga una restricción en la circulación de vehículos o peatones se procederá de acuerdo con lo previsto en la Ordenanza General Reguladora de las Obras y las consiguientes Ocupaciones necesarias para la implantación de Servicios en las Vías Públicas del Ayuntamiento de A Coruña.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 16 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

El contratista deberá cumplir las medidas de prevención de riesgos laborales establecidas en los proyectos de los trabajos extraordinarios, además de cumplir con todas sus obligaciones legales en materia de prevención de riesgos laborales, además de los requisitos impuestos por la Ley 31/95 de prevención de Riesgos laborales, el RD 39/97 de los Servicios de Prevención y el RD 1627/97 de seguridad en las obras de construcción.

Así, de manera general y atendiendo a dichas normativas el contratista deberá:

- Redactar un Plan de Prevención de riesgos laborales específico para las tareas objeto del contrato, según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, que delimite los posibles riesgos existentes en la ejecución de los trabajos, que indique las medidas preventivas y organizativas a establecer al respecto y los procedimientos establecidos para cumplir sus obligaciones organizativas.
- Disponer de una organización preventiva con los preceptos establecidos en el RD 39/97 de los Servicios de Prevención. El Adjudicatario contará con un técnico superior en prevención de riesgos laborales que, junto con el "delegado", coordine la organización preventiva. Además deberá disponer constantemente en obra de responsables encargados de ejecutar dichas labores y, en caso de ser necesario disponer de recursos preventivos según la normativa vigente (art. 32 bis de la Ley de Prevención).
- Controlar la salud de los trabajadores, además de dotarlos de los Equipos de Protección Individual precisos y disponer de las instalaciones de higiene y bienestar necesarias.
- Formar e informar a los trabajadores en materia de seguridad y salud para que puedan desempeñar sus trabajos correctamente.
- Coordinar las actividades con todos los agentes y empresas que puedan llegar a incurrir en los lugares donde se desarrollan los trabajos, según RD 171/04 de coordinación de actividades empresariales.
- Controlar el acceso de terceros y personas no autorizadas a las zonas de trabajo.
- Evitar cualquier tipo de afección grave al tráfico rodado y de peatones, balizando y señalizando de manera eficaz las zonas de trabajo.

CLAUSULAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES:

Primera.- El adjudicatario se compromete a cumplir todas las obligaciones que se le imponen al empresario en las distintas leyes de aplicación y toda la reglamentación y normativa en prevención de riesgos laborales, entre otras: Ley 31/1995, R.D 1627/97, Ley 32/2006, R.D 1109/07, R.D 171/2004.

En todo caso, la subcontratación por el adjudicatario, de subcontratas y trabajadores autónomos para la ejecución de la obra o servicio objeto de este Pliego, estará sujeta a la legislación vigente y a las condiciones establecidas por el Ayuntamiento de A Coruña.

Segunda.- Cuando se produzca la concurrencia de empresas o entidades en un mismo centro de trabajo, del que es titular el Ayuntamiento de A Coruña, el adjudicatario se compromete a cumplir por parte de sus trabajadores y a hacer cumplir a aquellas empresas o trabajadores autónomos que le presten cualquier tipo de servicio, las siguientes obligaciones:

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 17 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

1.- Realizar todas aquellas acciones necesarias para garantizar una protección eficaz que evite cualquier tipo de riesgos, o la sinergia de los mismos, con otros que puedan existir o concurrir para las personas o los bienes, tanto perteneciente Ayuntamiento de A Coruña, como a cualesquiera otras empresas que realicen su actividad en el mismo centro de trabajo, así como a los posibles usuarios del centro.

2.- Realizar las actuaciones necesarias para la eliminación o el control de cualquier riesgo, inherente o derivado, que proceda de la actividad del adjudicatario o de las empresas subcontratistas o de los trabajadores autónomos que desarrollen, para el adjudicatario, cualquier prestación y que se ejecuten en el mismo centro de trabajo.

3.- El adjudicatario deberá informar y formar, adecuadamente, a los trabajadores que de él dependan, de los riesgos posibles específicos de su actividad, así como de los riesgos derivados de la concurrencia de actividades empresariales, informándoles de las instrucciones que reciba del Ayuntamiento de A Coruña en esta materia, y de las medidas de protección y prevención, y velar para que se dé traslado de la citada información a los trabajadores de sus subcontratistas y de los de las empresas de trabajo temporal o de los trabajadores autónomos que para el adjudicatario trabajen.

Tercera.- El empresario comunicará al Ayuntamiento de A Coruña, al Director de Obra y al Coordinador de Seguridad y Salud (si existiese), cualquier incidente o accidente que se haya producido o situación que ponga de manifiesto un deterioro de las condiciones de seguridad respecto de terceros. Esta comunicación se efectuará, de forma inmediata, en el caso de riesgo grave e inminente y cuando se produzca una situación de emergencia susceptible de afectar a la salud o a la seguridad de los trabajadores de las empresas presentes en el centro de trabajo.

Cuarta.- El empresario proporcionará cualquier información, que pueda considerarse relevante, para la prevención y protección en materia de riesgos laborales.

Quinta.- Se designarán los recursos preventivos que fueran necesarios, con presencia en el centro de trabajo, cualquiera que sea la modalidad de organización de dichos recursos y, en todo caso, cuando los riesgos puedan verse agravados o modificados en el desarrollo del proceso o la actividad, por la concurrencia de operaciones diversas que se desarrollan sucesiva o simultáneamente y que hagan preciso el control de la correcta aplicación de los métodos de trabajo y cuando se realicen actividades o procesos considerados como peligrosos o con riesgos especiales.

Sexta.- El empresario participará en cuantas reuniones u otros actos a los que, en materia de prevención de riesgos laborales, fuese convocado.

Séptima.- El empresario estará obligado a la redacción de una evaluación de riesgos para esta obra, entendiéndola como centro de trabajo, en la que se incluirá como mínimo lo siguiente:

- Evaluación de los riesgos para la seguridad y la salud en el trabajo, incluido el resultado de los controles periódicos de las condiciones de trabajo y de la actividad de los trabajadores, de acuerdo con lo dispuesto en el párrafo a) del

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 18 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

apartado 2 del artículo 16 de esta ley 31/95. Esta evaluación de riesgos deberá ser por puesto de trabajo.

- Medidas de protección y de prevención a adoptar en cada una de las fases y/o unidades de obra a realizar y, en su caso, material de protección que deba utilizarse, de conformidad con el párrafo b) del apartado 2 del artículo 16 de la ley 31/95.

- Maquinaria, equipos de trabajo y máquinas - herramientas a utilizar. Evaluación de riesgos, medidas preventivas durante su uso y material de protección que deba utilizarse.

- Medios auxiliares a utilizar. Evaluación de riesgos, medidas preventivas durante su uso y material de protección que deba utilizarse.

- Organigrama preventivo, en el que se indicará la Jerarquía preventiva dispuesta para la obra. Así mismo se deberá plasmar la necesidad o no de designación de recursos preventivos (en función de la tipología de la obra y de los riesgos que se puedan presentar), quienes van a ser éstos (si ya se conocen), y cómo se va a llevar a cabo la presencia de estos recursos en el centro de trabajo durante las unidades de especial peligrosidad (en aplicación del Real Decreto 604/06).

- Servicios afectados: Definición de los existentes, medidas preventivas para evitar afectarlos y medidas a adoptar en caso de que se produjeran las afecciones, incluyendo nombres y teléfonos de las compañías propietarias de las posibles canalizaciones o conducciones.

- Dentro de los servicios afectados también se encuentran las posibles afecciones que hagamos a tráfico rodado, tanto de usuarios del centro, peatones o vehículos, por lo que en este apartado se deberán indicar cuáles serían los desvíos provisionales necesarios para la ejecución de las obras, la señalización en concreto que se colocará en los distintos accesos a la obra, el cerramiento y balizamiento, incluso luminoso en el caso de tener que permanecer por las noches, etc. Se indicará quién será el encargado del mantenimiento y cada cuánto tiempo se revisará.

En todo de acuerdo con las disposiciones anteriores, el Adjudicatario está obligado al cumplimiento de las disposiciones vigentes en materia laboral, de Seguridad Social y de Seguridad y Salud. El incumplimiento de estos deberes por parte del Adjudicatario, o la infracción de las disposiciones sobre su seguridad por cualquier persona de él dependiente no implicarán responsabilidad alguna para la Administración contratante.

13.- PRECIOS DE APLICACIÓN A LOS DISTINTOS TRABAJOS

Las labores de conservación se realizarán con sujeción a los precios contenidos en el cuadro de precios que figura como Anexo 2 a este pliego con la baja media que oferte el Adjudicatario.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E3076 62CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 19 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

Los trabajos extraordinarios u obras singulares, contarán con un presupuesto individual aprobado para cada actuación por la dirección del contrato y que al disponer de un cuadro de precios aprobado permite un ahorro administrativo en cuanto a trámites y plazos.

Los referidos precios son de ejecución material y por eso el importe de las certificaciones resultantes se incrementarán en un 19% (6% de beneficio industrial y 13% de gastos generales). Al importe así obtenido se le aplicará el porcentaje de I.V.A. que corresponda en cada momento.

Dichos precios contienen la descripción y descomposición de todas las unidades de obra para los trabajos que es necesario realizar para cumplir los objetivos fijados en el Contrato para que reúnan la calidad exigida.

En cuanto a las unidades de obra que no figuran en el Cuadro de Precios se fijarán de forma contradictoria, tomando cómo base los precios contractuales unitarios que conforman otras unidades del pliego.

14.- CONCEPTOS INCLUIDOS EN LOS PRECIOS

El ofertante deberá tener presente al formular su oferta, que en los precios están incluidos los siguientes conceptos:

- Establecimiento de la señalización, balizamiento y elementos de protección que sean preceptivos según la Ordenanza General Reguladora de las Obras y las consiguientes Ocupaciones necesarias para la implantación de Servicios en las Vías Públicas del Ayuntamiento de A Coruña, o su mantenimiento mientras se desarrollan los trabajos y su retirada una vez que finalicen.

- Instalación de pasarelas para el mantenimiento del paso, en aquellos puntos en que el Director del Contrato lo estime oportuno.

- Trabajos de acondicionamiento y preparación del terreno para el acceso de la maquinaria y el personal hasta la zona de trabajo y restauración posterior, en su caso, a su estado inicial.

- Transporte de la maquinaria y materiales hasta el lugar de utilización y puesta en obra.

- Mantenimiento, reparaciones, carburantes, aceites, fungibles, etc., de la maquinaria utilizada.

- Costes de todo tipo de personal necesario, incluso horas extraordinarias, tanto diurnas como nocturnas, festivos, vacaciones, etc.

- Todos los materiales necesarios para la ejecución de los trabajos.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 20 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

- Los medios auxiliares y el pequeño material necesario para la puesta en la obra, tales como herramienta, tornillería, etc.

- El desmontaje y retirada de cualquier elemento o equipamiento de la vía pública necesario para la ejecución de las operaciones, así como su posterior montaje o transporte al almacén o escombrera, según el caso.

- Alquileres, tasas de vertidos, coste de restauración o cualquier otro coste generado por el traslado a la escombrera de tierras, sedimentos, materiales de demolición, etc.

- Servicios auxiliares, materiales de oficina, energía, teléfono, comunicaciones en general, limpieza, guardia de oficinas y almacenes y cualquier otro de naturaleza similar.

- Los derivados del control de calidad de los materiales y de las unidades de obra ejecutadas.

- Mediciones y toma de datos para la confección de valoraciones y presupuestos de actuaciones.

- Elaboración y presentación a la Dirección del Plan de Seguridad y Salud para la obra, así como a designar a un Coordinador de Seguridad y Salud.

- Elaboración de informes que sean necesarios para el cumplimiento de los fines del contrato y para su comprobación.

Si durante la ejecución de cualquiera de las obras y a la vista del grado de cumplimiento, tanto de los plazos parciales, como del plazo total, el Ayuntamiento considerara necesaria la ejecución intensiva e ininterrumpida a tres turnos de cualquier tipo de trabajo de los que son objeto del Contrato, el Adjudicatario estará obligado a llevarlo a cabo sin que esta circunstancia produzca ninguna modificación en su precio.

15.- VALORACIÓN, ABONO DE LOS TRABAJOS Y PENALIZACIONES

Los Servicios Técnicos Municipales llevarán a cabo el control de obras ejecutadas por el Contratista, mediante certificaciones mensuales que recogerán todas las efectuadas en dicho período, con indicación de la medición desglosada y su valoración a los precios que correspondan de acuerdo con lo previsto en la cláusula 14 anterior.

El abono de todos los trabajos que se efectúen por la empresa adjudicataria de conformidad con lo previsto en el presente Pliego, se realizará previas Certificaciones mensuales que se elaborarán de la siguiente forma:

– Trabajos ordinarios de mantenimiento de áreas peatonales: La certificación comprenderá todos los trabajos ordinarios realizados durante el mes correspondiente, ya sean correspondientes al mantenimiento programable o urgente.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 21 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

– Trabajos extraordinarios de mantenimiento de firmes y pavimentos de calzada: La certificación comprenderá todos los trabajos extraordinarios realizados durante el mes correspondiente.

Previamente al pago de las certificaciones el Adjudicatario deberá presentar la reglamentaria factura a través del Registro General del Ayuntamiento.

El pago de la certificación parcial, no supone recepción parcial de la obra en ella contenida, si no que ésta quedará pospuesta al momento en que puedan practicarse los controles correspondientes.

El incumplimiento o retraso excesivo en la ejecución de alguna labor indicada en las funciones o trabajos para los cuales se adjudica este contrato, será objeto de penalización en cuantía acorde al perjuicio causado por la no realización dentro de las necesidades establecidas en el servicio.

16.- NORMATIVA DE APLICACIÓN

Además de la aplicación con carácter general de lo dispuesto en la Ley de Contratos del Sector Público (LCSP), R.D. Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, a la prestación de este servicio en sus aspectos técnicos le será de aplicación la siguiente normativa técnica vigente o futuras modificaciones:

- El Pliego de Prescripciones Técnicas Generales (PPTG05) para la ejecución de obras del Excmo. Ayuntamiento de A Coruña.

- Estudio General de Seguridad y Salud para Obras Públicas del Ayuntamiento de La Coruña denominado como ESOP 98 aprobado por Comisión de Gobierno del 18 de mayo de 1998.

- Ordenanza municipal de zanjas aprobada en el Pleno Municipal el 12 de noviembre de 2001 o bien la que está vigente en el momento.

- Ordenanza municipal reguladora de los procedimientos para la intervención y control en la ejecución de obras, implantación de instalaciones y actividades o servicios aprobada en Pleno municipal el 21 de julio de 2014 o bien la que esté vigente en el momento.

- Manual de imagen corporativa aprobado en Junta de Gobierno Local el 26 de mayo de 2014.

- P.G. 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes", aprobado por Orden Ministerial del 6 de febrero de 1976. (BOE de 7 de julio siguiente) y sus posteriores modificaciones por Órdenes Ministeriales de 27 y 28 de diciembre de 1999, así como las 475/2002 y 891/2004.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 22 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

- "Instrucción de carreteras 6.1-IC. “Secciones de firmes", aprobada por Orden del Ministerio de Fomento 3460/2003.

- "Instrucción de carreteras 6.3-IC. “Rehabilitación de firmes", aprobada por Orden del Ministerio de Fomento 3459/2003.

- "Instrucción de carreteras 8.3.I.C. Señalización de obras", aprobada por Orden Ministerial de 31 de agosto de 1987.

- Norma 8.2-IC. “Marcas viales”, aprobada por Orden Ministerial de 16 de julio de 1987.
- "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)", aprobada por Real Decreto 1247/2008 de 18 de julio de 2008.

- "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento", aprobado por Orden Ministerial de 15 de septiembre de 1986. (BOE de 23 de marzo de 1987).

- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, sobre Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción.

- Real Decreto 35/2000, de 28 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo y ejecución de la Ley de accesibilidad y supresión de barreras en la Comunidad Autónoma de Galicia.

- Normativa general sobre Prevención de Riesgos Laborales y Seguridad y Salud en el Trabajo.

- Instrucciones de la norma UNE de aplicación en el Ministerio de Obras Públicas.

- Plan General de Ordenación Municipal de A Coruña (PGOM).

- Real Decreto 105/2008, 1 de febrero, sobre la Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.

- Las demás ordenanzas y reglamentaciones técnicas municipales de aplicación según la naturaleza de los trabajos.

17.- DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS

La dirección de los trabajos corresponderá al “Director del Contrato” que será facultativo competente del Ayuntamiento nombrado por el órgano de contratación correspondiente.

El Director ejercerá de manera continuada y directa la inspección y vigilancia de los

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 23 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

trabajos, teniendo en cuenta el contenido del contrato y la legislación de aplicación.

Con esta finalidad está facultado para comprobar cualquier proceso o actuación objeto del contrato.

18.- EL ADJUDICATARIO Y SU DELEGADO

Se entiende por "Adjudicatario" la empresa que constituye la parte contratante obligada a ejecutar los trabajos.

Se entiende por "Delegado del Adjudicatario", referido a tal en este Pliego como "Delegado", la persona designada expresamente por la empresa adjudicataria del Contrato y aceptada por el Ayuntamiento que deberá contar con capacidad suficiente para:

- Ostentar la representación del Adjudicatario cuando sea necesaria su actuación o presencia de cara a la correcta ejecución de los trabajos y al cumplimiento de las obligaciones contractuales.

- Organizar la ejecución de los trabajos y poner en práctica las órdenes recibidas del Director.

- Colaborar en la resolución de los problemas que se presenten durante la ejecución de los trabajos.

La Administración a través de su "Director" y por causa justificada podrá recabar del Adjudicatario la sustitución del "Delegado".

19.- FACULTADES DEL AYUNTAMIENTO RESPECTO AL PERSONAL DEL ADJUDICATARIO

Cuando el personal del Adjudicatario incurra en actos u omisiones que comprometan o perturben la buena marcha de los trabajos, la Administración podrá exigir al Contratista la adopción de las medidas concretas y eficaces necesarias para conseguir que las obras se ejecuten en las condiciones pactadas, sin perjuicio de las medidas que deban adoptarse conforme a la L.C.S.P. en lo relativo al cumplimiento de plazos y causas de resolución del contrato.

20.- OBLIGACIONES SOCIALES Y LABORALES DEL ADJUDICATARIO

El Adjudicatario está obligado al cumplimiento de las disposiciones vigentes en materia laboral, de Seguridad Social y de Seguridad y Salud. El incumplimiento de estos deberes por parte del Adjudicatario, o la infracción de las disposiciones sobre su

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 24 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

seguridad por cualquier persona de él dependiente no implicarán responsabilidad alguna para la Administración contratante.

21.- INDEMNIZACIONES POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO

Será por cuenta del Adjudicatario indemnizar, conforme a lo dispuesto en el artículo 97 de la L.C.S.P., los daños que se originen a terceros cuando se den las circunstancias indicadas en dicho precepto.

También será por su cuenta indemnizar los daños que se originen al Ayuntamiento o a su personal por las mismas circunstancias.

22.- GASTOS POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO

El Adjudicatario vendrá obligado a satisfacer, sin que tenga derecho a reclamar contraprestación económica ninguna por ir incluidos en los precios del Contrato, los gastos siguientes:

- Los que se requieran para la obtención de autorizaciones, licencias, documentos o cualquier información de Organismos Oficiales o particulares, que siempre corresponderán al Adjudicatario.

- Cualquier trabajo, análisis, estudio o informe que sea necesario para comprobar que las obras se ejecutan de acuerdo con lo previsto en el contrato, sin perjuicio de su abono por parte de quien corresponda, conforme a lo pactado.

- Los derivados del control de calidad de los materiales y de las unidades de obra ejecutadas.

- Los impuestos, derechos, tasas, compensaciones económicas o cualquier otro gravamen o gasto que resulte de aplicación por el desarrollo del Contrato según la legislación vigente, en la forma y cuantía que ésta señale.

- Los de uniformidad e imagen a que se refiere a la cláusula 8.

- En general, cualquier otro que no había estado atribuido expresamente al Ayuntamiento en el Contrato o en la legislación vigente

23.- SERVICIOS E INSTALACIONES AFECTADOS

Corresponde al Adjudicatario la obtención de todos los datos de servicios municipales y no municipales e instalaciones existentes en la zona de los trabajos. Todos los trabajos de campo se realizarán adoptando las máximas precauciones para evitar ocasionar cualquier daño o afección.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 25 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

Es deber del Adjudicatario avisar con suficiente antelación a las empresas de servicios, al inicio y desarrollo de los trabajos, requiriendo cuando fuera preciso, la presencia de vigilantes.

La responsabilidad de todos los daños y perjuicios que se puedan producir en los referidos servicios e instalaciones y las indemnizaciones a que hubiera lugar serán asumidas por el Adjudicatario.

24.- CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES, SISTEMAS Y FORMAS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Los trabajos que pretende abordar este Pliego son preferentemente tareas relacionadas con la correcta conservación de firmes y pavimentos de las calzadas de la Ciudad de A Coruña. Las labores principales concernientes a este apartado, sin ser exhaustivas ni cubrir todos los trabajos, son las que se describen en el Anexo nº 1. Dichos artículos forman parte del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la ejecución de obras del Excmo. Ayuntamiento de A Coruña denominado PPTG05.
(En este apartado, cuando se hace referencia a “este Pliego” es referido al PPTG05).

25.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

Conforme a lo dispuesto en el artículo 65.b del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, se establece que *“para los contratos de servicios no será exigible la clasificación del empresario. En el anuncio de licitación o en la invitación a participar en el procedimiento y en los pliegos del contrato se establecerán los criterios y requisitos mínimos de solvencia económica y financiera y de solvencia técnica o profesional tanto en los términos establecidos en los artículos 75 y 78 de la Ley como en términos de grupo o subgrupo de clasificación y de categoría mínima exigible, siempre que el objeto del contrato esté incluido en el ámbito de clasificación de alguno de los grupos o subgrupos de clasificación vigentes, atendiendo para ello al código CPV del contrato. En tales casos, el empresario podrá acreditar su solvencia indistintamente mediante su clasificación en el grupo o subgrupo de clasificación correspondiente al contrato o bien acreditando el cumplimiento de los requisitos específicos de solvencia exigidos en el anuncio de licitación o en la invitación a participar en el procedimiento y detallados en los pliegos del contrato. En defecto de estos, la acreditación de la solvencia se efectuará con los requisitos y por los medios que reglamentariamente se establezcan en función de la naturaleza, objeto y valor estimado del contrato, medios y requisitos que tendrán carácter supletorio respecto de los que en su caso figuren en los pliegos”.*

26.- VIGENCIA DEL CONTRATO

El período de duración del contrato será de DOS **(2) años** a partir del día siguiente al de la firma del contrato.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 26 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

El contrato será **prorrogable** por años hasta **un máximo de DOS (2)**, previa aprobación por el Ayuntamiento, en las mismas condiciones que la adjudicación inicial convenientemente actualizada en precios y condiciones.

27.- CONCLUSIONES

Con el presente documento se han reflejado las directrices generales para la contratación de los TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LOS FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA EN LA CIUDAD DE A CORUÑA.

A Coruña, octubre 2016

El autor del Pliego:

Fernando Martínez López
Ingeniero de Caminos Municipal

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 27 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

PCTP PARA LA CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LOS FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA DE LA CIUDAD DE A CORUÑA. **2016**

ANEXO 1

CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 28 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

Anexo nº 1:

CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES, SISTEMAS Y FORMAS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 29 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

ANEXO 1:

CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES, SISTEMAS Y FORMAS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Los trabajos que pretende abordar este Pliego son preferentemente tareas relacionadas con la correcta conservación de los firmes y pavimentos de las calzadas de la Ciudad. Las labores principales concernientes a este apartado, sin ser exhaustivas ni cubrir todos los trabajos, son las que se describen a continuación en los artículos siguientes. Dichos artículos forman parte del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la ejecución de obras del Excmo. Ayuntamiento de A Coruña denominado PPTG05.
(En este apartado, cuando se hace referencia a "este Pliego" es referido al PPTG05).

Trabajos previos

ARTÍCULO 31.11.- PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS VEGETALES EN LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN

1.- GENERALIDADES

1.1.- CAUSAS DE DAÑOS

01.- Durante los trabajos de construcción, se corre el peligro de perjudicar las condiciones en que viven las plantas e, incluso, de dañarlas. Hay que proteger la vegetación de cualquier alteración que pueda perjudicarla. Los daños suelen estar provocados por:

- El paso de vehículos y maquinaria.
- Los movimientos de tierras (rebaje o relleno).
- La compactación del suelo.
- La impermeabilización del suelo.
- El almacenamiento de desechos o de materiales de la construcción.
- La apertura de zanjas y otras excavaciones.
- La construcción a la zona radical.
- La apertura de hoyos de plantación bajo los árboles.
- El deterioro mecánico de las zonas profundas o superficiales donde viven las raíces.
- El encharcamiento de agua.
- La modificación del nivel freático.
- La contaminación química.
- El fuego.
- Los cambios en el entorno del árbol (por ejemplo en la exposición al sol o al viento).
- La celebración de actos multitudinarios.
- Actos de vandalismo.

02.- La mayoría de accidentes son debidos a golpes contra árboles producidos sobre todo por:

- Vehículos
- Maquinaria de construcción.
- El uso inadecuado de herramientas.
- El acopio de materiales mal realizado.

1.2.- TIPOS DE DAÑOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 30 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

01.- Los daños pueden ser directos:

- Raíces cortadas.
- Heridas en la corteza, tronco o cuello de la raíz.
- Ramas rotas o heridas.
- Afectación por rebaje del terreno.

02.- O bien indirectos:

- Afectación por relleno del terreno.
- Alteración de la estructura, la textura o la calidad del suelo.
- Compactación del suelo.
- Cambio en el aporte o en la disponibilidad de agua.
- Restricción del volumen de suelo explorable por las raíces.
- Degradación paisajística o ecológica del lugar.

03.- El grado de los daños depende de muchos factores y éstos pueden no ser reconocibles hasta el cabo de muchos años.

1.3.- ACTIVIDADES QUE PUEDEN AFECTAR A ÁREAS DE VEGETACIÓN

01.- Las actividades que pueden afectar a las áreas de vegetación son, entre otras, las siguientes:

- Obras de nueva urbanización
- Obras de reforma, de remodelación o de reurbanización
- Obras de demolición
- Obras de acondicionamiento y mejora
- Obras viarias
- Obras de canalización de infraestructuras
- Trabajos de mantenimiento
- Montajes de estructuras para actividades multitudinarias como espectáculos, ferias o competiciones deportivas

2.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN

2.1.- ESPECIFICACIONES GENERALES

01.- Los trabajos para la protección de la vegetación no deben demorarse hasta el inicio de las obras puesto que entonces pueden resultar inútiles. Las medidas de protección deben realizarse antes de la entrada de cualquier maquinaria. Los daños directos más importantes se suelen ocasionar durante las obras de demolición.

02.- Suele ser recomendable proceder al trasplante y a la tala de los árboles a eliminar justo al principio de las obras.

03.- Aunque la precaución durante las obras tiene que ser una medida básica, no debe ser la única.

04.- La necesidad, el grado y el momento de cada medida de protección dependen fundamentalmente de la especie que hay que proteger, de su ubicación así como del tipo y de la duración de los trabajos de construcción.

05.- La protección física puede consistir en la protección de las áreas de vegetación o la individual. Siempre es preferible la protección en áreas de vegetación sobre la protección individual, puesto que aquella es más efectiva.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 31 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

2.2.- PROTECCIÓN FÍSICA DE TRONCOS Y COPAS CONTRA POSIBLES DAÑOS MECÁNICOS

2.2.1.- Zona de protección de las áreas de vegetación

01.- Para evitar daños hay que delimitar una zona de protección de las áreas de vegetación rodeada por una valla de protección suficientemente estable y resistente. En ningún caso se puede aceptar como valla de protección el cierre con una cinta de plástico. La valla debe ser de uno de los tipos siguientes:

- Valla de uso genérico como:
  - Valla simple móvil, metálica y articulada, generalmente de 1,5-2 m. de altura, con anclaje de pies de hormigón suficientemente pesados.
  - Barrera de seguridad rígida portátil, ya sea de hormigón o de plástico llena de agua.
- Valla prefabricada o elaborada para este uso, de madera o metálica, con una altura mínima de 1,2 m. siendo recomendable de 1,8 m.

02.- La valla de protección debe rodear completamente el área de vegetación de forma que proteja los elementos vegetales de posibles daños mecánicos como por ejemplo: golpes, heridas y otros daños a la corteza el tronco, las ramas o las raíces, producidos por vehículos, maquinaria de construcción o por acciones de tipo laboral.

03.- La zona de protección de la parte aérea tiene que ser mayor que el conjunto de las proyecciones de las copas de los árboles de forma que la distancia mínima de la valla a esta proyección sea:

- De 2 m. para árboles en general
- Igual a la altura H del árbol dividida por 2, con un máximo de 3 m., para los árboles de porte columnar.

04.- En el caso de palmeras de estípite único, la distancia mínima de colocación de la valla de protección debe ser de 2 m. respecto al estípite.

2.2.2.- Protección individual

01.- Si por problemas de espacio no es posible proteger algún árbol dentro de una zona de protección de un área de vegetación, se realizará una valla de protección individual alrededor del tronco, siempre bajo la supervisión de un técnico competente en arboricultura o en jardinería. La valla tiene que ser de material resistente (preferentemente de madera y de 2 m. de altura como mínimo).

02.- La protección puede realizarse también mediante un protector de tronco, que es una estructura que se dispone a su alrededor formada por unas maderas atadas entre sí, de forma que protejan un mínimo de 2 metros de altura del tronco y no perjudiquen al árbol. Debe dejarse apoyar dicha estructura directamente sobre el suelo y nunca debe colocarse directamente sobre las raíces. Hay que proteger con material las zonas siguientes:

- Las maderas por dentro
- Las zonas de contacto de las ataduras con la corteza
- Si fuera necesario, la zona del cuello de la raíz

03.- Se puede estudiar también la posibilidad de protección del tronco mediante neumáticos u otras soluciones equivalentes.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 32 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

04.- Si fuese necesario, se atarán hacia arriba las ramas bajas o colgantes que puedan molestar, de forma que no se rompan ni se estropeen. Debe conocer el gálibo de la maquinaria a utilizar y las condiciones topográficas y logísticas del lugar para poder decidir sobre la autorización de su entrada en aquellos lugares en los que pueda resultar afectado el ramaje, sobre la necesidad de atado de ramas y la altura necesaria de alzado.

2.3.- PROTECCIÓN DE LA ZONA RADICAL

2.3.1.- Zona de seguridad radical

01.- Para garantizar la estabilidad de un árbol hay que delimitar una zona de seguridad radical que ha de abarcar la zona radical leñosa del árbol y un margen de seguridad igual o superior al 20% de su radio. Dentro de esta zona de seguridad, establecida como zona de exclusión, no deben abrirse zanjas ni hacer otras excavaciones, extracciones de tierra ni aportes de materiales extraños.

2.3.2.- Protección en aperturas de zanjas y otras excavaciones

01.- En el supuesto de afectación por apertura de zanjas u otras excavaciones en las proximidades de los árboles, se deberá tener en cuenta que:

- En ningún caso deben abrirse zanjas ni realizar excavaciones dentro de las zonas de seguridad radical de los árboles, grandes arbustos, palmeras y palmiformes.
- No hay que cortar raíces de diámetro superior a 3 cm., por lo que se aconseja realizar la excavación manualmente.
- Los cortes de las raíces deben ser rectos y limpios y deben realizarse con serrucho o tijeras de podar.
- Deben protegerse las raíces de la desecación y de las heladas con un recubrimiento (yute o similar) y mantenerlas húmedas mientras estén a cuerpo descubierto.
- En el caso de la existencia de raíces de diámetro superior a 3 cm. debe rellenarse la zanja de forma manual.
- Para el relleno, deben usarse arenas o tierras de calidad.
- Debe evitarse una excesiva compactación en el relleno de la zanja. Puede colocarse material drenante cerca de las raíces para evitar dañarlas.
- Si a criterio del técnico se creyese necesario, debe sujetarse o apuntalar el árbol afectado.

02.- Como medida adicional y siempre bajo la supervisión de un técnico competente en arboricultura o en jardinería, se podrá estudiar la posibilidad de realizar una poda de reducción de copa para garantizar la estabilidad del árbol, aunque suele ser mejor esperar su respuesta que realizar una poda preventiva. En cualquier caso se hará una poda de seguridad de ramas secas y peligrosas.

03.- Si la zanja para canalizaciones tuviera que situarse muy próxima a un árbol, a menos distancia que la de seguridad radical, puede contemplarse la solución siguiente:

- Abrir la zanja excavando de la manera habitual hasta llegar a la zona de seguridad radical.
- Al llegar a este punto, realizar, de forma manual o con agua o aire a presión, la excavación de un túnel por debajo del árbol, a una profundidad mínima a de 1-1,5 m. según el caso, hasta salir de la zona de seguridad radical.

2.3.3.- Protección en cimentaciones

01.- No hay que construir nunca ningún tipo de cimientos en toda la zona de seguridad radical.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 33 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

02.- Si fuese necesario construir cimientos, por ejemplo de una pared, en proximidad de la zona radical, es conveniente hacerlos discontinuos o puntuales en vez de continuos, bajo la supervisión de un técnico competente en arboricultura o en jardinería.

03.- Debe establecerse la base de los cimientos puntuales allí donde no se dañe a aquellas raíces leñosas que más claramente cumplen una función estática.

2.3.4.- Protección contra el vertido de tierras y residuos

01.- Sobre la zona radical no deben verterse nunca tierras, piedras grandes, cascotes, residuos de hormigonado ni otros restos de obras.

2.3.5.- Protección en movimientos de tierra

01.- Las modificaciones en el nivel del suelo, tanto en rebajes o desmontes como en rellenos o terraplenados, pueden comportar efectos muy perjudiciales para la salud de los árboles, incluso su muerte, muchas veces a medio o a largo plazo. Debe considerarse que hay una gran diversidad en cuanto a la tolerancia a cambios en el nivel del sol, desde especies muy sensibles a especies bastante tolerantes. Algunas especies de árboles pueden verse gravemente afectadas por un aporte de tierras de tan sólo 4/5 cm. de grosor, incluso sin que haya habido compactación.

02.- Se recomienda aprovechar la ocasión de las obras para realizar las mejoras del suelo previstas (aireación, fertilización, acolchado, etc.).

03.- A menudo puede ser necesaria la aplicación de otras medidas técnicas suplementarias, como por ejemplo la instalación de sistemas de drenaje y ventilación, sistemas de riego localizado, protectores de árboles y rejas de alcorque.

a.- Protección en rebajes o desmontes

01.- Nunca debe extraerse tierra de toda el área de la zona de protección.

02.- Para eludir un rebaje del terreno puede construirse por ejemplo un muro o una gran jardinera, con preferencia de diámetro mayor que el de la zona de goteo o de proyección de la copa.

03.- Si por razones técnicas no se puede proteger la cubierta de suelo vegetal o superficial, por el hecho de estar destinada a edificaciones, modificación de la cota del terreno, caminos u otras superficies duras, debe separarse la capa superficial del suelo que debe almacenarse en montones no superiores a 1,25 m. de altura. Debe asegurarse una buena aireación y evitar el crecimiento de las malezas.

b.- Protección en rellenos o terraplenados

01.- El terraplenado puede comportar la asfixia del árbol.

02.- Sobre la zona de protección sólo podrán verterse materiales de grano grueso que sean permeables al aire y al agua. Las características físicas y químicas de las tierras de relleno deben ser parecidas a las del suelo existente en el propio lugar de manera que se mantenga o mejore la vitalidad de la vegetación. Estos materiales permeables deben estar en contacto con la superficie para que haya intercambio gaseoso efectivo con la atmósfera.

03.- Antes de proceder al vertido sobre la zona radical, hay que limpiar la cobertura vegetal que pueda haber, las hojas caídas y otros materiales orgánicos, respetando siempre las raíces. Esta operación debe hacerse manualmente.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 34 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

04.- Hay distintas soluciones para evitar las consecuencias negativas de un relleno o terraplenado, entre las cuales:

- construir muros de contención
- formar alrededor del tronco un cono de materiales de grano grueso (gravas o gravillas) que permitan el paso del aire y del agua (solo en el caso de algunas palmeras y de otras especies tolerantes al relleno)
- construir un pozo seco de 2,5 m. de diámetro mínimo, preferiblemente de 5 m., teniendo en cuenta que en espacios públicos debe instalarse una reja de protección y que puede haber dificultades de mantenimiento
- diseñar una plataforma elevada o un puente de madera

05.- En cualquier caso el vertido de tierras cerca del tronco tiene que realizarse con medios manuales.

c.- Construcción de muros de contención

01.- la construcción de muros de contención puede evitar los efectos negativos de un cambio en el nivel del suelo. La mejor solución es situar los muros fuera de la zona de goteo.

2.3.6.- Protección en pavimentaciones

01.- No hay que recubrir la zona de protección con pavimentaciones impermeabilizantes.

02.- En el caso de pavimentación alrededor de un árbol o de un área de vegetación hay que:

- escoger pavimentos permeables o flotantes
- escoger materiales poco perjudiciales
- no recubrir más del 30% del suelo con materiales impermeables
- recubrir, como mínimo, el 50% del suelo con los materiales más porosos
- aplicar, bajo supervisión técnica, posibles medidas suplementarias como por ejemplo riego localizado, acolchado, tubos de aireación y alcorques con rejas

2.3.7.- Protección contra sobrecargas temporales

01.- Los vehículos y la maquinaria deben circular fuera de la zona de protección.

02.- No deben apilarse los materiales dentro de la zona de protección.

03.- En el caso de sobrecargas temporales debe tenerse en cuenta que:

- Debe afectarse cuanto menos mejor
- Debe mantenerse la situación perjudicial cuanto menos tiempo mejor
- No debe ejecutarse la operación en tiempo lluvioso o en suelos mojados
- Debe recubrirse el suelo del área de circulación con gravas con un mínimo de 20 cm. de grosor y con la anchura necesaria según el tipo de vehículo o maquinaria que vaya a circular.
- Debe revestirse dicha área con tablas o planchas para el paso de vehículos.
- Tras retirar los materiales, debe escarificarse manualmente la superficie del suelo.

04.- Cuando haya habido compactación debe estudiarse, bajo la supervisión de un técnico competente en arboricultura o en jardinería, la realización de alguna de las siguientes operaciones en el suelo:

- Escarificación manual de la capa superficial del suelo
- Aireación vertical

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 35 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

- Sustitución parcial del suelo
- Fertilización
- Acolchado orgánico
- Colocación de drenajes

2.3.8.- Protección contra el descenso del nivel freático

01.- Cuando se prevea que el nivel freático de las aguas pueda descender transitoriamente por un período significativo, debe estudiarse la adopción de las medidas siguientes:

- Mantener la situación cuanto menos tiempo mejor
- Regar de forma abundante durante el periodo de crecimiento, evitando en todo caso posibles encharcamientos
- Estudiar otras medidas reguladoras (por ejemplo, la aplicación de antitranspirantes)
- Intensificar las medidas o estudiar las suplementarias cuando el problema persista durante un período más largo que el vegetativo
- En el caso de descenso permanente, contemplar la posibilidad de instalación de un riego localizado

2.3.9.- Protección contra el encharcamiento

01.- Debe evitarse el encharcamiento de agua en la zona radical.

02.- Por ello no se permite verter líquidos y materiales extraños en los alcorques y hoyos de riego. No se permite el desagüe de aguas provenientes de las zonas construidas en las zonas radicales de los árboles y de las áreas de vegetación.

03.- Si fuese necesario, se realizarán drenajes superficiales o en profundidad hacia fuera del área de vegetación.

2.4.- PROTECCIÓN CONTRA CONTAMINACIONES QUÍMICAS

01.- No se permite contaminar las áreas de vegetación con productos nocivos. En dichas áreas no hay que verter:

- Aguas de construcción
- Cementos u otros aglomerantes
- Colorantes
- Pinturas y disolventes
- Aceites minerales, como gasóleos y gasolinas
- Ácidos
- Lejía
- Detergentes
- Residuos de tratamientos fitosanitarios
- Otros productos contaminantes, corrosivos o tóxicos

02.- No deben regarse los árboles y las áreas de vegetación con aguas residuales de la construcción.

2.5.- PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO

01.- No hay que encender fuego:

- A menos de 20 m. de la corona de los árboles
- A menos de 5 metros de los arbustos

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 36 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

- Dentro de las áreas de vegetación
- Durante los períodos de riesgo de incendios

02.- Cuando se encienda fuego respetando estas distancias mínimas, se tiene que:

- Respetar la legislación vigente y disponer de los pertinentes permisos
- Vigilar el fuego en todo momento
- Disponer de medidas de extinción
- Disponer de un sistema de aviso a los servicios de emergencias

2.6.- PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN DE LAS ÁREAS NATURALES

01.- En las obras que atraviesen zonas de vegetación natural, los vegetales que resulten afectados deben ser trasplantados, si el estudio de viabilidad de si trasplante así lo aconseja, y acopiados en un vivero de obra con las debidas condiciones, para finalmente ser replantados en las zonas afectadas.

02.- Como norma general, la mejor protección de la vegetación consiste en la minimización de la superficie ocupada, en el respeto estricto de la delimitación de las superficies afectadas y en su marcaje. Aún así, y para casos concretos, se exponen a continuación algunas recomendaciones:

- Dada la presencia de ejemplares vegetales singulares muy próximos a la obra, a los caminos de acceso e incluso dentro de la zona de obra, con riesgo de resultar afectados, se procederá a delimitar específicamente sus contornos con una valla de protección perimetral y, si fuese necesario, a protegerlos mediante el recubrimiento del tronco, en el caso de un árbol, con un protector de tronco.
- De manera excepcional, cuando sea totalmente inevitable eliminar ejemplares singulares, raros o pertenecientes a especies protegidas, se procederá a su trasplante, siempre que sea técnicamente viable. Se tendrá que buscar una zona receptora que actúe como vivero de obra que ofrezca unas propiedades similares, en cuanto a orientación y suelo, a las de su ubicación original. La operación de trasplante se realizará siempre dentro del periodo favorable (periodo de reposo) de la especie.
- En las proximidades de las plantas de hormigón se recomienda una limpieza periódica de la superficie foliar del polvo generado con los acopios de áridos y con la manipulación del cemento, sobre todo, de forma que se evite la formación de depósitos sólidos encima de las hojas.
- Se prohibirá explícitamente la utilización de zonas con vegetación bien desarrollada como área de aparcamiento de vehículos o maquinaria. Se evitará especialmente utilizar zonas externas a la obra para aparcamiento de vehículos y la realización de mantenimiento de vehículos en estas zonas.
- Si de manera accidental quedaran afectados árboles de cierta entidad (ramas rotas, árboles tumbados o deteriorados), se procederá a sanear las partes afectadas evitando una afectación mayor.

3.- PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN EN LA FASE DE EJECUCIÓN

3.1.- APLICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN

01.- La aplicación de las especificaciones de esta norma durante las obras de ejecución debe incluir las medidas de protección establecidas en el plan de protección de la vegetación.

3.2.- DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 37 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

01.- Con anterioridad al inicio de las obras se aconseja la plasmación del estado previo de la vegetación mediante documentación fotográfica o videográfica.

3.3.- REPLANTEO

01.- En el replanteo se tienen que marcar de manera clara y diferenciada los árboles y las plantas a proteger y los que hay que eliminar.

3.4.- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

01.- Las medidas de protección y señalización previstas tienen que ser llevadas a cabo con anterioridad al inicio de las obras y muy especialmente antes de la entrada de cualquier maquinaria.

02.- Hay que procurar que estas medidas de protección y señalización se mantengan de manera que sigan sirviendo para su cometido durante todo el transcurso de las obras.

3.5.- INFORMACIÓN A LOS OPERARIOS

01.- Antes de empezar las obras, hay que informar a todos los operarios de la obra de la importancia de la conservación de la vegetación, del significado de la señalización y, si es el caso, de las sanciones por daños ocasionados.

02.- También se les debe informar, entre otras cuestiones, de lo siguiente:

- Que la vegetación existente no puede usarse como herramienta de apoyo de trabajos en la obra
- Que no se pueden colgar o hacer apoyar herramientas, máquinas, vehículos, cuerdas, cables, rótulos ni otros elementos de señalización
- Que deben conocer las especificaciones del Plan de protección de la vegetación
- Para qué sirven los espacios delimitados como zonas de protección o como zonas de seguridad radical, a las que deben considerar como zonas de exclusión
- Que no se permite la instalación de casetas de obra en las zonas de protección
- Que no se permite ubicar depósitos de materiales de construcción
- Que no se permite depositar ni tirar materiales residuales de la construcción, como por ejemplo escombros, cemento, disolventes, combustibles, aceites, aguas residuales
- Que no se permite hacer fuego
- Que no se permite transitar con maquinaria
- Que no se permite modificar el nivel del suelo

3.6.- RETIRADA DE LAS PROTECCIONES Y LAS SEÑALIZACIONES

01.- Una vez acabadas las obras, se tienen que retirar las medias de protección y de señalización instaladas durante las obras.

02.- También tienen que ser retirados los protectores, cables u otros sistemas de sujeción temporal instalados en los árboles para llevar a cabo las obras, para evitar que los provoquen daños. Esta retirada debe estar supervisada por un técnico competente que debe supervisar la comprobación de la estabilidad de los árboles.

3.7.- LIMPIEZA

01.- Una vez acabadas las obras, las zonas afectadas tienen que quedar perfectamente limpias.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 38 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

3.8.- CONTROL E INSPECCIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

01.- La inspección de los sistemas de protección de la vegetación en obras de construcción y de su señalización tiene que ser realizada por la Dirección facultativa, la cual tiene que comprobar que los sistemas de protección de la vegetación y de su señalización se hayan hecho y se hagan de acuerdo con el proyecto, con el plan de protección aprobado y que estas medidas se mantengan de manera funcional mientras duran las obras.

02.- La Dirección facultativa usará las hojas de inspección siguientes:

A: identificación de la obra
B: control de ejecución
C: control de certificación

03.- Véanse estas hojas en los Anexos I, II y III, respectivamente.

04.- El Contratista debe aportar a la Dirección facultativa los informes correspondientes a las inspecciones o comprobaciones realizadas y la documentación técnica solicitada por la Dirección facultativa.

4.- PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN EN LA FASE DE MANTENIMIENTO

01.- La aplicación de la norma debe extenderse también durante los trabajos de mantenimiento, tanto durante el período de garantía como durante el mantenimiento ordinario, que afecten a la vegetación de manera parecida a los de ejecución, como las operaciones en el suelo, las plantaciones, los trasplantes, las podas, las instalaciones o reparaciones de los sistemas de riego, y cualquier trabajo que implique la circulación de maquinaria en las proximidades de los árboles o de las áreas de vegetación. Dicha aplicación debe incluir las medidas de protección establecidas en el plan de protección de la vegetación.

5. – MEDICIÓN Y ABONO

01.- Las medidas de protección no serán de abono salvo especificación en el PPTP y demás documentos del Proyecto.

Excavaciones

ARTÍCULO 31.22. - EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS

1.- DEFINICIÓN

01.- Consiste en el conjunto de operaciones necesarias para abrir zanjas y pozos. Su ejecución incluye las operaciones de excavación, nivelación y evacuación del terreno y el consiguiente transporte de los productos removidos a depósitos o lugar de empleo.

2.- EJECUCIÓN

2.1.- *Generalidades*

01.- El Contratista notificará al Director de las obras, con la antelación suficiente, el comienzo de cualquier excavación, a fin de que éste pueda efectuar las mediciones necesarias sobre el terreno inalterado. El terreno natural adyacente al de la excavación no se modificará ni removerá sin autorización del Director de las Obras.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 39 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

02.- Una vez efectuado el replanteo de las zanjas o pozos el Director autorizará la iniciación de las obras de excavación. La excavación continuará hasta llegar a la profundidad señalada en los planos y obtenerse una superficie firme y limpia a nivel o escalonada, según se ordene. No obstante, el Director podrá modificar tal profundidad si, a la vista de las condiciones del terreno, lo estima necesario a fin de asegurar una cimentación satisfactoria.

03.- Se vigilarán con detalle las franjas que bordean la excavación, especialmente si en su interior se realizan trabajos que exijan la presencia de personas.
04.- También estará obligado el Contratista a efectuar la excavación de material inadecuado para la cimentación, y su sustitución por material apropiado, siempre que se lo ordene el Director.

05.- El Contratista realizará la excavación en zanja utilizando los métodos y los equipos de maquinaria adecuados para ejecutar las obras, en los plazos señalados en el Programa de Trabajos aprobado, y con la calidad exigida en este Pliego y en el PPTP. Antes de iniciar las excavaciones el Contratista estará obligado a someter a la aprobación del Director el programa de excavaciones, los métodos que va a seguir y los equipos de maquinaria a emplear.

06.- Se protegerán los elementos de Servicio Público que puedan ser afectados por la excavación.

2.2. - *Excavación del fondo de la zanja*

01.- En los casos de terrenos meteorizables o erosionables por las lluvias, la zanja no deberá permanecer abierta a su rasante final más de ocho (8) días sin que sea colocada y cubierta la tubería o conducción a instalar en ella.

02.- El Director podrá autorizar la excavación de la zanja en terreno meteorizable o erosionable, hasta alcanzar un nivel equivalente a treinta centímetros (0,30 m.) por encima de la generatriz superior de la tubería o conducción a instalar y posteriormente excavar en una segunda fase del resto de la zanja, hasta la rasante definitiva del fondo, dentro del plazo indicado en el párrafo anterior.

03.- Los fondos de las zanjas se limpiarán de todo material suelto y sus grietas y hendiduras se rellenarán con el mismo material que constituya la cama o apoyo de la tubería o conducción; en los casos de huecos de profundidad mayor que el espesor de esta cama o apoyo, el tipo y calidad del relleno serán los que indique el Director, en base a que no se produzcan asientos perjudiciales para la tubería o conducción.

2.3. - *Sostenimientos y entibaciones*

01.- Será de aplicación lo indicado en el Artículo 31.24 de este Pliego.

2.4. - *Evacuación de las aguas y agotamientos*

01.- El Contratista tomará las precauciones precisas para evitar que las aguas superficiales inunden las zanjas abiertas.

02.- El Contratista realizará los trabajos de agotamiento y evacuación de las aguas que irrumpan en la zanja, cualquiera que sea su origen.

03.- El agotamiento desde el interior de una cimentación deberá ser hecho de forma que evite la segregación del hormigón de cimentación, y en ningún caso se efectuará desde el interior del encofrado antes de transcurrir veinticuatro horas (24 h) desde el hormigonado.

2.5. - *Taludes*

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 40 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

01.- En el caso de que los taludes de las zanjas o pozos, ejecutados de acuerdo con los planos y órdenes del Director, resulten inestables y, por tanto, den origen a desprendimientos antes de la recepción definitiva de las obras, el Contratista eliminará los materiales desprendidos.

2.6. - *Empleo de los productos de excavación. Caballeros*

01.- Será de aplicación lo indicado en el apartado 2.5 del Artículo 31.21.

02.- Los productos de excavación aprovechables para el relleno posterior de la zanja se podrán depositar en caballeros situados a un solo lado de la zanja, dejando una banqueta del ancho necesario para evitar su caída, con un mínimo de 60 centímetros (0,60 m) y dejando libres los caminos, aceras, cunetas, acequias y demás pasos y servicios existentes.

2.7. - *Pasos sobre la zanja. Instalaciones existentes*

01.- El Contratista estará obligado a realizar las obras manteniendo en perfecto funcionamiento los servicios e instalaciones existentes, tanto en superficie como en el subsuelo, debiendo cerciorarse previamente de su situación y condiciones de funcionamiento. Deberá cumplir cuantas prescripciones dicten las autoridades de las que dependen dichos servicios o instalaciones.

02.- El Contratista deberá mantener el servicio de caminos y demás vías de comunicación de uso público en la forma que establezcan los Planos, el PPTP u ordene el Director. Para ello construirá los desvíos de vías de comunicación y los pasos sobre la zanja que sean necesarios, en las debidas condiciones de características geométricas y cargas de tráfico similares a las existentes. Asimismo, el Contratista deberá mantener los accesos de carácter público o privado a las fincas e instalaciones, para lo cual llevará a efecto las medidas y obras auxiliares que sean precisas de conformidad con el Director.

2.8.- *Medidas de protección y de seguridad*

01.- El Contratista pondrá en práctica cuantas medidas de protección, tales como cubrición de la zanja, barandillas, señalización, balizamiento y alumbrado, sean precisas para evitar la caída de personas o de animales en las zanjas. Estas medidas deberán ser sometidas a la conformidad del Director; éste, por su parte, podrá ordenar la colocación de otras o la mejora de las realizadas por el Contratista, si lo considerase necesario.

02.- Cuando se trate de excavaciones con explosivos se tendrá especial cuidado en el cumplimiento de lo establecido en materia de seguridad. En zonas pobladas se anunciarán las voladuras con suficiente antelación y se tomarán las medidas precisas, no solamente para impedir daños, sino también para evitar sobresaltos al vecindario y transeúntes.

2.9.- *Excesos inevitables*

01.- Los sobreanchos de excavación necesarios para la ejecución de la obra deberán ser aprobados, en cada caso, por el Director.

2.10. - *Tolerancias de las superficies acabadas*

01.- El fondo y paredes laterales de las zanjas y pozos terminados tendrán la forma y dimensiones exigidas en los Planos, con las modificaciones debidas a los excesos inevitables autorizados, y deberán refinarse hasta conseguir una diferencia inferior a cinco centímetros (±5 cm.) respecto de las superficies teóricas.

02.- Las sobreexcavaciones no autorizadas deberán rellenarse de acuerdo con las especificaciones definidas por el Director de Obra, no siendo esta operación de abono independiente.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 41 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

3.- CONTROL Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO

3.1. - *Control de ejecución*

01.- El control de ejecución tiene por objeto vigilar y comprobar que las operaciones incluidas en esta unidad se ajustan a lo especificado.

02.- Los resultados deberán ajustarse al Pliego y a lo indicado por el Director durante la marcha de la obra.

3.2.- *Control geométrico*

01.- Su objeto es comprobar que el fondo y paredes laterales de las zanjas y pozos terminados tienen la forma y dimensiones exigidas en los Planos, con las modificaciones debidas a los excesos inevitables autorizados.

02.- Las irregularidades que sobrepasen las tolerancias admitidas deberán ser refinadas por el Contratista a su costa y de acuerdo con las indicaciones del Director.

4.- MEDICIÓN Y ABONO

01.- La excavación en zanjas y pozos se abonará por metros cúbicos (m^3) medidos sobre el terreno (volumen real), una vez abierta la zanja.

02.- Si por conveniencia del Contratista, aun con la conformidad del Director, se realizarán mayores excavaciones que las previstas en los perfiles del Proyecto, el exceso de excavación, así como el ulterior relleno de dicha demasía, no será de abono al Contratista, salvo que dichos aumentos sean obligados por causa de fuerza mayor y hayan sido expresamente ordenados, reconocidos y aceptados, con la debida anticipación por el Director.

03.- No serán objetos de abono independientes de la unidad de excavación, la demolición de fábricas antiguas, los sostenimientos del terreno y entibaciones y la evacuación de las aguas y agotamientos, excepto en el caso de que el Proyecto estableciera explícitamente unidades de obra de abono directo no incluido en los precios unitarios de excavación, o cuando por la importancia de los tres conceptos indicados así lo decidiera el Director, aplicándose para su medición y abono las normas establecidas en este Pliego (Artículos 30.14, 31.24 y 31.56).

04.- El empleo de maquinaria zanjadora, con la autorización de la Dirección, cuyo mecanismo activo dé lugar a una anchura de zanja superior a la proyectada, si bien no dará lugar a sanción por exceso de excavación, tampoco devengará a favor del Contratista el derecho a percepción alguna por el mayor volumen excavado ni por el siguiente relleno.

Rellenos

ARTÍCULO 31.33.- RELLENO DE ZANJAS

1.- DEFINICIÓN

01.- Esta unidad consiste en la extensión y compactación de suelos procedentes de excavaciones o préstamos para el relleno del espacio limitado por las paredes de la zanja excavada, para a continuación proceder a su compactación utilizando los equipos de maquinaria correspondiente.

02.- Las operaciones que comprenden las unidades de relleno de zanjas son:

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 42 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

A) Preparación de la superficie de apoyo.
B) Obtención, transporte y descarga del material en su lugar de empleo.
C) Extensión del material por tongadas.
D) Humectación o desecación, si fuese preciso.
E) Compactación.

2.- MATERIALES

01.- Se utilizarán los mismos materiales que en las zonas correspondientes de los terraplenes, según este Pliego.

02.- Se emplearán suelos adecuados o seleccionados, siempre que su CBR según UNE 103502: 1995, correspondiente a las condiciones de compactación exigidas, sea superior a diez (10) y en el caso de trasdós de obra de fábrica superior a veinte (20).

3.- EJECUCIÓN

01.- En el caso de zanja serán de aplicación los apartados anteriores en tanto en cuanto no contraríe a lo expuesto en este apartado, en otro caso será de aplicación lo aquí expuesto.

02.- La decisión sobre la cama de apoyo de la tubería en el terreno, granular o de hormigón, y su espesor, dependerá del tipo de tubo y sus dimensiones, la clase de juntas y la naturaleza del terreno, vendrá definida en el Proyecto o, en su defecto, será establecida por el Director de las Obras.

03.- Una vez realizadas, si procede, las pruebas de la tubería instalada, para lo cual se habrá hecho un relleno parcial de la zanja dejando visibles las juntas, se procederá al relleno definitivo de la misma, previa aprobación del director de las Obras.

04.- El relleno de la zanja se subdividirá en dos zonas: la zona baja, que alcanzará una altura de unos treinta centímetros (30 cm) por encima de la generatriz superior del tubo y la zona alta que corresponde al resto del relleno de la zanja.

05.- En la zona baja el relleno será de material no plástico, preferentemente granular, y sin materia orgánica. El tamaño máximo admisible de las partículas será de cinco centímetros (5 cm), y se dispondrán en capas de quince a veinte centímetros (15 a 20 cm) de espesor, compactadas mecánicamente hasta alcanzar un grado de compactación no menor del 95 por 100 (95%) del Próctor modificado según UNE 103501: 1994.
06.- En la zona alta de la zanja el relleno se realizará con un material que no produzca daños en la tubería. El tamaño máximo admisible de las partículas será de diez centímetros (10 cm) y se colocará en tongadas pseudoparalelas a la explanada, hasta alcanzar un grado de compactación no menor del 100 por 100 (100%) del Próctor modificado, según UNE 103501: 1994.

07.- En el caso de zanjas excavadas en terraplenes o en rellenos todo-uno la densidad obtenida después de compactar el relleno de la zanja habrá de ser igual o mayor que la de los materiales contiguos. En el caso de zanjas sobre terrenos naturales o sobre pedraplenes, este objetivo habrá de alcanzarse si es posible. En caso contrario, se estará a lo indicado por el Proyecto o, en su defecto por el Director de las Obras, pero en ningún caso, por debajo de los valores mínimos de densidad indicados en los párrafos anteriores de este Pliego.

08.- Se prestará especial cuidado durante la compactación de los rellenos, de modo que no se produzcan ni movimientos ni daños en la tubería, a cuyo efecto se reducirá, si fuese necesario, el espesor de las tongadas y la potencia de la maquinaria de compactación.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 43 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

09.- Cuando existan dificultades en la obtención de los materiales indicados o de los niveles de compactación exigidos para la realización de los rellenos, el Contratista podrá proponer al Director de las Obras, una solución alternativa sin sobrecoste adicional.

10.- Las tolerancias en cuanto a su ejecución serán las siguientes:

- Planeidad..... ± 20 mm/m
- Niveles.....± 30 mm/m

11.- Se suspenderán los trabajos en caso de lluvia cuando la temperatura ambiente sea inferior a 2º C.

12.- Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.

13.- Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de ejecución.

14.- Se mantendrán las pendientes y dispositivos de desagüe necesarios para evitar inundaciones.

15.- Se evitará el paso de vehículos por encima de las capas en ejecución, hasta que la compactación se haya completado.

4.- CONTROL Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO

01.- El control se efectuará de acuerdo con lo establecido en el PPTP.

02.- En su defecto, regirá lo establecido en el Artículo de Terraplenes de este Pliego, en cuanto sea de aplicación.

5.- MEDICIÓN Y ABONO

01.- Los rellenos de zanjas se abonarán por metros cúbicos (m^3) realmente ejecutados, medidos sobre planos acotados tomados del terreno. No serán de abono el volumen del relleno ocupado por los excesos de excavación no abonables.

02.- Los precios unitarios incluirán los costes de todas las operaciones señaladas en el apartado 1.

Capas granulares

ARTÍCULO 32.11.- ZAHORRAS

1.- DEFINICIÓN

01.- Se define como zahorra el material granular, de granulometría continua, utilizado como capa de firme. Se denomina zahorra artificial al constituido por partículas total o parcialmente trituradas, en la proporción mínima que se especifique en cada caso. Zahorra natural es el material formado básicamente por partículas no trituradas.

02.- La ejecución de las capas de firme con zahorra incluye las siguientes operaciones:

- Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo.
- Preparación de la superficie que vaya a recibir la zahorra.
- Preparación del material, si procede, y transporte al lugar de empleo.
- Extensión, humectación, si procede, y compactación de la zahorra.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 44 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

2.- MATERIALES

01.- Lo dispuesto en este artículo se entenderá sin perjuicio de lo establecido en el Real Decreto 1630/1992 (modificado por el Real Decreto 1328/1995), por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE; en particular, en lo referente a los procedimientos especiales de reconocimiento se estará a lo establecido en su artículo 9.

2.1.- *Características generales*

01.- Los materiales para la zahorra artificial procederán de la trituración, total o parcial, de piedra de cantera o de grava natural. Para la zahorra natural procederán de graveras o depósitos naturales, suelos naturales o una mezcla de ambos.

02.- Para las categorías de tráfico pesado T2 a T4 se podrán utilizar materiales granulares reciclados, áridos siderúrgicos, subproductos y productos inertes de desecho, en cumplimiento del Acuerdo de Consejo de Ministros del 26 de diciembre de 2008, por el que se aprueba el Plan Nacional Integrado de Residuos para el período 2008-2015, siempre que cumplan las prescripciones técnicas exigidas en este artículo, y se declare el origen de los materiales, tal como se establece en la legislación comunitaria sobre estas materias. Para el empleo de estos materiales se exige que las condiciones para su tratamiento y aplicación estén fijadas expresamente en el PPTP.

03.- El PPTP, o en su defecto el Director de las Obras, podrá fijar especificaciones adicionales cuando se vayan a emplear materiales cuya naturaleza o procedencia así lo requiriese.

04.- Los materiales para las capas de zahorra no serán susceptibles de ningún tipo de meteorización o de alteración física o química apreciable bajo las condiciones más desfavorables que, presumiblemente, puedan darse en el lugar de empleo. Tampoco podrán dar origen, con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras o a otras capas del firme, o contaminar el suelo o corrientes de agua.

05.- El árido siderúrgico de acería deberá presentar una expansividad inferior al cinco por ciento (5%), según la UNE-EN 1744-1: 2010. La duración del ensayo será de veinticuatro horas (24 h) cuando el contenido de óxido de magnesio, según la UNE-EN 196-2: 2006, sea menor o igual al cinco por ciento (5%) y de ciento sesenta y ocho horas (168 h) en los demás casos.

06.- El árido siderúrgico procedente de horno alto no presentará desintegración por el silicato bicálcico ni por el hierro, según la UNE-EN 1744-1: 2010.

07.- PPTP deberá fijar los ensayos para determinar la inalterabilidad del material granular. Si se considera conveniente, para caracterizar los componentes que puedan ser lixiviados y que puedan significar un riesgo potencial para el medio ambiente o para los elementos de construcción situados en sus proximidades se empleará la NLT-326.

2.2.- *Composición química*

01.- El contenido ponderal de compuestos de azufre totales (expresados en SO3), determinado según la UNE-EN 1744-1: 2010, será inferior al cinco por mil (0,5%) donde los materiales estén en contacto con capas tratadas con cemento, e inferior al uno por ciento (1%) en los demás casos.

2.3.- *Limpieza*

01.- Los materiales estarán exentos de terrones de arcilla, marga, materia orgánica, o cualquier otra que pueda afectar a la durabilidad de la capa.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 45 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

02.- En el caso de las zahorras artificiales el coeficiente de limpieza, según el anexo C de la UNE-EN 13043: 2003, deberá ser inferior a dos (2).

03.- El equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8: 2012, del material de la zahorra artificial deberá cumplir lo indicado en el cuadro 40.21.1. De no cumplirse esta condición, su valor de azul de metileno, según la UNE-EN 933-9: 2010, deberá ser inferior a diez (10), y simultáneamente, el equivalente de arena no deberá ser inferior en más de cinco unidades a los valores indicados en el cuadro 32.11.1.

Cuadro 32.11.1
Equivalente de arena de la zahorra artificial

T00 a T1	T2 a T4 y arcenes de T00 a T2	Arcenes T3 y T4
EA > 40	EA > 35	EA > 30

04.- En el caso de la zahorra natural, el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares podrá disminuir en cinco (5) unidades cada uno de los valores exigidos en el cuadro 32.11.1.

2.4.- *Plasticidad*

01.- El material será «no plástico», según la UNE 103104: 1993, para las zahorras artificiales en cualquier caso; así como para las zahorras naturales en carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T3; en carreteras con categoría de tráfico pesado T4 el límite líquido de las zahorras naturales, según la UNE 103103: 1994, será inferior a veinticinco (25) y su índice de plasticidad, según la UNE 103104: 1993, será inferior a seis (6).

02.- En el caso de arcenes no pavimentados, de las categorías de tráfico pesado T32 y T4 (T41 y T42), el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares podrá admitir, tanto para las zahorras artificiales como para las naturales que el índice de plasticidad según la UNE 103104: 1993, sea inferior a diez (10), y que el límite líquido, según la UNE 103103: 1994, sea inferior a treinta (30).

2.5.- *Resistencia a la fragmentación*

01.- El coeficiente de Los Ángeles, según la UNE-EN 1097-2: 2010, de los áridos para la zahorra artificial no deberá ser superior a los valores indicados en el cuadro 32.11.2.

Cuadro 32.11.2
Valor máximo del coeficiente de Los Ángeles para los áridos de la zahorra artificial

Categoría tráfico pesado	
T00 a T2	**T3, T4 y arcenes**
30	35

02.- Para materiales reciclados procedentes de capas de aglomerado de firmes de carretera o de demoliciones de hormigones de resistencia a compresión final superior a treinta y cinco megapascales (35 MPa), así como para áridos siderúrgicos, el valor del coeficiente de Los Ángeles podrá ser superior en cinco (5) unidades a los valores que se exigen en el cuadro 32.11.2, siempre y cuando su composición granulométrica esté adaptada al huso ZAD20, especificado en el cuadro 32.11.3.1.

03.- En el caso de los áridos para la zahorra natural, el valor del coeficiente de Los Ángeles será superior en cinco (5) unidades a los valores que se exigen en el cuadro 32.12.2, cuando se trate de

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 46 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

áridos naturales. Para materiales reciclados procedentes de capas de aglomerado de firmes de carretera o de demoliciones de hormigones y para áridos siderúrgicos a emplear como zahorras naturales el valor del coeficiente de Los Ángeles podrá ser superior hasta en diez (10) unidades a los valores que se exigen en el cuadro 32.12.2.

2.6.- *Forma*

01.- En el caso de las zahorras artificiales, el índice de lajas de las distintas fracciones del árido grueso, según la UNE-EN 933-3: 2012, deberá ser inferior a treinta y cinco (35).

2.7.- *Angulosidad*

01.- El porcentaje mínimo de partículas trituradas, según la UNE-EN 933-5: 1999, para las zahorras artificiales será del cien por ciento (100%) para firmes de calzada de carreteras con categoría de tráfico pesado T00 y T0, del setenta y cinco por ciento (75%) para firmes de calzada de carreteras con categoría de tráfico pesado T1 y T2 y arcenes de T00 y T0, y del cincuenta por ciento (50%) para los demás casos.

3.- TIPO DE COMPOSICIÓN

01.- La granulometría del material, según la UNE-EN 933-1: 2012, deberá estar comprendida dentro de alguno de los husos fijados en el cuadro 32.11.3.1 para las zahorras artificiales y en el cuadro 32.11.3.2 para las zahorras naturales.

02.- En todos los casos, el cernido por el tamiz 0,063 mm de la UNE-EN 933-2: 1996 será menor que los dos tercios (2/3) del cernido por el tamiz 0,250 mm de la UNE-EN 933-2: 1996.

Cuadro 32.11.3.1
Husos granulométricos de las zahorras artificiales. Cernido acumulado (% en masa)

Tipo de zahorra artificial *	Abertura de los tamices UNE-EN 933-2: 1996 (mm)								
	40	25	20	8	4	2	0,500	0,250	0,063
ZA25	100	75-100	65-90	40-63	26-45	15-32	7-21	4-16	0-9
ZA20	-	100	75-100	45-73	31-54	20-40	9-24	5-18	0-9
ZAD20	-	100	65-100	30-58	14-37	0-15	0-6	0-4	0-2

***** La designación del tipo de zahorra se hace en función del tamaño máximo nominal, que se define como la abertura del primer tamiz que retiene más de un diez por ciento en masa.

Cuadro 32.11.3.2
Husos granulométricos de las zahorras naturales. Cernido acumulado (% en masa)

Tipo de zahorra natural *	Abertura de los tamices UNE-EN 933-2: 1996 (mm)									
	50	40	25	20	8	4	2	0,500	0,250	0,063
ZA40	100	80-95	60-90	54-84	35-63	22-46	15-35	7-23	4-18	0-9
ZA25	-	100	75-95	65-90	40-68	27-51	20-40	7-26	4-20	0-11

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 47 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

ZN20	-	-	100	80-100	45-75	32-61	25-50	10-32	5-24	0-11

* La designación del tipo de zahorra se hace en función del tamaño máximo nominal, que se define como la abertura del primer tamiz que retiene más de un diez por ciento en masa.

4.- EQUIPO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

01.- No se podrá utilizar en la ejecución de las zahorras ningún equipo que no haya sido previamente aprobado por el Director de las Obras, después de la ejecución del tramo de prueba.

4.1.- *Central de fabricación de la zahorra artificial*

01.- La fabricación de la zahorra artificial para su empleo en firmes de calzadas de carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T3 se realizará en centrales de mezcla. El PPTP fijará el tipo y la producción horaria mínima de la central.

02.- En cualquier caso, la instalación deberá permitir dosificar por separado las distintas fracciones de árido y el agua en las proporciones y con las tolerancias fijadas en la fórmula de trabajo. El número mínimo de fracciones para las zahorras artificiales será de dos (2).

03.- Las tolvas para los áridos deberán tener paredes resistentes y estancas, bocas de anchura suficiente para que su alimentación se efectúe correctamente, provistas de una rejilla que permita limitar el tamaño máximo, así como de un rebosadero que evite que un exceso de contenido afecte al funcionamiento del sistema de clasificación. Se dispondrán con una separación suficiente para evitar contaminaciones entre ellas. Estas tolvas deberán, asimismo, estar provistas a su salida de dispositivos ajustables de dosificación.

04.- Los sistemas de dosificación de los materiales podrán ser volumétricos; no obstante, el PPTP, o en su defecto el Director de las Obras, podrá establecer que sean ponderales, para la fabricación de zahorras artificiales que se vayan a emplear en calzadas de nueva construcción de carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T1 y cuando la obra tenga una superficie de pavimentación superior a setenta mil metros cuadrados (70.000 m2).

05.- Si se utilizan centrales de fabricación con dosificadores ponderales, éstos deberán ser independientes; al menos uno (1) para cada una de las fracciones del árido. La precisión del dosificador será superior al dos por ciento (±2%).

06.- El agua añadida se controlará mediante un caudalímetro, cuya precisión sea superior al dos por ciento (±2%), y un totalizador con indicador en la cabina de mando de la central.

07.- Los equipos de mezcla deberán ser capaces de asegurar la completa homogeneización de los componentes dentro de las tolerancias fijadas.

4.2.- *Elementos de transporte*

01.- La zahorra se transportará al lugar de empleo en camiones de caja abierta, lisa y estanca, perfectamente limpia. Deberán disponer de lonas o cobertores adecuados para protegerla durante su transporte. Por seguridad de la circulación vial será inexcusable el empleo de cobertores para el transporte por carreteras en servicio.

4.3.- *Equipos de extensión*

01.- En calzadas de nueva construcción de carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T1, y cuando la obra tenga una superficie superior a los setenta mil metros cuadrados (70.000 m2), para

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 48 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

la puesta en obra de las zahorras artificiales se utilizarán extendedoras automotrices, que estarán dotadas de los dispositivos necesarios para extender el material con la configuración deseada y proporcionarle un mínimo de compactación, así como de sistemas automáticos de nivelación.

02.- En el resto de los casos el PPTP, o en su defecto el Director de las Obras, deberá fijar y aprobar los equipos de extensión de las zahorras.

03.- En el caso de utilizarse extendedoras que no estén provistas de una tolva para la descarga del material desde los camiones, ésta deberá realizarse a través de dispositivos de preextensión (carretones o similares) que garanticen un reparto homogéneo y uniforme del material delante del equipo de extensión.

04.- Se comprobará, en su caso, que los ajustes del enrasador y de la maestra se atienen a las tolerancias mecánicas especificadas por el fabricante, y que dichos ajustes no han sido afectados por el desgaste.

05.- Las anchuras mínima y máxima de extensión se fijarán en el PPTP o, en su defecto, por el Director de las Obras. Si al equipo de extensión pudieran acoplarse piezas para aumentar su anchura, éstas deberán quedar alineadas con las existentes en la extendedora.

4.4.- *Equipo de compactación*

01.- Todos los compactadores deberán ser autopropulsados y tener inversores del sentido de la marcha de acción suave.

02.- La composición del equipo de compactación se determinará en el tramo de prueba, y deberá estar compuesto como mínimo por un (1) compactador vibratorio de rodillos metálicos.

03.- El rodillo metálico del compactador vibratorio tendrá una carga estática sobre la generatriz no inferior a trescientos newtons por centímetro (300 N/cm) y será capaz de alcanzar una masa de al menos quince toneladas (15 t), con amplitudes y frecuencias de vibración adecuadas.

04.- Si se utilizasen compactadores de neumáticos, éstos deberán ser capaces de alcanzar una masa de al menos treinta y cinco toneladas (35 t) y una carga por rueda de cinco toneladas (5 t), con una presión de inflado que pueda llegar a alcanzar un valor no inferior a ocho décimas de megapascal (0,8 MPa).

05.- Los compactadores con rodillos metálicos no presentarán surcos ni irregularidades en ellos. Los compactadores vibratorios tendrán dispositivos automáticos para eliminar la vibración al invertir el sentido de la marcha. Los de neumáticos tendrán ruedas lisas, en número, tamaño y configuración tales que permitan el solape entre las huellas delanteras y las traseras.

06.- El Director de las Obras aprobará el equipo de compactación que se vaya a emplear, su composición y las características de cada uno de sus elementos, que serán los necesarios para conseguir una compacidad adecuada y homogénea de la zahorra en todo su espesor, sin producir roturas del material granular ni arrollamientos.

07.- En los lugares inaccesibles para los equipos de compactación convencionales, se emplearán otros de tamaño y diseño adecuados para la labor que se pretenda realizar.

5.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

5.1.- *Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo*

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 49 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

01.- La producción del material no se iniciará hasta que se haya aprobado por el Director de las Obras la correspondiente fórmula de trabajo, establecida a partir de los resultados del control de procedencia del material (apartado 9.1).

02.- Dicha fórmula señalará:

- En su caso, la identificación y proporción (en seco) de cada fracción en la alimentación.
- La granulometría de la zahorra por los tamices establecidos en la definición del huso granulométrico.
- La humedad de compactación.
- La densidad mínima a alcanzar.

03.- Si la marcha de las obras lo aconseja el Director de las Obras podrá exigir la modificación de la fórmula de trabajo. En todo caso se estudiará y aprobará una nueva si varía la procedencia de los componentes, o si, durante la producción, se rebasaran las tolerancias granulométricas establecidas en el cuadro 32.11.4.

5.2.- *Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra*

01.- Una capa de zahorra no se extenderá hasta que se haya comprobado que la superficie sobre la que haya de asentarse tenga las condiciones de calidad y forma previstas, con las tolerancias establecidas.

Cuadro 32.11.4
Tolerancias admisibles respecto de la fórmula de trabajo en zahorra artificial

Característica		**Unidad**	**Categoría de tráfico pesado**	
	>4 mm		**T00 a T1**	**T2 a T4 y arcenes**
			±6	±8
Cernido por los tamices	≤4 mm	% sobre la masa total	±4	±6
UNE-EN 933-2: 1996	0,063 mm		±1,5	±2
Humedad de compactación		% respecto de la óptima	±1	-1,5/ +1

02.- Se comprobarán la regularidad y el estado de la superficie sobre la que se vaya a extender la zahorra. El PPTP, o en su defecto el Director de las Obras, indicará las medidas encaminadas a restablecer una regularidad superficial aceptable y, en su caso, a reparar las zonas deficientes.

5.3.- *Preparación del material*

01.- Cuando las zahorras se fabriquen en central la adición del agua de compactación se realizará también en central, salvo que el PPTP permita expresamente la humectación *in situ.*

02.- En los demás casos, antes de extender una tongada se procederá, si fuera necesario, a su homogeneización y humectación. Se podrán utilizar para ello la humectación previa en central u otros procedimientos sancionados por la práctica que garanticen, a juicio del Director de las Obras, las características previstas del material previamente aceptado, así como su uniformidad.

5.4.- *Extensión de la zahorra*

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 50 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

01.- Una vez aceptada la superficie de asiento se procederá a la extensión de la zahorra, en tongadas de espesor no superior a treinta centímetros (30 cm), tomando las precauciones necesarias para evitar segregaciones y contaminaciones.

02.- Todas las operaciones de aportación de agua deberán tener lugar antes de iniciar la compactación. Después, la única admisible será la destinada a lograr, en superficie, la humedad necesaria para la ejecución de la tongada siguiente.

5.5.- *Compactación de la zahorra*

01.- Conseguida la humedad más conveniente, que deberá cumplir lo especificado en el apartado 5.1, se procederá a la compactación de la tongada, que se continuará hasta alcanzar la densidad especificada en el apartado 7.1.

02.- La compactación se realizará según el plan aprobado por el Director de las Obras en función de los resultados del tramo de prueba. La compactación se realizará de manera continua y sistemática. Si la extensión de la zahorra se realiza por franjas, al compactar una de ellas se ampliará la zona de compactación para que incluya al menos quince centímetros (15 cm) de la anterior.

03.- Las zonas que, por su reducida extensión, pendiente o proximidad a obras de paso o de desagüe, muros o estructuras, no permitan el empleo del equipo que normalmente se esté utilizando, se compactarán con medios adecuados, de forma que las densidades que se alcancen no resulten inferiores, en ningún caso, a las exigidas a la zahorra en el resto de la tongada.

6.- TRAMO DE PRUEBAS

01.- Antes de iniciarse la puesta en obra de la zahorra será preceptiva la realización de un tramo de prueba, para comprobar la fórmula de trabajo, la forma de actuación de los equipos de extensión y de compactación, y especialmente el plan de compactación. El tramo de prueba se realizará sobre una capa de apoyo similar en capacidad de soporte y espesor al resto de la obra.

02.- Durante la ejecución del tramo de prueba se analizará la correspondencia, en su caso, entre los métodos de control de la humedad y densidad in situ, establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas, y otros métodos rápidos de control.

03.- El PPTP, o en su defecto el Director de las Obras, fijará la longitud del tramo de prueba, que no será en ningún caso inferior a cien metros (100 m). El Director de las Obras determinará si es aceptable su realización como parte integrante de la unidad de obra definitiva.

04.- A la vista de los resultados obtenidos, el Director de las Obras definirá:

■ Si es aceptable o no la fórmula de trabajo.

– En el primer caso se podrá iniciar la ejecución de la zahorra.
– En el segundo, deberá proponer las actuaciones a seguir (estudio de una nueva fórmula, corrección parcial de la ensayada, modificación en los sistemas de puesta en obra, corrección de la humedad de compactación, etc.).

■ Si son aceptables o no los equipos propuestos por el Contratista:

– En el primer caso, definirá su forma específica de actuación.
– En el segundo caso, el Contratista deberá proponer nuevos equipos o incorporar equipos suplementarios.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 51 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

05.- No se podrá proceder a la producción sin que el Director de las Obras haya autorizado el inicio en las condiciones aceptadas después del tramo de prueba.

7.- ESPECIFICACIONES DE LA UNIDAD TERMINADA

7.1.- *Densidad*

01.- Para las categorías de tráfico pesado T00 a T2, la compactación de la zahorra artificial deberá alcanzar una densidad no inferior a la que corresponda al cien por cien (100%) de la máxima de referencia, obtenida en el ensayo Proctor modificado, según la UNE 103501: 1994.

02.- En el caso de la zahorra natural o cuando la zahorra artificial se vaya a emplear en calzadas de carreteras con categoría de tráfico pesado T3 y T4 o en arcenes, se podrá admitir una densidad no inferior al noventa y ocho por ciento (98%) de la máxima de referencia obtenida en el ensayo Proctor modificado, según la UNE 103501: 1994.

7.2.- *Capacidad de soporte*

01.- El valor del módulo de compresibilidad en el segundo ciclo de carga del ensayo de carga con placa (*Ev2*), según la NLT-357 UNE 103807-1: 2005 Y UNE 103807-2: 2008, será superior al menor valor de los siguientes:

- Los especificados en el cuadro 32.11.5, establecida según las categorías de tráfico pesado.

Cuadro 32.11.5
Valor mínimo del módulo *Ev2* (MPa)

Tipo de zahorra	Categoría tráfico pesado			
	T00 a T1	**T2**	**T3**	**T4 y arcenes**
Artificial	180	150	100	80
Natural			80	60

- El valor exigido a la superficie sobre la que se apoya la capa de zahorra multiplicado por uno coma tres (1,3), cuando se trate de zahorras sobre coronación de explanadas.

02.- Además de lo anterior, el valor de la relación de módulos *Ev2*/*Ev1* será inferior a dos unidades y dos décimas (2,2).

7.3.- *Rasante, espesor y anchura*

01.- Dispuestos los sistemas de comprobación aprobados por el Director de las Obras, la rasante de la superficie terminada no deberá superar a la teórica en ningún punto ni quedar por debajo de ella en más de quince milímetros (15 mm) en calzadas de carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T2, ni en más de veinte milímetros (20 mm) en el resto de los casos. El PPTP o el Director de las Obras podrán modificar los límites anteriores.

02.- En todos los semiperfiles se comprobará la anchura de la capa extendida, que en ningún caso deberá ser inferior a la establecida en los Planos de secciones tipo. Asimismo, el espesor de la capa no deberá ser inferior en ningún punto al previsto para ella en los Planos de secciones tipo; en caso contrario se procederá según el apartado 10.3.

7.4.- *Regularidad superficial*

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 52 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

01.- El Índice de Regularidad Internacional (IRI), según la NLT-330, deberá cumplir en zahorras artificiales lo fijado en el cuadro 32.12.6, en función del espesor total (*e*) de las capas que se vayan a extender sobre ella.

Cuadro 32.11.6
Índice de regularidad internacional (IRI) (dm/hm)

Porcentaje de hectómetro	Espesor total de las capas superiores (cm)		
	e ≥ 20	**10 < e < 20**	**e ≤ 10**
50	< 3,0	< 2,5	< 2,5
80	< 4,0	< 3,5	< 3,5
100	< 5,0	< 4,5	< 4,0

02.- Se comprobará que no existen zonas que retengan agua sobre la superficie, las cuales, si existieran, deberán corregirse por el Contratista a su cargo.

8.- LIMITACIONES DE LA EJECUCIÓN

01.- Las zahorras se podrán poner en obra siempre que las condiciones meteorológicas no hubieran producido alteraciones en la humedad del material, tales que se superasen las tolerancias especificadas en el apartado 5.1.

02.- Sobre las capas recién ejecutadas se procurará evitar la acción de todo tipo de tráfico. Si esto no fuera posible, sobre las zahorras artificiales se dispondrá un riego de imprimación con una protección mediante la extensión de una capa de árido de cobertura, según lo indicado en el artículo 530 del PG-3. Dicha protección se barrerá antes de ejecutar otra unidad de obra sobre las zahorras. En cualquier circunstancia, se procurará una distribución uniforme del tráfico de obra en toda la anchura de la traza. El Contratista será responsable de los daños originados, debiendo proceder a su reparación con arreglo a las instrucciones del Director de las Obras.

9.- CONTROL DE CALIDAD

9.1.- *Control de procedencia del material*

01.- Si con el material utilizado se aportara certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo o estuviese en posesión de una marca, sello o distintivo de calidad homologado, según lo indicado en el apartado 12, los criterios descritos a continuación para realizar el control de procedencia del material no serán de aplicación obligatoria, sin perjuicio de las facultades que corresponden al Director de las Obras.

02.- Antes de iniciar la producción, se reconocerá cada acopio, préstamo o procedencia, determinando su aptitud, según el resultado de los ensayos. El reconocimiento se realizará de la forma más representativa posible para cada tipo de material: mediante la toma de muestras en acopios, o a la salida de la cinta en las instalaciones de fabricación, o mediante sondeos, calicatas u otros métodos de toma de muestras.

03.- Para cualquier volumen de producción previsto, se ensayará un mínimo de cuatro (4) muestras, añadiéndose una (1) más por cada diez mil metros cúbicos (10.000 m3) o fracción, de exceso sobre cincuenta mil metros cúbicos (50.000 m3).

04.- Sobre cada muestra se realizarán los siguientes ensayos:

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 53 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

■ Granulometría por tamizado, según la UNE-EN 933-1: 2012.

■ Límite líquido e índice de plasticidad, según las UNE 103103: 1994 y UNE 103104: 1993, respectivamente.

■ Coeficiente de Los Ángeles, según la UNE-EN 1097-2: 2010.

■ Equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8: 2012 y, en su caso, azul de metileno, según la UNE-EN 933-9: 2010.

■ Índice de lajas, según la UNE-EN 933-3: 2012 (sólo para zahorras artificiales).

■ Partículas trituradas, según la UNE-EN 933- 5: 1999 (sólo para zahorras artificiales).

■ Humedad natural, según la UNE-EN 1097-5: 2009. El Director de las Obras comprobará además:

■ La retirada de la eventual montera en la extracción de la zahorra.

■ La exclusión de vetas no utilizables.

9.2.- *Control de ejecución*

9.2.1.- Fabricación

01.- Se examinará la descarga al acopio o en el tajo, desechando los materiales que, a simple vista, presenten restos de tierra vegetal, materia orgánica o tamaños superiores al máximo aceptado en la fórmula de trabajo. Se acopiarán aparte aquéllos que presenten alguna anomalía de aspecto, tal como distinta coloración, segregación, lajas, plasticidad, etc.

02.- En su caso, se vigilará la altura de los acopios, el estado de sus separadores y de sus accesos.

03.- En el caso de las zahorras artificiales preparadas en central se llevará a cabo la toma de muestras a la salida del mezclador. En los demás casos se podrá llevar a cabo la toma de muestras en los acopios.

04.- Para el control de fabricación se realizarán los siguientes ensayos:

- *Por cada mil metros cúbicos (1.000 m3) de material producido, o cada día si se fabricase menos material, sobre un mínimo de dos (2) muestras, una por la mañana y otra por la tarde*

■ Equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8: 2012 y, en su caso, azul de metileno, según la UNE-EN 933-9: 2010.

■ Granulometría por tamizado, según la UNE-EN 933-1: 2012.

- *Por cada cinco mil metros cúbicos (5.000 m3) de material producido, o una (1) vez a la semana si se fabricase menos material:*

■ Límite líquido e índice de plasticidad, según las UNE 103103: 1994 y UNE 103104: 1993, respectivamente.

■ Proctor modificado, según la UNE 103501: 1994.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 54 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

■ Índice de lajas, según la UNE-EN 933-3: 2012 (sólo para zahorras artificiales).

■ Partículas trituradas, según la UNE-EN 933-5: 1999 (sólo para zahorras artificiales).

■ Humedad natural, según la UNE-EN 1097-5: 2009.

- Por cada veinte mil metros cúbicos (20.000 m3) de material producido, o una (1) vez al mes si se fabricase menos material:

■ Coeficiente de Los Ángeles, según la UNE-EN 1097-2: 2010.

05.- El Director de las Obras podrá reducir la frecuencia de los ensayos a la mitad (1/2) si considerase que los materiales son suficientemente homogéneos, o si en el control de recepción de la unidad terminada (apartado 9.3) se hubieran aprobado diez (10) lotes consecutivos.

9.2.2.- Puesta en obra

01.- Antes de verter la zahorra, se comprobará su aspecto en cada elemento de transporte y se rechazarán todos los materiales segregados. Se comprobarán frecuentemente:

■ El espesor extendido, mediante un punzón graduado u otro procedimiento aprobado por el Director de las Obras.

■ La humedad de la zahorra en el momento de la compactación, mediante un procedimiento aprobado por el Director de las Obras.

■ La composición y forma de actuación del equipo de puesta en obra y compactación, verificando:

- Que el número y tipo de compactadores es el aprobado.
- El lastre y la masa total de los compactadores.
- La presión de inflado en los compactadores de neumáticos.
- La frecuencia y la amplitud en los compactadores vibratorios.
- El número de pasadas de cada compactador.

9.3.- *Control de recepción de la unidad terminada*

01.- Se considerará como lote, que se aceptará o rechazará en bloque, al menor que resulte de aplicar los tres (3) criterios siguientes a una (1) sola tongada de zahorra:

■ Una longitud de quinientos metros (500 m) de calzada.
■ Una superficie de tres mil quinientos metros cuadrados (3.500 m2) de calzada.
■ La fracción construida diariamente.

02.- La realización de los ensayos *in situ* y la toma de muestras se hará en puntos previamente seleccionados mediante muestreo aleatorio, tanto en sentido longitudinal como transversal; de tal forma que haya al menos una toma o ensayo por cada hectómetro (1/hm).

03.- Si durante la construcción se observaran defectos localizados, tales como blandones, se corregirán antes de iniciar el muestreo.

04.- Se realizarán determinaciones de humedad y de densidad en emplazamientos aleatorios, con una frecuencia mínima de siete (7) por cada lote. En el caso de usarse sonda nuclear u otros métodos rápidos de control, éstos habrán sido convenientemente calibrados en la realización del

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 55 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

tramo de prueba. En los mismos puntos donde se realice el control de la densidad se determinará el espesor de la capa de zahorra.

05.- Se realizará un (1) ensayo de carga con placa, según la NLT-357 UNE 103807-1: 2005 y UNE 103807-2: 2008, sobre cada lote. Se llevará a cabo una determinación de humedad natural en el mismo lugar en que se realice el ensayo de carga con placa.

06.- Se comparará la rasante de la superficie terminada con la teórica establecida en los Planos del Proyecto, en el eje, quiebros de peralte si existieran, y bordes de perfiles transversales cuya separación no exceda de la mitad de la distancia entre los perfiles del Proyecto. En todos los semiperfiles se comprobará la anchura de la capa.

07.- Se controlará la regularidad superficial del lote a partir de las veinticuatro horas (24 h) de su ejecución y siempre antes de la extensión de la siguiente capa, mediante la determinación del índice de regularidad internacional (IRI), según la NLT-330, que deberá cumplir lo especificado en el apartado 7.4.

10.- CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO DEL LOTE

10.1.- *Densidad*

01.- La densidad media obtenida no será inferior a la especificada en el apartado 7.1; no más de dos (2) individuos de la muestra podrán arrojar resultados de hasta dos (2) puntos porcentuales por debajo de la densidad especificada. De no alcanzarse los resultados exigidos, el lote se recompactará hasta conseguir la densidad especificada.

02.- Los ensayos de determinación de humedad tendrán carácter indicativo y no constituirán, por sí solos, base de aceptación o rechazo.

10.2.- *Capacidad de soporte*

01.- El módulo de compresibilidad *Ev2* y la relación de módulos *Ev2*/*Ev1*, obtenidos en el ensayo de carga con placa, no deberán ser inferiores a los especificados en el apartado 7.2. De no alcanzarse los resultados exigidos, el lote se recompactará hasta conseguir los módulos especificados.

10.3.- *Espesor*

01.- El espesor medio obtenido no deberá ser inferior al previsto en los Planos de secciones tipo; no más de dos (2) individuos de la muestra podrán presentar resultados individuales que bajen del especificado en un diez por ciento (10%).

02.- Si el espesor medio obtenido en la capa fuera inferior al especificado se procederá de la siguiente manera:

- Si el espesor medio obtenido en la capa fuera inferior al ochenta y cinco por ciento (85%) del especificado, se escarificará la capa en una profundidad mínima de quince centímetros (15 cm), se añadirá el material necesario de las mismas características y se volverá a compactar y refinar la capa por cuenta del Contratista.

- Si el espesor medio obtenido en la capa fuera superior al ochenta y cinco por ciento (85%) del especificado y no existieran problemas de encharcamiento, se podrá admitir siempre que se compense la merma de espesor con el espesor adicional correspondiente en la capa superior por cuenta del Contratista.

10.4.- *Rasante*

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 56 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

01.- Las diferencias de cota entre la superficie obtenida y la teórica establecida en los Planos del Proyecto no excederán de las tolerancias especificadas en el apartado 7.3, ni existirán zonas que retengan agua.
02.- Cuando la tolerancia sea rebasada por defecto y no existan problemas de encharcamiento, el Director de las Obras podrá aceptar la superficie siempre que la capa superior a ella compense la merma con el espesor adicional necesario sin incremento de coste para la Administración.
03.- Cuando la tolerancia sea rebasada por exceso, éste se corregirá por cuenta del Contratista, siempre que esto no suponga una reducción del espesor de la capa por debajo del valor especificado en los Planos.

10.5.- *Regularidad superficial*

01.- En el caso de la zahorra artificial, si los resultados de la regularidad superficial de la capa terminada exceden los límites establecidos, se procederá de la siguiente manera:

- Si es en más del diez por ciento (10%) de la longitud del tramo controlado se escarificará la capa en una profundidad mínima de quince centímetros (15 cm) y se volverá a compactar y refinar por cuenta del Contratista.

- Si es en menos de un diez por ciento (10%) de la longitud del tramo controlado se aplicará una penalización económica del diez por ciento (10%).

11.- MEDICIÓN Y ABONO

01.- La zahorra se abonará por metros cúbicos (m3) realmente extendidos medidos sobre los planos fin de obra. No serán de abono los incrementos laterales, ni las consecuentes de la aplicación de la compensación de una merma de espesores en las capas subyacentes.

12.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DISTINTIVOS DE CALIDAD

01.- El cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias requeridas a los productos contemplados en este artículo, se podrá acreditar por medio del correspondiente certificado que, cuando dichas especificaciones estén establecidas exclusivamente por referencia a normas, podrá estar constituido por un certificado de conformidad a dichas normas.

02.- Si los referidos productos disponen de una marca, sello o distintivo de calidad que asegure el cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo, se reconocerá como tal cuando dicho distintivo esté homologado por la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento.

03.- El certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo podrá ser otorgado por las Administraciones Públicas competentes en materia de carreteras, la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento (según ámbito) o los Organismos españoles —públicos y privados— autorizados para realizar tareas de certificación o ensayos en el ámbito de los materiales, sistemas y procesos industriales, conforme al Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre Real Decreto 338/2010 de 19 de Marzo, por el que se modifica el Reglamento de la Infrastructura para la calidad y seguridad industrial, aprobado por el RD 2200/1995 de 28 de diciembre (parcialmente derogado).

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 57 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

Suelos estabilizados y gravas tratadas

ARTÍCULO 32.22.- MATERIALES TRATADOS CON CEMENTO (SUELOCEMENTO Y GRAVACEMENTO)

1.- DEFINICIÓN

01.- Se define como material tratado con cemento la mezcla homogénea, en las proporciones adecuadas de material granular, cemento, agua y eventualmente, aditivos, realizada en central, que convenientemente compactada se utiliza como capa estructural en firmes de carretera.

02.- Su ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo.
- Fabricación de la mezcla en central.
- Preparación de la superficie existente.
- Transporte y extensión de la mezcla.
- Prefisuración (cuando sea necesario).
- Compactación y terminación.
- Curado y protección superficial.

03.- En este artículo se definen dos tipos de material tratado con cemento denominados, respectivamente, suelocemento (SC40 y SC20) y gravacemento (GC25 y GC20).

2.- MATERIALES

01.- Lo dispuesto en este artículo se entenderá sin perjuicio de lo establecido en el Real Decreto 1630/1992 (modificado por el Real Decreto 1328/1995), por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE; en particular, en lo referente a los procedimientos especiales de reconocimiento se estará a lo establecido en su artículo 9.

2.1.- *Cemento*

01.- El PPTP o, en su defecto, el Director de las Obras fijará el tipo y la clase resistente del cemento. Éste cumplirá las prescripciones del artículo 202 del PG-3 y las adicionales que establezca, en su caso, el PPTP.

02.- Salvo justificación en contrario, la clase resistente del cemento será la 32,5N. El Director de las Obras podrá autorizar en épocas frías el empleo de un cemento de clase resistente 42,5N. No se emplearán cementos de aluminato de calcio, ni mezclas de cemento con adiciones que no hayan sido realizadas en fábrica.

03.- Si el contenido ponderal de sulfatos solubles (SO3) en los materiales granulares que se vayan a utilizar, determinado según la UNE 103201: 1996, fuera superior al cinco por mil (0,5%) en masa, deberá emplearse un cemento resistente a los sulfatos y aislar adecuadamente estas capas del firme de las obras de paso de hormigón.
04.- El PPTP fijará el principio de fraguado, según la UNE-EN 196-3: 2005 + A1: 2009, que, en todo caso, no podrá tener lugar antes de las dos horas (2 h). No obstante, si la extensión se realizase con temperatura ambiente superior a treinta grados Celsius (30º C), el principio de fraguado, determinado con dicha norma, pero realizando los ensayos a una temperatura de cuarenta más menos dos grados Celsius (40 ± 2º C), no podrá tener lugar antes de una hora (1 h).

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 58 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

2.2.- *Materiales granulares*

2.2.1.- Características generales

01.- El material granular que se vaya a utilizar en el suelocemento será una zahorra, natural u obtenida por trituración, o un suelo granular. También se podrán utilizar subproductos o productos inertes de desecho, en cumplimiento del Acuerdo de Consejo de Ministros de 1 de junio de 2001, por el que se aprueba el Plan Nacional Integrado de Residuos para el período 2008-2015, en cuyo caso sus características y las condiciones para su utilización deberán venir fijadas por el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. El material granular estará exento de terrones de arcilla, materia vegetal, marga u otras materias extrañas que puedan afectar a la durabilidad de la capa.

02.- En la gravacemento se utilizará un árido natural procedente de la trituración de piedra de cantera o de gravera. También se podrán utilizar productos inertes de desecho o subproductos, en cumplimiento del Acuerdo de Consejo de Ministros de 1 de junio de 2001, por el que se aprueba el Plan Nacional Integrado de Residuos para el período 2008-2015, en cuyo caso, sus características y las condiciones para su utilización deberán venir fijadas por el PPTP. El árido se suministrará, al menos, en dos (2) fracciones granulométricas diferenciadas.

03.- El material granular del suelocemento o el árido de la gravacemento no serán susceptibles de ningún tipo de meteorización o de alteración física o química apreciable bajo las condiciones más desfavorables que, presumiblemente, puedan darse en el lugar de empleo. Tampoco podrán dar origen, con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras o a otras capas del firme, o contaminar el suelo o corrientes de agua.

04.- El PPTP o, en su defecto, el Director de las Obras deberá fijar los ensayos para determinar la inalterabilidad del material. Si se considera conveniente, para caracterizar los componentes del material granular o del árido que puedan ser lixiviados y que puedan significar un riesgo potencial para el medio ambiente o para los elementos de construcción situados en sus proximidades, se empleará la NLT-326.

2.2.2.- Composición química

01.- No se utilizarán los materiales que presenten una proporción de materia orgánica, según la UNE 103204: 1993, superior al uno por ciento (1%).

02.- El contenido ponderal de compuestos totales de azufre y sulfatos solubles en ácido (SO_3), referidos al material granular en seco, determinados según la UNE-EN 1744-1: 2010, no será superior al uno por ciento (1%) ni a ocho décimas expresadas en términos porcentuales (0,8%).

03.- El material granular o el árido no presentará reactividad potencial con los álcalis del cemento. Con materiales sobre los que no exista suficiente experiencia en su comportamiento en mezclas con cemento, realizado el análisis químico de la concentración de SiO_2 y de la reducción de la alcalinidad R, según la UNE 146507-1: 1999 EX, serán considerados potencialmente reactivos si:

- $SiO_2 > R$: cuando $R _ 70$.
- $SiO_2 > 35 + 0{,}5R$: cuando $R < 70$.

2.2.3.- Plasticidad

01.- El límite líquido del material granular del suelocemento, según la UNE 103103: 1994, deberá ser inferior a treinta (30), y su índice de plasticidad, según la UNE 103104: 1993, deberá ser inferior a quince (15).

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 59 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

02.- El árido fino para capas de gravacemento, en carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T2, será no plástico. En los restantes casos se cumplirán las condiciones siguientes:

- Límite líquido inferior a veinticinco (LL < 25), según la UNE 103103: 1994.
- Índice de plasticidad inferior a seis (IP < 6), según la UNE 103104: 1993.

2.2.4.- Características específicas del árido para gravacemento

2.2.4.1.- Árido grueso

01.- Se define como árido grueso a la parte del árido total retenida en el tamiz 4 mm de la UNE-EN 933-2: 1996.

02.- La proporción de partículas trituradas del árido grueso, según la UNE-EN 933-5: 1999, deberá cumplir lo fijado en el cuadro 32.22.1.

Cuadro 32.22.1
Proporción mínima (% en masa) de partículas del árido grueso

Tipo de capa	Categoría de tráfico pesado		
	T00 a T1	**T2**	**T3 y T4**
Calzada	75	50	30
Arcenes	50	30	

03.- El máximo índice de lajas de las distintas fracciones del árido grueso, según la UNE-EN 933-3: 2012, será fijado por el PPTP, sin que en ningún caso sea superior al indicado en el cuadro 32.22.2.

Cuadro 32.22.2
Valor máximo del índice de lajas del árido grueso

Tipo de capa	Categoría de tráfico pesado	
	T00 a T2	**T3 y T4**
Calzada	30	35
Arcenes	40	

04.- El máximo valor del coeficiente de Los Ángeles de las distintas fracciones del árido grueso, según la UNE-EN 1097-2: 2010, deberá establecerse en el PPTP, sin que en ningún caso sea superior al indicado en el cuadro 32.22.3.

Cuadro 32.22.3
Valor máximo del coeficiente Los Ángeles del árido grueso

Tipo de capa	Categoría de tráfico pesado	
	T00 a T2	**T3 y T4**
Calzada	30	35
Arcenes	40	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 60 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

05.- En las categorías de tráfico pesado T1 y T2 con materiales reciclados procedentes de capas de mezclas bituminosas, pavimento de hormigón, materiales tratados con cemento o de demoliciones de hormigones de resistencia a compresión final superior a treinta y cinco megapascales (35 MPa), el valor del coeficiente de los Ángeles podrá ser inferior a treinta y cinco (35).

06.- La proporción de terrones de arcilla no excederá del dos y medio por mil (0,25%) en masa, según la UNE 7133: 1958.

2.2.4.2.- Árido fino

01.- Se define como árido fino a la parte del árido total que pasa por el tamiz 4 mm de la UNE-EN 933-2: 1996.

02.- El equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8: 2012, deberá ser superior a cuarenta (40), para la gravacemento tipo GC20, y a treinta y cinco (35), para la gravacemento tipo GC25. De no cumplirse estas condiciones, su valor de azul de metileno, según la UNE-EN 933-9: 2010, deberá ser inferior a diez (10) y, simultáneamente, el equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8: 2012, deberá ser superior a treinta (30), para ambos tipos.

03.- La proporción de terrones de arcilla no excederá del uno por ciento (1%) en masa, según la UNE 7133: 1958.

2.3.- *Agua*

01.- El agua cumplirá las prescripciones del artículo 280 del PG-3.

2.4.- *Aditivos*

01.- El PPTP fijará los aditivos que puedan utilizarse para obtener la trabajabilidad adecuada o mejorar las características de la mezcla, los cuales deberán ser especificados en la fórmula de trabajo y aprobados por el Director de las Obras. Este podrá autorizar el empleo de un retardador de fraguado para ampliar el plazo de trabajabilidad del material, según las condiciones meteorológicas, así como establecer el método que se vaya a emplear para su incorporación y las especificaciones que debe cumplir dicho aditivo y las propiedades de la mezcla tras su incorporación.

02.- El empleo de retardadores de fraguado será obligatorio cuando la temperatura ambiente durante la extensión de la mezcla supere los treinta grados Celsius (30º C), salvo que el Director de las Obras ordene lo contrario.
03.- Únicamente se autorizará el uso de los aditivos cuyas características, y especialmente su comportamiento y los efectos sobre la mezcla al emplearlos en las proporciones previstas, vengan garantizados por el fabricante, siendo obligatorio realizar ensayos previos para comprobar que cumplen su función con los materiales y dosificaciones previstos en la fórmula de trabajo.

3.- TIPO Y COMPOSICIÓN DE LA MEZCLA

01.- El PPTP definirá el tipo y composición del suelocemento y de la gravacemento, cuya granulometría, contenido de cemento y resistencia a compresión simple deberán cumplir lo indicado en este apartado.

02.- La granulometría del material granular empleado en la fabricación del suelocemento deberá ajustarse a uno de los husos definidos en el cuadro 32.22.4.1. El tipo SC20 sólo se podrá emplear en carreteras con categoría de tráfico pesado T3 y T4 y en arcenes.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 61 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

03.- La granulometría de los áridos empleados en la fabricación de la gravacemento deberá ajustarse a uno de los husos definidos en el cuadro 32.22.4.2. El tipo GC25 sólo se podrá emplear en carreteras con categoría de tráfico pesado T3 y T4 y en arcenes, en sustitución del suelocemento SC40.

04.- El contenido mínimo de cemento del suelocemento será tal que permita la consecución de las resistencias indicadas en el cuadro 32.22.5. En cualquier caso dicho contenido no será inferior al tres por ciento (3%) en masa, respecto del total del material granular en seco.

05.- El contenido mínimo de cemento de la gravacemento será tal que permita la consecución de las resistencias indicadas en el cuadro 32.22.5. En cualquier caso dicho contenido no será inferior al tres y medio por ciento (3,5%) en masa, respecto del total del árido en seco.

06.- El plazo de trabajabilidad de una mezcla con cemento se determinará de acuerdo con la UNE 41240: 2003, no pudiendo ser inferior al indicado en el cuadro 32.22.6. En el supuesto de la puesta en obra por franjas, el material resultante deberá tener un plazo de trabajabilidad tal que permita completar la compactación de cada una de ellas antes de que haya finalizado dicho plazo en la franja adyacente ejecutada previamente.

Cuadro 32.22.4.1
Husos granulométricos del material granual del suelocemento

Tipo de suelocemento	Cernido ponderal acumulado (% en masa)- Abertura de los tamices UNE-EN 933-2: 1996 (mm)									
	50	**40**	**25**	**20**	**12,5**	**8**	**4**	**2**	**0,500**	**0,063**
SC40	100	80-100	67-100	62-100	53-100	45-89	30-65	17-52	5-37	2-20
SC20	-	-	100	92-100	76-100	63-100	48-100	36-94	18-65	2-35

Cuadro 32.22.4.2
Husos granulométricos del árido de la gravacemento

Tipo de gravacemento	Cernido ponderal acumulado (% en masa)- Abertura de los tamices UNE-EN 933-2: 1996 (mm)							
	40	**25**	**20**	**8**	**4**	**2**	**0,500**	**0,063**
GC25	100	76-100	67-91	38-63	25-48	16-37	6-21	1-7
GC20	-	100	80-100	44-68	28-51	19-39	7-22	1-7

Cuadro 32.22.5
Resistencia media* a compresión a siete días (7 d), según la NLT-305 (MPa)

Material	Zona	Mínima	Máxima
Gravacemento	Calzada	4,5	7,0
	Arcenes	4,5	6,0
Suelocemento	Calzada y arcenes	2,5	4,5

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 62 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

* Por resistencia media se entiende la media aritmética de los resultados obtenidos al menos sobre tres (3) probetas de la misma amasada, definida de acuerdo a lo indicado en el apartado 9.2.1. Las probetas se compactarán según la NLT-310, con la energía que proporcione la densidad mínima requerida en el apartado 7.1 y nunca con energía mayor.

En el caso de emplearse cementos para usos especiales (ESP VI- 1) estos valores se disminuirán en un quince por ciento (15%).

4.- EQUIPO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

01.- No se podrá utilizar en la ejecución de los materiales tratados con cemento ningún equipo que no haya sido previamente aprobado por el Director de las Obras, después de la ejecución del tramo de prueba.

4.1.- *Central de fabricación*

01.- Se podrán utilizar centrales de mezcla continua o discontinua. El PPTP señalará la producción horaria mínima de la central.

02.- En cualquier caso, la instalación deberá permitir dosificar por separado el material granular o las distintas fracciones de árido, el cemento, el agua y, en su caso, los aditivos, en las proporciones y con las tolerancias fijadas en la fórmula de trabajo.

03.- Las tolvas para los materiales granulares deberán tener paredes resistentes y estancas, bocas de anchura suficiente para que su alimentación se efectúe correctamente, provistas de una rejilla que permita limitar el tamaño máximo, así como de un rebosadero que evite que un exceso de contenido afecte al funcionamiento del sistema de clasificación. Se dispondrán con una separación suficiente para evitar contaminaciones entre ellas y deberán, asimismo, estar provistas a su salida de dispositivos ajustables de dosificación.

04.- El PPTP, o en su defecto el Director de las Obras, establecerá si los sistemas de dosificación de los materiales pueden ser volumétricos o han de ser necesariamente ponderales. En cualquier caso, para carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T2, incluidos los arcenes, los sistemas de dosificación de las fracciones del árido y del cemento serán inexcusablemente ponderales.

05.- En las centrales de fabricación con dosificadores ponderales, éstos deberán ser independientes y disponer al menos uno (1) para el material granular o, en su caso, para cada una de las fracciones del árido de la gravacemento, cuya precisión sea superior al dos por ciento (± 2%), y al menos uno (1) para el cemento, cuya precisión sea superior al uno por ciento (± 1%).

06.- El agua añadida se controlará mediante un caudalímetro, cuya precisión sea superior al dos por ciento (± 2%), y un totalizador con indicador en la cabina de mando de la central.

07.- En el caso de que se incorporen aditivos a la mezcla, la central deberá tener sistemas de almacenamiento y de dosificación independientes de los correspondientes al resto de los materiales, protegidos de la humedad, y un sistema que permita su dosificación de acuerdo con la fórmula de trabajo y las tolerancias establecidas en este artículo.
08.- Los equipos de mezcla deberán ser capaces de asegurar una completa homogeneización de los componentes dentro de las tolerancias fijadas.
4.2.- *Elementos de transporte*

01.- La mezcla se transportará al lugar de empleo en camiones de caja abierta, lisa y estanca, perfectamente limpia. Deberán disponer de lonas o cobertores adecuados para proteger la mezcla durante su transporte. Por seguridad de la circulación vial será inexcusable el empleo de cobertores para el transporte por carreteras en servicio.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 63 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

02.- En el caso de utilizarse extendedoras como equipos de extensión, la altura y forma de los camiones será tal que, durante el vertido en la extendedora, el camión sólo toque a aquélla a través de los rodillos previstos al efecto.

03.- Los medios de transporte deberán estar adaptados, en todo momento, al ritmo de ejecución de la obra teniendo en cuenta la capacidad de producción de la central y del equipo de extensión y la distancia entre la central y el tajo de extensión.

4.3.- *Equipo de extensión*

01.- En carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T2, incluidos los arcenes, se utilizarán extendedoras automotrices, que estarán dotadas de los dispositivos necesarios para extender el material con la configuración deseada, así como de dispositivos automáticos de nivelación.

02.- En el caso de utilizarse extendedoras que no estén provistas de una tolva para la descarga del material desde los camiones, ésta deberá realizarse a través de dispositivos de preextensión (carretones o similares) que garanticen un reparto adecuado del material delante del equipo de extensión.

03.- Se comprobará, en su caso, que los ajustes del enrasador y de la maestra se atienen a las tolerancias mecánicas especificadas por el fabricante, y que dichos ajustes no han sido afectados por el desgaste.

04.- Las anchuras mínima y máxima de extensión se fijarán en el PPTP o, en su defecto, por el Director de las Obras. Si al equipo de extensión pudieran acoplarse piezas para aumentar su anchura, éstas deberán quedar perfectamente alineadas con las originales.

4.4.- *Equipo de compactación*

01.- Todos los compactadores deberán ser autopropulsados, tener inversores del sentido de la marcha de acción suave y estar dotados de dispositivos para mantenerlos húmedos, en caso necesario. La composición del equipo de compactación se determinará en el tramo de prueba, y deberá estar compuesto como mínimo por un (1) compactador vibratorio de rodillos metálicos y un (1) compactador de neumáticos.

02.- El rodillo metálico del compactador vibratorio tendrá una carga estática sobre la generatriz no inferior a trescientos newtons por centímetro (300 N/cm) y será capaz de alcanzar una masa de al menos quince toneladas (15 t) con amplitudes y frecuencias de vibración adecuadas. El compactador de neumáticos será capaz de alcanzar una masa de al menos treinta y cinco toneladas (35 t) y una carga por rueda de cinco toneladas (5 t), con una presión de inflado que pueda llegar a alcanzar un valor no inferior a ocho décimas de megapascal (0,8 MPa).

03.- Los compactadores de rodillos metálicos no presentarán surcos ni irregularidades en ellos. Los compactadores vibratorios tendrán dispositivos automáticos para eliminar la vibración al invertir el sentido de la marcha. Los de neumáticos tendrán ruedas lisas, en número, tamaño y configuración tales que permitan el solape de las huellas de las delanteras con las de las traseras.

04.- El Director de las Obras aprobará el equipo de compactación que se vaya a emplear, su composición y las características de cada uno de sus componentes, que serán las necesarias para conseguir una compacidad adecuada y homogénea de la mezcla con cemento en todo su espesor, sin producir roturas del material granular, o del árido, ni arrollamientos.

05.- En los lugares inaccesibles para los equipos de compactación normales, se emplearán otros de tamaño y diseño adecuados para la labor que se pretende realizar. Se utilizarán placas o

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 64 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

rodillos vibrantes de características apropiadas para lograr resultados análogos a los obtenidos con el equipo de compactación aprobado.

4.5.- *Equipo para la ejecución de juntas transversales en fresco*

01.- Para la ejecución de las juntas transversales en fresco se utilizarán equipos automotrices que efectúen en cada pasada un surco recto que penetre al menos dos tercios (2/3) del espesor de la capa y que al mismo tiempo introduzca en él un producto adecuado para impedir que la junta se cierre de nuevo. Este producto podrá consistir en una emulsión bituminosa de rotura rápida, una cinta de plástico flexible, un perfil ondulado de plástico rígido u otros sistemas que además de impedir que se cierre de nuevo la junta durante la compactación, permitan la transmisión de cargas entre los dos lados de la junta.

02.- El Director de las Obras podrá autorizar en obras pequeñas (menos de 70 000 m2) la utilización de equipos para la ejecución de juntas transversales en fresco provistos de un útil de corte que penetre al menos un tercio (1/3) del espesor de la capa una vez compactada.

5.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

5.1.- *Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo*

01.- La producción de un material tratado con cemento no se podrá iniciar en tanto que el Director de las Obras no haya aprobado la correspondiente fórmula de trabajo, estudiada en el laboratorio y verificada en la central de fabricación y en el tramo de prueba, la cual deberá señalar, como mínimo:

- La identificación y proporción (en seco) del material granular o de cada fracción de árido en la alimentación (en masa). **513.5.1. *Estudio de la mezcla y obtención***

- La granulometría del material granular o, en su caso, del árido combinado, por los tamices establecidos en la definición del huso granulométrico dada en el apartado 3.

- La dosificación en masa o en volumen, según corresponda, de cemento, de agua y, eventualmente, de aditivos.

- La densidad máxima y la humedad óptima del Proctor modificado, según la UNE 103501: 1994.

- La densidad mínima a alcanzar.

- El plazo de trabajabilidad de la mezcla.

02.- Si la marcha de las obras lo aconseja, el Director de las Obras podrá corregir la fórmula de trabajo, justificándolo debidamente mediante un nuevo estudio y los ensayos oportunos. En todo caso se estudiará y aprobará una nueva fórmula de trabajo si varía la procedencia de alguno de los componentes de la mezcla.

03.- Las tolerancias admisibles respecto a la fórmula de trabajo serán las indicadas en el cuadro 32.22.7, teniendo en cuenta que en ningún caso los valores podrán sobrepasar los límites establecidos en el correspondiente huso granulométrico adoptado.

5.2.- *Preparación de la superficie existente*

01.- Se comprobarán la regularidad superficial y el estado de la superficie sobre la que se vaya a extender el suelocemento o la gravacemento. El PPTP o, en su defecto, el Director de las Obras

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 65 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

indicará las medidas necesarias para obtener una regularidad superficial aceptable y, en su caso, para reparar las zonas dañadas.

02.- En época seca y calurosa, y siempre que sea previsible una pérdida de humedad del material extendido, el Director de las Obras podrá ordenar que la superficie de apoyo se riegue ligeramente inmediatamente antes de la extensión, de forma que ésta quede húmeda pero no encharcada, eliminándose las acumulaciones de agua en superficie que hubieran podido formarse.

5.3.- *Fabricación de la mezcla*

01.- En el momento de iniciar la fabricación de la mezcla el material granular o las fracciones del árido estarán acopiados en cantidad suficiente para permitir a la central un trabajo sin interrupciones. El PPTP o, en su defecto, el Director de las Obras fijará el volumen mínimo de acopios exigibles en función de las características de la obra y del volumen de mezcla que se vaya a fabricar. En el caso de obras con una superficie de calzada inferior a setenta mil metros cuadrados (70.000 m2) estará acopiado el cien por cien (100%) del volumen. En obras de carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T2 o con una superficie de calzada superior a setenta mil metros cuadrados (70.000 m2) el volumen mínimo a exigir en el PPTP se determinará en función de las características de la obra, con el margen de seguridad necesario, no siendo nunca inferior al correspondiente al treinta por ciento (30%) del total.

02.- La carga de las tolvas se realizará de forma que su contenido esté siempre comprendido entre el cincuenta y el cien por cien (50 a 100%) de su capacidad, sin rebosar. En las operaciones de carga se tomarán las precauciones necesarias para evitar segregaciones o contaminaciones de los materiales granulares.

03.- La operación de mezcla se realizará mediante dispositivos capaces de asegurar la completa homogeneización de los componentes. El Director de las Obras fijará, a partir de los ensayos iniciales, el tiempo mínimo de amasado.

04.- Se comenzará mezclando los materiales granulares y el cemento, añadiéndose posteriormente el agua y los aditivos, que irán disueltos en aquella. La cantidad de agua añadida a la mezcla será la necesaria para alcanzar la humedad fijada en la fórmula de trabajo, teniendo en cuenta la existente en el material granular, así como la variación del contenido de agua que se pueda producir por evaporación durante la ejecución de los trabajos. El amasado se proseguirá hasta obtener la completa homogeneización de los componentes de la mezcla, dentro de las tolerancias fijadas.

05.- En las instalaciones de mezcla discontinua, no se volverá a cargar la amasadora sin haber vaciado totalmente su contenido.

Cuadro 32.22.7
Tolerancias admisibles respecto de la fórmula de trabajo*

	Característica	Unidad	Tolerancia
Cernido por los tamices UNE-EN 933-2: 1996	Tamaño máximo	% sobre la masa total del material	0
	> 4 mm		± 6
	≤ 4 mm		± 3
	0,063 mm (incluido el cemento)		± 1,5
	Cemento		± 0,3
Humedad de compactación (agua total)		% Respecto de la óptima	- 1,0/+0,5

* En el suelocemento únicamente se exigen las relativas al cemento y a la humedad de compactación.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 66 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

5.4.- *Transporte de la mezcla*

01.- En el transporte de los materiales tratados con cemento se tomarán las debidas precauciones para reducir al mínimo la segregación y las variaciones de humedad. Se cubrirá siempre la mezcla con lonas o cobertores adecuados.

5.5.- *Vertido y extensión de la mezcla*

01.- El vertido y la extensión se realizarán tomando las precauciones necesarias para evitar segregaciones y contaminaciones. El espesor de la tongada antes de compactar deberá ser tal que, con la compactación, se obtenga el espesor previsto en los Planos con las tolerancias establecidas en este artículo, teniendo en cuenta que, en ningún caso, se permitirá el recrecimiento de espesor en capas delgadas una vez iniciada la compactación.

02.- El PPTP o, en su defecto, el Director de las Obras, fijará la anchura de extensión. Siempre que sea posible el suelocemento o la gravacemento se extenderá en la anchura completa. En caso contrario, y a menos que el Director de las Obras ordene otra cosa, la extensión comenzará por el borde inferior y se realizará por franjas longitudinales. La anchura de éstas será tal que se realice el menor número de juntas posibles y se consiga la mayor continuidad de la extensión, teniendo en cuenta la anchura de la sección, el eventual mantenimiento de la circulación, las características del equipo de extensión y la producción de la central. Únicamente se permitirá la colocación de la mezcla por semianchos contiguos cuando pueda garantizarse que la compactación y terminación de la franja extendida en segundo lugar se haya finalizado antes de haber transcurrido el plazo de trabajabilidad de la primera, a no ser que el Director de las Obras autorice la ejecución de una junta de construcción longitudinal.

5.6.- *Prefisuración*

01.- Se hará una prefisuración de las capas tratadas con cemento en los casos en los que así se señale en la Norma 6.1-IC de “Secciones de firme”, y siempre que lo indique el PPTP, o el Director de las Obras.

02.- Para ello, antes de iniciar la compactación de la capa, se realizarán en ella juntas transversales en fresco. El PPTP o, en su defecto, el Director de las Obras establecerá la distancia a la que deben realizarse las juntas transversales en fresco, dependiendo de la categoría de tráfico pesado, de la zona climática y del espesor de las capas que se dispongan por encima. Salvo justificación en contrario, la separación entre juntas estará comprendida entre tres y cuatro metros (3 a 4 m).
03.- Se empleará el equipo y el método de ejecución aprobado y fijado por el Director de las Obras, después de la realización del tramo de prueba.

5.7.- *Compactación y terminación*

01.- La compactación se realizará según el plan aprobado por el Director de las Obras, de acuerdo con los resultados del tramo de prueba. Se compactará mientras la mezcla esté dentro de su plazo de trabajabilidad, hasta alcanzar la densidad especificada en el apartado 7.1.

02.- La compactación se realizará de manera continua y sistemática. Si la extensión del material se realiza por franjas, al compactar una de ellas se ampliará la zona de compactación para que incluya, al menos, quince centímetros (15 cm) de la anterior, por lo que se deberá disponer en los bordes de una contención lateral adecuada.

03.- Los rodillos deberán llevar su rueda motriz del lado más cercano al equipo de extensión, los cambios de dirección de los equipos de compactación se realizarán sobre mezcla ya apisonada,

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 67 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

y los cambios de sentido se efectuarán con suavidad. Los elementos de compactación deberán estar siempre limpios y, si fuera preciso, húmedos.

04.- En todo momento, y especialmente en tiempo seco y caluroso, o con fuerte viento, deberá mantenerse húmeda la superficie mediante un riego con agua finamente pulverizada.

05.- En una sección transversal cualquiera, la compactación de una franja deberá quedar terminada antes de que haya transcurrido el plazo de trabajabilidad de la adyacente ejecutada previamente.

06.- Una vez terminada la compactación de la capa, no se permitirá su recrecimiento. Sin embargo, y siempre dentro del plazo de trabajabilidad de la mezcla, el Director de las Obras podrá autorizar un reperfilado de las zonas que rebasen la superficie teórica, recompactando posteriormente la zona corregida.

5.8.- *Ejecución de juntas de trabajo*

01.- Se dispondrán juntas de trabajo transversales cuando el proceso constructivo se interrumpa más tiempo que el plazo de trabajabilidad y siempre al final de cada jornada.

02.- Si se trabaja por fracciones de la anchura total se dispondrán juntas de trabajo longitudinales siempre que no sea posible compactar el material de una franja dentro del plazo máximo de trabajabilidad del material de la franja adyacente puesto en obra con anterioridad, lo cual debe ser evitado en la medida de lo posible.

03.- Las juntas de trabajo se realizarán de forma que su borde quede perfectamente vertical, aplicando a dicho borde el tratamiento que ordene el Director de las Obras.

5.9.- *Curado y protección superficial*

01.- Una vez terminada la capa se procederá a la aplicación de un riego con una emulsión bituminosa, del tipo y en la cantidad que figuren en el PPTP o que, en su defecto, señale el Director de las Obras, de acuerdo con lo indicado en el artículo 532 del PG-3.

02.- Esta operación se efectuará inmediatamente después de acabada la compactación, y en ningún caso después de transcurrir tres horas (3 h) desde la terminación, manteniéndose hasta entonces la superficie en estado húmedo.
03.- Se prohibirá la circulación de todo tipo de vehículos sobre las capas recién ejecutadas, al menos durante los tres días (3 d) siguientes a su terminación, y durante siete días (7 d) a los vehículos pesados.

04.- En el caso de que se vaya a circular por encima de la capa de suelocemento o de gravacemento antes de la ejecución de la capa superior, deberá protegerse el riego de curado extendiendo un árido de cobertura, que cumplirá lo especificado en el artículo 532 del PG-3. Tras su extensión se procederá al apisonado con un compactador de neumáticos y, previamente a la apertura al tráfico, se barrerá para eliminar el árido sobrante.

05.- El Director de las Obras fijará, dependiendo de los tipos, ritmos y programas de trabajo, el plazo para la extensión de la capa superior, que deberá ser el máximo posible. En ningún caso será inferior a siete días (7 d).

6.- TRAMO DE PRUEBA

01.- Antes de iniciarse la puesta en obra de los materiales tratados con cemento será preceptiva la realización del correspondiente tramo de prueba que se realizará con el espesor previsto y la fórmula

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 68 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

de trabajo estudiada y empleando los mismos medios que se vayan a utilizar luego por el Contratista para la ejecución de las obras, para comprobar la fórmula de trabajo, los equipos necesarios para la ejecución de las obras y, especialmente, la forma de actuación del equipo de compactación. Asimismo, se verificará, mediante toma de muestras, la conformidad del material con las condiciones especificadas sobre humedad, espesor de la capa, granulometría, contenido de cemento y demás requisitos exigidos.

02.- Durante la ejecución del tramo de prueba se analizará la correspondencia, en su caso, entre los métodos de control de la humedad y densidad *in situ,* establecidos en el PPTP, y otros métodos rápidos de control.

03.- El PPTP, o en su defecto el Director de las Obras, fijará la longitud del tramo de prueba, que no será inferior a cien metros (100 m). El Director de las Obras determinará si es aceptable su realización como parte integrante de la unidad de obra definitiva.

04.- A la vista de los resultados obtenidos, el Director de las Obras definirá:

- Si es aceptable o no la fórmula de trabajo; en el primer caso se podrá iniciar la fabricación del material tratado con cemento. En el segundo, deberá proponer las actuaciones a seguir (estudio de una nueva fórmula, corrección parcial de la ensayada, correcciones en la central de fabricación y en los sistemas de extensión, etc.).

- Si son aceptables o no los equipos propuestos por el Contratista; en el primer caso, aprobará su forma específica de actuación. En el segundo, el Contratista deberá proponer nuevos equipos o incorporar otros suplementarios.

7.- ESPECIFICACIONES DE LA UNIDAD TERMINADA

7.1.- *Densidad*

01.- El PPTP fijará la densidad de la capa tras el proceso de compactación, la cual no deberá ser inferior al noventa y ocho por ciento (98%) de la densidad máxima Proctor modificado, según la UNE 103501: 1994, definida en la fórmula de trabajo.

7.2.- *Resistencia mecánica*

01.- La resistencia a compresión simple a siete días (7 d), según la NLT-305, deberá estar comprendida entre los límites especificados en el apartado 3.

7.3.- *Terminación, rasante, anchura y espesor*

01.- La superficie de la capa terminada deberá presentar una textura uniforme, exenta de segregaciones y ondulaciones, y con las pendientes adecuadas. La rasante no deberá superar a la teórica en ningún punto, ni quedar por debajo de ella en más de quince milímetros (15 mm). El Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, o el Director de las Obras, podrán modificar el límite anterior.

02.- En todos los semiperfiles se comprobará la anchura de la capa extendida, que en ningún caso deberá ser inferior, ni superior, en más de diez centímetros (10 cm) a la establecida en los Planos de secciones tipo.

03.- El espesor de la capa no deberá ser inferior en ningún punto al previsto para ella en los Planos de secciones tipo.

7.4.- *Regularidad superficial*

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 69 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

01.- El Índice de Regularidad Internacional (IRI), según la NLT-330, de la capa terminada deberá cumplir lo fijado en el cuadro 32.22.8, en función de su posición relativa bajo las capas de mezclas bituminosas y de la categoría de tráfico pesado.

Cuadro 32.22.8
Índice de regularidad internacional (IRI) (dm/hm)

Porcentaje de hectómetros	Categoría de tráfico pesado y posición relativa de la capa		
	T00 a T2		T3, T4 y arcenes
	1ª capa bajo mezclas bituminosas	2ª capa bajo mezclas bituminosas	
50	< 2,5	< 3,0	< 3,0
80	< 30	< 3,5	< 3,5
100	< 3,5	< 4,0	< 4,0

8.- LIMITACIONES DE LA EJECUCIÓN

01.- Salvo autorización expresa del Director de las Obras, no se permitirá la ejecución de materiales tratados con cemento:

- Cuando la temperatura ambiente a la sombra sea superior a los treinta y cinco grados Celsius (35º C).
- Cuando la temperatura ambiente a la sombra sea inferior a cinco grados Celsius (5º C) y exista previsión de heladas. El Director de las obras podrá bajar este límite a la vista de los resultados de compactación y consecución de resistencias en obra.
- Cuando se produzcan precipitaciones atmosféricas intensas.

9.- CONTROL DE CALIDAD

01.- El PPTP fijará, para cada caso, el método de control, el tamaño del lote y el tipo y el número de ensayos a realizar. También se establecerán los métodos rápidos de control que pueden utilizarse y las condiciones básicas de empleo.

02.- La realización de los ensayos *in situ* y la toma de muestras se realizará en puntos previamente seleccionados mediante muestreo aleatorio, tanto en sentido longitudinal como transversal, de tal forma que haya al menos una toma o ensayo por cada hectómetro (1/hm).

9.1.- *Control de procedencia de los materiales*

9.1.1.- Cemento

01.- Se seguirán las prescripciones del artículo 202 del PG-3.

9.1.2.- Materiales granulares

01.- De cada procedencia del material granular para la fabricación de suelocemento y para cualquier volumen de producción previsto, se tomarán cuatro (4) muestras, según la UNE-EN 932-1: 1997, y de cada una de ellas se determinará:

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 70 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

■ El límite líquido y el índice de plasticidad, según las UNE 103103: 1994 y UNE 103104: 1993, respectivamente.

■ El contenido de materia orgánica, según la UNE 103204: 1993.

■ El contenido ponderal de compuestos totales de azufre y sulfatos solubles en ácido, según la UNE-EN 1744-1: 2010.

■ La granulometría del material granular, según la UNE-EN 933-1: 2012.

02.- Si con el árido para la fabricación de la gravacemento se aportara certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo o estuviese en posesión de una marca, sello o distintivo de calidad homologado, según lo indicado en el apartado 12, los criterios descritos a continuación para realizar el control de procedencia del árido para la gravacemento no serán de aplicación obligatoria, sin perjuicio de las facultades que corresponden al Director de las Obras.

03.- En el supuesto de no cumplirse las condiciones indicadas en el párrafo anterior, de cada procedencia del árido de la gravacemento y para cualquier volumen de producción previsto, se tomarán cuatro (4) muestras, según la UNE-EN 932-1: 1997, y de cada una de ellas se determinará:

■ El coeficiente de Los Ángeles del árido grueso, según la UNE-EN 1097-2: 2010.

■ Índice de lajas, según la UNE-EN 933-3: 2012

■ Proporción de partículas trituradas del árido grueso, según la UNE-EN 933-5: 1999.

■ El contenido ponderal de compuestos totales de azufre y sulfatos solubles en ácido, según la UNE-EN 1744-1: 2010.

■ La granulometría de cada fracción, según la UNE-EN 933-1: 2012.

04.- El Director de las Obras podrá ordenar la realización de los siguientes ensayos adicionales sobre los áridos de la gravacemento:

■ Proporción de terrones de arcilla del árido grueso y del árido fino, según la UNE 7133: 1958.

■ Equivalente de arena del árido fino, según la UNE-EN 933-8: 2012, y, en su caso, de azul de metileno, según la UNE-EN 933-9: 2010.

■ Límite líquido y el índice de plasticidad del árido fino, según las UNE 103103: 1994 y UNE 103104: 1993, respectivamente.

9.2.- *Control de ejecución*

9.2.1.- Fabricación

01.- Se examinará la descarga al acopio o la alimentación de la central de fabricación, desechando los materiales granulares que, a simple vista, presenten restos de tierra vegetal, materia orgánica o tamaños superiores al máximo aprobado en la fórmula de trabajo. Se acopiarán aparte los que presenten alguna anomalía de aspecto, tales como distinta coloración, segregación, plasticidad, etc., hasta la decisión de su aceptación o rechazo.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 71 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

02.- Se vigilará la altura de los acopios y el estado de sus elementos separadores y de los accesos.

03.- Con el material granular del suelocemento o con cada fracción granulométrica del árido de la gravacemento que se produzca o reciba, se realizarán los siguientes ensayos:

Por cada mil metros cúbicos (1.000 m3) de materiales granulares o cada día si se emplea menos material, sobre un mínimo de dos (2) muestras, una por la mañana y otra por la tarde:

- Granulometría por tamizado, según la UNE-EN 933-1: 2012, para cada fracción del árido de la gravacemento.
- Límite líquido e índice de plasticidad, según las UNE 103103: 1994 y UNE 103104: 1993, respectivamente, con el material granular del suelocemento.
- Equivalente de arena del árido fino de la gravacemento, según la UNE-EN 933-8: 2012, y, en su caso, azul de metileno, según la UNE-EN 933-9: 2010.

Por cada cinco mil metros cúbicos (5.000 m3) de áridos de la gravacemento o una (1) vez a la semana si se emplea menos material:

- El índice de lajas del árido grueso, según la UNE-EN 933-3: 2012.
- Límite líquido e índice de plasticidad del árido fino, según las UNE 103103: 1994 y UNE 103104: 1993, respectivamente.
- Proporción de partículas trituradas del árido grueso, según la UNE-EN 933-5: 1999.

Al menos una (1) vez al mes o siempre que se cambie de procedencia:

- Contenido de materia orgánica, según la UNE 103204: 1993, del material granular.
- Contenido ponderal de compuestos totales de azufre y sulfatos solubles en ácido, según la UNE-EN 1744-1: 2010, del material granular.
- Coeficiente de Los Ángeles del árido grueso de la gravacemento, según la UNE-EN 1097-2: 2010.
- Proporción de terrones de arcilla del árido grueso y del árido fino de la gravacemento, según la UNE 7133: 1958.

04.- Asimismo, se tomará un mínimo de dos (2) veces al día (mañana y tarde), según la UNE-EN 932-1: 1997, al menos una (1) muestra representativa de la mezcla de componentes en seco, y se determinará su granulometría, según la UNE-EN 933-1: 2012.

05.- En las instalaciones de fabricación con mezclador de funcionamiento continuo se calibrará diariamente el flujo de la cinta suministradora de materiales en seco, deteniéndola cargada, recogiendo y pesando el material existente en una longitud elegida. Al menos una (1) vez cada quince días (15 d) se verificará, en su caso, la precisión de las básculas de dosificación, mediante un conjunto adecuado de pesas patrón.

06.- A la salida del mezclador se controlará el aspecto de la mezcla en cada elemento de transporte, rechazándose todas las mezclas segregadas y aquellas cuya envuelta no sea homogénea.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 72 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

07.- Al menos una (1) vez por lote se determinará la humedad del material tratado, según la UNE 103300: 1993, y en todo caso se llevará a cabo este control dos (2) veces al día, una por la mañana y otra por la tarde. Asimismo, se llevará un control del consumo medio de cemento.

08.- Se tomarán muestras a la descarga del mezclador con las que se fabricarán probetas para la comprobación de su resistencia a compresión, que se conservarán según las condiciones previstas en la UNE-EN 12390-1: 2001 y -2: 2009. El PPTP, o en su defecto el Director de las Obras, fijará el número de amasadas diferentes que se deben controlar, así como el número de probetas por amasada que haya que fabricar.

09.- En carreteras con categoría de tráfico pesado T00 y T0, se controlarán por cada lote como mínimo tres (3) amasadas diferentes, valor que se podrá reducir a dos (2) en los restantes casos. El número de probetas confeccionadas de cada amasada no será inferior a tres (3).

10.- En el caso de centrales discontinuas se considerará como amasada cada una de las descargas de la mezcladora, mientras que en centrales continuas será el producto resultante de tres (3) descargas seguidas de la mezcladora.

11.- Para la fabricación de probetas se utilizará el método indicado en la NLT-310, si bien las probetas deberán compactarse hasta alcanzar una densidad seca no superior a la mínima exigida en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Dichas probetas se ensayarán a la edad de siete días (7 d), según la NLT-305.

9.2.2.- Puesta en obra

9.2.2.1.- Vertido y extensión

01.- Antes de verter la mezcla, se comprobará su homogeneidad, rechazándose todo el material seco o segregado.

02.- Se comprobará continuamente el espesor extendido mediante un punzón graduado u otro procedimiento aprobado por el Director de las Obras, teniendo en cuenta la disminución que sufrirá al compactarse el material.

9.2.2.2.- Compactación

01.- Se comprobará la composición y forma de actuación del equipo de compactación, verificando:

- Que el número y el tipo de compactadores son los aprobados.
- El funcionamiento de los dispositivos de humectación y de limpieza.
- El lastre y la masa total de los compactadores y, en su caso, la presión de inflado de las ruedas de los compactadores de neumáticos.
- La frecuencia y la amplitud de los compactadores vibratorios.
- El número de pasadas de cada compactador.

02.- Se efectuarán mediciones de la densidad y de la humedad en emplazamientos aleatorios, con una frecuencia mínima de siete (7) medidas por cada lote definido en el apartado 9.3. Para la realización de estos ensayos se podrán utilizar métodos rápidos no destructivos, siempre que, mediante ensayos previos, se haya determinado una correspondencia razonable entre estos métodos y los definidos en la UNE 103503: 1995. Sin perjuicio de lo anterior, será preceptivo que la calibración y contraste de estos equipos con los ensayos UNE 103300: 1993 y UNE 103503: 1995 se

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 73 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

realice periódicamente durante la ejecución de las obras, en plazos no inferiores a quince días (15 d) ni superiores a treinta (30).

9.2.2.3.- Curado y protección superficial

01.- Se controlará que la superficie de la capa permanezca constantemente húmeda hasta la extensión del producto de curado, pero sin que se produzcan encharcamientos.

02.- Se realizará un (1) control diario, como mínimo, de la dotación de emulsión bituminosa empleada en el riego de curado, y, en su caso, del árido de cobertura, de acuerdo con lo especificado en el artículo 532 del PG-3.

9.3.- *Control de recepción de la unidad terminada*

01.- Se considerará como lote, que se aceptará o rechazará en bloque, al menor que resulte de aplicar los tres criterios siguientes:

- Quinientos metros (500 m) de calzada.
- Tres mil quinientos metros cuadrados (3.500 m2) de calzada.
- La fracción construida diariamente.

02.- El espesor de la capa se comprobará mediante la extracción de testigos cilíndricos en emplazamientos aleatorios, en número no inferior al establecido por el PPTP o, en su defecto, por el Director de las Obras. El número mínimo de testigos por lote será de dos (2), aumentándose hasta cinco (5) si el espesor de alguno de los dos (2) primeros fuera inferior al prescrito. Los orificios producidos se rellenarán con material de la misma calidad que el utilizado en el resto de la capa, el cual será correctamente enrasado y compactado.

03.- La regularidad superficial de la capa ejecutada se comprobará mediante el Índice de Regularidad Internacional (IRI), según la NLT-330, que deberá cumplir lo especificado en el apartado 7.4.

04.- Se comparará la rasante de la superficie terminada con la teórica establecida en los Planos del Proyecto, en el eje, quiebros de peralte si existieran, y bordes de perfiles transversales cuya separación no exceda de la mitad de la distancia entre los perfiles del Proyecto. En todos los semiperfiles se comprobará que la superficie extendida y compactada presenta un aspecto uniforme, así como una ausencia de segregaciones. Se verificará también la anchura de la capa.

10.- CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO

10.1.- *Densidad*

01.- Las densidades medias obtenidas *in situ* en el lote no deberán ser inferiores a las especificadas en el apartado 7.1; no más de dos (2) individuos de la muestra podrán arrojar resultados de hasta dos (2) puntos porcentuales por debajo de la densidad exigida. En los puntos que no cumplan lo anterior se realizarán ensayos de resistencia mecánica sobre testigos aplicándose los criterios establecidos en el apartado 10.2.

10.2.- *Resistencia mecánica*

01.- La resistencia media de un lote a una determinada edad, se determinará como media de las resistencias de las probetas fabricadas de acuerdo con lo indicado en el apartado 9.2.1. Si la

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 74 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

resistencia media de las probetas del lote a los siete días (7 d) fuera superior a la mínima e inferior a la máxima de las referenciadas, se aceptará el lote.

02.- Si la resistencia media fuera superior a la máxima deberán realizarse juntas de contracción por serrado a una distancia no superior a la indicada en el apartado 5.6 y de forma que no queden a menos de dos metros y medio (2,5 m) de posibles grietas de retracción que se hayan podido formar.

03.- Si la resistencia media fuera inferior a la mínima exigida, pero no a su noventa por ciento (90%), el Contratista podrá elegir entre aceptar las sanciones previstas en el PPTP o solicitar la realización de ensayos de información. Si fuera inferior al noventa por ciento (90%) de la mínima exigida el Contratista podrá elegir entre demoler el lote o esperar a los resultados de los ensayos de resistencia sobre testigos.

04.- Los ensayos de información para la evaluación de la resistencia mecánica del lote no conforme se realizarán, en su caso, comparando los resultados de ensayos a compresión simple de testigos extraídos de ese lote con los extraídos de un lote aceptado. Éste deberá estar lo más próximo posible y con unas condiciones de puesta en obra similares a las del lote no conforme.

05.- El PPTP fijará el número de testigos a extraer en cada uno de los lotes (aceptado y no conforme), que en ningún caso deberá ser inferior a cuatro (4). La edad de rotura de los testigos, que será la misma para ambos lotes, será fijada por el Director de las Obras.

06.- El valor medio de los resultados de los testigos del lote no conforme se comprobará con el valor medio de los extraídos en el lote aceptado:

- Si no fuera inferior, el lote se podrá aceptar.
- Si fuera inferior a él pero no a su noventa por ciento (90%), se aplicará al lote las sanciones previstas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.
- Si fuera inferior a su noventa por ciento (90%), pero no a su ochenta por ciento (80%), el Director de las Obras podrá aplicar las sanciones previstas por el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares o bien ordenar la demolición del lote y su reconstrucción, por cuenta del Contratista.
- Si fuera inferior a su ochenta por ciento (80%), se demolerá el lote y se reconstruirá, por cuenta del Contratista.

07.- Si no se cumple alguna de las condiciones indicadas se rechazará el lote, que será demolido, y su producto trasladado a vertedero o empleado como indique el Director de las Obras.

10.3.- *Espesor*

01.- El espesor medio obtenido no deberá ser inferior al especificado en el PPTP o en los Planos de secciones tipo. No más de dos (2) individuos de la muestra ensayada del lote presentarán resultados que bajen del especificado en un diez por ciento (10%).

02.- Si el espesor medio obtenido fuera inferior al ochenta y cinco por ciento (85%) del especificado, se demolerá la capa correspondiente al lote controlado y se repondrá, por cuenta del Contratista. Si el espesor medio obtenido fuera superior al ochenta y cinco por ciento (85%) del especificado, se compensará la diferencia con un espesor adicional equivalente de la capa superior aplicado en toda la anchura de la sección tipo, por cuenta del Contratista.
03.- No se permitirá en ningún caso el recrecimiento en capa delgada.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 75 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

10.4.- *Rasante*

01.- Las diferencias de cota entre la superficie obtenida y la teórica establecida en los Planos del Proyecto no excederán de las tolerancias especificadas, ni existirán zonas que retengan agua. Cuando la tolerancia sea rebasada por defecto y no existan problemas de encharcamiento, el Director de las Obras podrá aceptar la superficie siempre que la capa superior a ella compense la merma con el espesor adicional necesario sin incremento de coste para la Administración. Cuando la tolerancia sea rebasada por exceso, se corregirá mediante fresado por cuenta del Contratista, siempre que no suponga una reducción del espesor de la capa por debajo del valor especificado en los Planos.

10.5.- *Regularidad superficial*

01.- Los resultados de la medida de la regularidad superficial de la capa acabada no excederán de los límites establecidos en el apartado 7.4. Si se sobrepasaran dichos límites, se procederá de la siguiente manera:

- Si es en más del diez por ciento (10%) de la longitud del tramo controlado, se corregirán los defectos mediante fresado por cuenta del Contratista, teniendo en cuenta todo lo especificado en el apartado 513.10.3.

- Si es en menos de un diez por ciento (10%) de la longitud del tramo controlado, se aplicará una penalización económica del diez por ciento (10%).

11.- MEDICIÓN Y ABONO

01.- La preparación de la superficie existente se considerará incluida en la unidad de obra correspondiente a la construcción de la capa subyacente y, por tanto, no habrá lugar a su abono por separado. Sin embargo, cuando dicha construcción no se haya realizado bajo el mismo contrato, la preparación de la superficie existente se abonará por metros cuadrados (m2), medidos en el terreno.

02.- El cemento se abonará por toneladas (t) realmente empleadas en obra, medidas por pesada directa en báscula debidamente contrastada.

03.- La ejecución de los materiales tratados con cemento, incluida la ejecución de juntas en fresco, se abonará por metros cúbicos (m3) realmente fabricados y puestos en obra, medidos en los planos fin de obra de secciones tipo. El abono del árido y del agua empleados en la mezcla con cemento se considerará incluido en el de la ejecución.
04.- El PPTP podrá fijar un único abono de la gravacemento o del suelocemento, en el que se incluyan todas las operaciones y todos los componentes, incluso el cemento.
05.- La aplicación del ligante bituminoso para el riego de curado se abonará por toneladas (t) realmente empleadas en obra, medidas antes de su empleo. El árido de cobertura superficial, incluida su extensión y apisonado, se abonará por toneladas (t) realmente empleadas en obra.

12.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DISTINTIVOS DE CALIDAD

01.- El cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias requeridas a los productos contemplados en este artículo, se podrá acreditar por medio del correspondiente certificado que, cuando dichas especificaciones estén establecidas exclusivamente por referencia a normas, podrá estar constituido por un certificado de conformidad a dichas normas.

02.- Si los referidos productos disponen de una marca, sello o distintivo de calidad que asegure el cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo, se reconocerá como tal cuando dicho distintivo esté homologado por la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 76 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

03.- El certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo podrá ser otorgado por las Administraciones Públicas competentes en materia de carreteras, la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento (según el ámbito) o los Organismos españoles —públicos y privados—autorizados para realizar tareas de certificación y ensayos en el ámbito de los materiales, sistemas y procesos industriales, conforme al Real Decreto 338/2010 de 19 de Marzo, por el que se modifica el Reglamento de la Infrastructura para la calidad y seguridad industrial, aprobado por el RD 2200/1995 de 28 de diciembre .

Bases de hormigón

ARTÍCULO 32.31.- BASES DE HORMIGÓN COMPACTADO

1.- DEFINICIÓN

01.- Se denomina hormigón compactado a una mezcla homogénea de áridos, agua y conglomerante, que se pone en obra de forma análoga a una gravacemento, aunque su contenido de cemento es similar al de un pavimento de hormigón vibrado.

02.- En la presente unidad de obra se seguirán las prescripciones del artículo 513 del PG3, completadas con las contenidas en el presente PPTP.

2.- MATERIALES

2.1.- *Conglomerante*

01.- El conglomerante estará compuesto por cemento o por una mezcla de cemento y cenizas volantes, en este último caso, las proporciones relativas de ambos se fijarán mediante un estudio de laboratorio, y se recomienda que la mezcla se suministre ya efectuada.

2.1.1.- Cemento

01.- Se seguirán las prescripciones del artículo 20.13 Cementos del presente pliego de prescripciones técnicas generales.

02.- Podrán utilizarse cementos «Portland» con adiciones (tipo II), de horno alto (tipo III), puzolánicos (tipo IV) o mixtos (tipo V). En las mezclas con cenizas volantes se recomienda el empleo de cementos «Portland» (tipo I).

2.1.2.- Cenizas volantes

01.- Deberán utilizarse cenizas volantes silicoaluminosas. Excepcionalmente podrá autorizarse por el Director de las obras el empleo de cenizas sulfocálcicas, caracterizadas por tener actividad hidráulica y un contenido total de CaO superior al 25 por 100.

02.- En todo caso, deberán cumplir las siguientes prescripciones:

- Contenido de inquemados inferior al 6 por 100.
- Superficie específica Blaine superior a 2.000 centímetros cuadrados por gramo.
- Cernido por el tamiz 400 metros UNE no inferior al 55 por 100.
- Características químicas constantes.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 77 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

■ Las cenizas volantes silicoaluminosas deberán manejarse en seco si su contenido en CaO libre es superior al 1 por 100. Con contenidos inferiores podrá admitirse su empleo en húmedo procurándose entonces que la humedad no supere el 20 por 100.

■ Las cenizas sulfocálcicas deberán manejarse en seco. Para poder ser empleadas, su actividad hidráulica deberá ser tal que la resistencia a compresión simple de un mortero de cenizas volantes sea superior a 0,5 MPa (5 kp/cm), a los siete días, o a 3MPa (30 kp/cm), a los noventa días. Dicha resistencia se determinará como media de las roturas de tres probetas cilíndricas de 50 milímetros de diámetro y 100 milímetros de altura, fabricadas con un mortero de arena 0,5 milímetros y un 5 por 100 en peso de la arena seca, de ceniza volante, con la humedad óptima Proctor.

■ Las probetas se compactarán en una prensa similar a las utilizadas para la determinación del CBR, según la norma NLT 111/78, y se conservarán en las condiciones previstas en la norma NLT 310/79.

■ Las cenizas sulfocálcicas no deberán presentar problemas de expansión, lo que se comprobará previamente mediante las agujas de Le Châtelier sobre el mortero, incluso en caliente.

2.2.- *Áridos*

01.- Los áridos cumplirán las condiciones exigidas para tráfico pesado en el artículo 513 del PG-3, con las que figuran a continuación.

02.- La granulometría de los áridos combinados deberá ser continua, y junto con la del conglomerante en la proporción establecida deberá quedar incluida dentro de uno de los husos del cuadro 1.

03.- El huso HC (20) sólo se empleará cuando no sean de temer riesgos de segregación.

04.- En todo caso, la granulometría más adecuada deberá confirmarse mediante los oportunos ensayos, recomendándose las curvas menos ricas en finos.

05.- El árido se suministrará fraccionado, al menos, en dos tamaños, separados, aproximadamente, por el tamiz 5 UNE.

Cuadro 1

Tamices UNE	**Cernido ponderal acumulado (%)**	
	HC (16)	**HC (20)**
25	-	100
20	100	85-100
16	88-100	75-100
10	70-87	60-83
5	50-70	42-63
2	35-50	30-47
400 µm	18-30	16-27
80 µm	10-20	9-19

06.- La proporción mínima de elementos triturados en los áridos se establecerá de forma que el CBR de la mezcla recién compactada según la norma NLT 111/78, no sea inferior a sesenta y cinco.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 78 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

2.3.- *Agua*

01.- Cumplirá el artículo 280 del PG-3.

2.4.- *Adiciones*

01.- Salvo autorización expresa del Director de las obras, será obligatoria la utilización de un retardador de fraguado que permita obtener un plazo de trabajabilidad del material, a la temperatura prevista para su puesta en obra, acorde con las indicaciones del cuadro 2.

02.- La temperatura a tener en cuenta para el plazo de trabajabilidad será la media ambiente prevista entre las once y las catorce horas.
03.- El empleo de otras adiciones deberá ser aprobado por el Director de las obras.

CUADRO 2

Sin tráfico	Ancho completo	5
	Por franjas	7
Refuerzo bajo tráfico		9

3.- DOSIFICACIÓN DEL HORMIGÓN COMPACTADO

01.- Para establecer la dosificación del hormigón compactado deberán realizarse ensayos previos a la ejecución.

02.- La dosificación de conglomerante no deberá ser inferior al 10 por 100, en peso, del total de materiales secos. La resistencia a tracción indirecta de probetas, según las normas UNE-EN 12390, no deberá ser inferior a 3,3 MPa (33 kp/cm).

03.- Previa autorización del Director de las obras, podrán ensayarse probetas a edades tempranas, para establecer correlaciones razonables para el control de la obra.

4.- ENSAYOS PREVIOS A LA EJECUCIÓN

4.1.- *Ensayos previos en laboratorio*

01.- Se realizarán antes de comenzar el hormigonado, para establecer la dosificación a la vista de los materiales disponibles y de las condiciones de ejecución previstas.

02.- Para la elección de las distintas dosificaciones a ensayar deberá establecerse, en primer lugar, la relación entre su humedad y su densidad, según la norma NLT 108, «Proctor modificado». Se recomienda elegir las dosificaciones de mayor compacidad y menor sensibilidad a las variaciones de humedad. Para este estudio también podrá emplearse el método del consistómetro VeBe modificado.

03.- Para cada dosificación ensayada deberá controlarse la resistencia a tracción indirecta a veintiocho días de probetas compactadas con la humedad óptima correspondiente al ensayo «Proctor modificado». Con objeto de conocer la evolución de su resistencia a edad temprana, deberá controlarse también la resistencia a siete días.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 79 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

04.- Caso de utilizarse como conglomerante mezclas de cemento con cenizas volantes, los ensayos a veintiocho días se sustituirán por ensayos a noventa días.

05.- Los ensayos de resistencia se llevarán a cabo sobre probetas procedentes de cuatro amasijos diferentes, confeccionándose series de dos probetas por cada uno, según la norma NLT 310/79. Dichas probetas se ensayarán a tracción indirecta según la norma UNE-EN 12390, obteniéndose el valor medio de las roturas, el cual deberá superar la resistencia mínima especificada en el apartado 3 del presente PPTP con margen suficiente para que sea razonable esperar que, con la dispersión introducida por la puesta en obra, la resistencia media real sobrepase también la especificada.

06.- Cada vez que se confeccione una serie de probetas se controlará también el CBR de la mezcla recién compactada, según la norma NLT 111/78.

07.- Deberá determinarse igualmente el plazo de trabajabilidad del material.

08.- Una vez elegida la dosificación, deberá comprobarse la sensibilidad de su capacidad soporte inicial a las variaciones de humedad determinándose el CBR en probetas cuya humedad difiera de la óptima «Proctor modificado» en medio punto porcentual, en más y en menos. Deberá, asimismo, comprobarse la sensibilidad de la resistencia a tracción indirecta a veintiocho días o, en su caso, a noventa días, frente a las variaciones de humedad y los defectos de compactación, determinando dicha resistencia.

09.- En probetas cuya humedad difiera de la óptima «Proctor modificado» en medio punto porcentual, en más y en menos.

10.- En probetas con la humedad óptima, pero a las que se haya aplicado la energía de compactación necesaria para obtener densidades iguales al 95 y 97 por 100 de la máxima «Proctor modificado».

11.- Podrá prescindirse de estos ensayos si se dispusiera de experiencia suficiente, a juicio del Director de las obras, con los mismos cementos, cenizas y áridos.

4.2.- *Ensayos característicos en obra*

01.- Estos ensayos serán preceptivos en todos los casos, para comprobar que los medios disponibles en obra permiten obtener un hormigón compactado de las características exigidas.

02.- La humedad de fabricación de la mezcla deberá ajustarse de forma que en la puesta en obra del hormigón compactado, habida cuenta de las condiciones atmosféricas y de la distancia de transporte, la humedad de la mezcla esté comprendida entre la óptima «Proctor modificado» y medio punto porcentual menos.

03.- Para cada dosificación elegida a partir de los ensayos previos en laboratorio, se llevarán a cabo ensayos de resistencia sobre probetas procedentes de seis amasijos diferentes, confeccionándose series de dos probetas por cada uno, según la norma 83300. Dichas probetas se ensayarán a tracción indirecta a siete días, según la norma UNE-EN 12390, obteniéndose el valor medio de las roturas.

04.- Si la resistencia media no fuera inferior al 90 por 100 de la resistencia a siete días obtenida en laboratorio, se podrá proceder a la realización de un tramo de prueba con la dosificación elegida. En caso contrario, se introducirán los ajustes necesarios en la dosificación hasta conseguir que se cumplan las exigencias del presente apartado.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 80 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

4.3.- *Fórmula de trabajo*

01.- Una vez realizados los ensayos previos en laboratorio y característicos en obra con resultados satisfactorios, el Director de las obras aprobará la correspondiente fórmula de trabajo.

5.- EQUIPO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

5.1.- *Central de fabricación*

01.- Se podrán utilizar centrales de mezcla continua o discontinua.

02.- Será obligatorio el control ponderal para el cemento y para las cenizas, si se utilizan; los áridos podrán dosificarse por volumen. El agua añadida se controlará mediante un caudalímetro y un totalizador con indicador en la cabina de mando de la central.

5.2.- *Equipo de extensión*

01.- La extensión del hormigón compactado se realizará con equipos que aseguren una elevada precompactación, pudiendo utilizarse motoniveladoras sólo en casos excepcionales, previa autorización del Director de las obras.

5.3.- *Equipo de compactación*

01.- Este equipo constará, como mínimo, de un rodillo liso vibratorio pesado, con una carga estática sobre la generatriz no inferior a treinta kilopondios por centímetro, y de un rodillo pesado de neumáticos, cuya carga por rueda no sea inferior a tres toneladas y cuya presión de inflado no sea inferior a 0,8 MPa (8 kp/cm).

6.- TRAMOS DE PRUEBA

01.- En el tramo de prueba deberán conseguirse los siguientes grados de compactación, referidos a la densidad máxima «Proctor modificado» obtenida en laboratorio:

- Media de la capa no inferior al 97 por 100.
- Fondo de la capa no inferior al 95 por 100.

02.- Cada uno de los ensayos individuales que componen las medias anteriores podrá bajar hasta dos puntos porcentuales de la media indicada. Se realizará un mínimo de veinte medidas con el equipo que servirá para el control ulterior en obra, repartidas aleatoriamente sobre toda la superficie del tramo.

03.- Se fabricarán, al menos, cinco probetas de amasijos diferentes, que se ensayarán a los siete días a tracción indirecta, comprobándose que en todas ellas se supera la resistencia especificada.

04.- Se comprobará asimismo la idoneidad del proceso de curado y protección del hormigón compactado fresco.

05.- Si los resultados no fueran satisfactorios, se procederá a la realización de sucesivos tramos de prueba, introduciendo las oportunas variaciones en la fabricación y puesta en obra hasta obtener las calidades exigidas. Si mediante los ensayos característicos se hubiese comprobado la idoneidad de otras dosificaciones, podrá sustituirse la empleada en el primer tramo de prueba por alguna de éstas, con la aprobación previa del Director de las obras.

7.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 81 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

7.1.- *Fabricación de la mezcla*

01.- No se admitirá ningún método de acopio de los áridos, ni de transporte desde los acopios a las tolvas de la central, que pueda ser causa de segregación, degradación o mezcla de materiales de distintos tamaños. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la contaminación de los áridos en contacto con el suelo, y para asegurar un drenaje adecuado de la superficie de apoyo.

02.- Antes de iniciarse la fabricación, deberá estar acopiado, al menos, un 50 por 100 del árido necesario para la totalidad del hormigón compactado previsto.

03.- El cemento se suministrará y acopiará según las prescripciones del artículo 26 de la vigente Instrucción EHE. La capacidad mínima de acopio corresponderá al consumo de una jornada de rendimiento normal. Deberá preverse la misma capacidad de acopio en silos para las cenizas volantes, caso de que se suministren por separado en estado seco.

04.- Cuando las cenizas volantes se suministren en húmedo, antes de iniciarse la fabricación del hormigón compactado deberá estar acopiado, al menos, un 50 por 100 de las necesarias. No deberán emplearse en la formación de estos acopios equipos capaces de originar aterronamientos. Se recomienda proteger los acopios con toldos, y adoptar las precauciones necesarias para asegurar una descarga regular a la tolva dosificadora.

05.- Las adiciones se protegerán convenientemente de la intemperie y de toda contaminación; en particular los sacos de productos en polvo se almacenarán a cubierto y sobre plancha aislante, observando las mismas precauciones que en el caso del cemento.

06.- Las adiciones suministradas en forma líquida se almacenarán en recipientes estancos y protegidos de las heladas.

7.2.- *Extensión de la mezcla*

01.- Siempre que sea posible, la mezcla se extenderá por anchos completos; en caso contrario, deberá obtenerse el ancho total dentro del plazo de trabajabilidad del primer material colocado en obra. Si no empleasen retardadores de fraguado, no se permitirá la puesta en obra por franjas contiguas con más de una hora de diferencia entre los instantes de sus respectivas extensiones.

7.3.- *Compactación y acabado*

01.- Se recomienda efectuar unas pasadas previas de rodillo liso sin vibración.

02.- En una sección transversal cualquiera, la compactación deberá quedar totalmente terminada dentro del plazo de trabajabilidad de la mezcla. Si no se empleasen retardadores de fraguado, no podrán transcurrir más de tres horas desde el instante en que se haya obtenido el primer amasijo para una determinada sección transversal, y el final de la compactación.

03.- En todo momento, y especialmente en tiempo seco y caluroso deberá mantenerse húmeda la superficie mediante riego con agua finamente pulverizada, el cual deberá prolongarse hasta la colocación del riego de curado, asegurando que la superficie quede húmeda pero no encharcada.

7.4.- *Refino de la superficie*

01.- Caso de que se considere necesario efectuar un refino de la superficie del hormigón compactado, la extensión se realizará de forma que la superficie quede unos centímetros por encima de la rasante teórica. El refino podrá realizarse con motoniveladora u otros equipos adecuados, a

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 82 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

partir de una compactación mínima del 95 por 100 de la máxima «Proctor modificado». Una vez concluido el refino, deberá continuarse la compactación hasta alcanzar la densidad especificada.

02.- Los materiales procedentes del refino deberán ser retirados evitándose aportaciones en capa delgada.

7.5.- *Ejecución de juntas*

7.5.1.- Transversales

01.- Se dispondrán juntas de trabajo transversales al final de cada jornada, o siempre que el proceso constructivo se interrumpa durante un tiempo superior al plazo de trabajabilidad de la mezcla. Si no se utilizasen retardadores de fraguado, deberá disponerse una junta siempre que la detención sea superior a dos horas.

02.- Las juntas de trabajo se cortarán de forma que su borde quede perfectamente vertical.

7.5.2.- Longitudinales

01.- Cuando se trabaje por franjas, la puesta en obra se organizará de forma que no sea necesaria la disposición de juntas de trabajo longitudinales.

02.- Para ello, la unión de dos franjas contiguas se realizará dejando sin compactar un cordón longitudinal con una anchura del orden de 50 centímetros, el cual se compactará al ejecutar la segunda franja.

7.6.- *Curado*

01.- Terminada la capa de hormigón compactado, se procederá a la aplicación de un riego de curado. Podrán usarse productos especiales a base de polímeros, que aseguren no sólo una adecuada retención de la humedad, sino también un endurecimiento de su superficie: Su dotación mínima será de 400 gramos por metro cuadrado. También podrán usarse emulsiones aniónicas con un pH no inferior a cinco, con una dotación mínima de betún residual de 600 gramos por metro cuadrado. Las anteriores dotaciones podrán ser modificadas, en caso necesario, por el Director de las obras.

02.- Se verterá una cantidad suplementaria de producto de curado en las juntas de trabajo hasta conseguir su obturación.

03.- En la aplicación de la emulsión se seguirán las prescripciones del artículo 530 del PG-3. En un plazo máximo de cinco minutos desde la aplicación de la emulsión se procederá a la extensión sobre la misma de arena 2/6 con una dotación comprendida entre cuatro y seis litros por metro cuadrado.

04.- Estas operaciones se efectuarán antes de transcurridas doce horas desde el final de la compactación. En tiempo cálido y seco el Director de las obras podrá reducir este plazo.

05.- La capa de hormigón compactado así tratada podrá abrirse al tráfico una vez producida la rotura de la emulsión. La capa de rodadura no se pondrá en obra antes de transcurridos siete días, recomendándose alargar este plazo hasta uno o dos meses, especialmente en tiempo frío.

8.- TOLERANCIAS DE LA SUPERFICIE ACABADA

01.- La regularidad superficial de cada lote de hormigón compactado se controlará dentro de las veinticuatro horas siguientes a su ejecución.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 83 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

02.- Cuando el incumplimiento de las tolerancias sea debido exclusivamente a la existencia de puntos altos, éstos podrán eliminarse por abrasión con discos de diamante.

03.- El espesor de la capa de hormigón compactado se comprobará mediante la extracción de testigos cilíndricos, con la frecuencia y en los puntos que señale el Director de las obras. Dicho espesor no deberá ser en ningún punto inferior en más de 15 milímetros al prescrito. Si se rebasase esta tolerancia, se extraerán testigos más próximos, para delimitar la zona rechazada.

04.- Los orificios de los sondeos serán rellenados con hormigón de la misma calidad que el empleado en el resto de la capa, el cual será correctamente compactado y enrasado.

05.- Las desviaciones en planta respecto de la alineación teórica no deberán ser superiores a cinco centímetros.

9.- LIMITACIONES DE LA EJECUCIÓN

01.- El hormigón compactado se ejecutará cuando las condiciones ambientales permitan esperar que no se producirán heladas durante su período de endurecimiento. En caso de lluvia, deberán suspenderse las operaciones.

10.- MEDICIÓN Y ABONO

01.- El hormigón compactado se abonará por metros cúbicos (m3) realmente construidos, medidos con arreglo a las secciones-tipo que figuran en los planos fin de obra. No se abonarán las operaciones necesarias para reparar las superficies que acusen irregularidades superiores a las tolerables o que presenten aspecto defectuoso.

02.- Los riegos de curado se abonarán según lo previsto en el artículo 32.43 del PPTG

11.- CONTROLES DE FABRICACIÓN Y PUESTA EN OBRA

11.1.- *Control de fabricación*

01.- Se comprobará la humedad de la mezcla un mínimo de cinco veces al día.

02.- Dos veces al día se comprobarán la granulometría, especialmente el contenido de finos, y el contenido de conglomerante.

03.- Se llevará asimismo un control del consumo medio de conglomerante.

11.2.- *Control de puesta en obra*

11.2.1.- Compactación

01.- Se referirá este control al procedimiento y número de pasadas aprobados en el tramo de prueba. Se utilizarán, siempre que sea posible, equipos gráficos de registro continuo instalados en los compactadores, para controlar su velocidad de avance, la frecuencia de la vibración, el tiempo de trabajo y la distancia recorrida.

11.2.2.- Densidad

01.- Se efectuará una medición en emplazamientos aleatorios, con una frecuencia mínima de una medida por cada 100 metros cuadrados de superficie de capa, recomendándose el empleo de sondas nucleares.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 84 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

11.2.3.- Humedad in situ

01.- Se efectuarán medidas en emplazamientos aleatorios, en correspondencia con las efectuadas en el control de fabricación. Las zonas donde manifiestamente se hubiera producido un incidente se corregirán debidamente.

02.- Si se produjeran desviaciones muy frecuentes, superiores a las tolerables, a juicio del Director de las obras, se reforzará el control al día siguiente.

11.2.4.- Espesores

01.- Cada diez metros de extendido deberá realizarse, sobre el material sin compactar, un control de espesor mediante hinca de un clavo con escala, teniendo en cuenta la disminución que sufrirá el material al compactarse.

11.2.5.- Tiempo de manejabilidad

01.- Deberá controlarse la temperatura en el extendido y, según los ensayos previos, dosificar el retardador.

02.- Cuando así lo indique el Director de las obras, se procederá al control del tiempo de manejabilidad del hormigón seco, por el método de la medida del tiempo de propagación del sonido u otro método aprobado por aquél.

11.2.6.- Curado

01.- Se controlará que la superficie del hormigón compactado permanece constantemente húmeda antes de la extensión del producto de curado.

Se realizará un control diario, como mínimo, de la dosificación del producto de curado, mediante placa de 700 milímetros en cuadro.

Riegos y tratamientos superficiales

ARTÍCULO 32.41. - RIEGOS DE IMPRIMACIÓN

1.- DEFINICIÓN

01.- Se define como riego de imprimación la aplicación de un ligante hidrocarbonado sobre una capa granular, previa a la colocación sobre ésta de una capa o de un tratamiento bituminoso.

2.- MATERIALES

01.- Lo dispuesto en este artículo se entenderá sin perjuicio de lo establecido en el Real Decreto 1630/1992 (modificado por el Real Decreto 1328/1995), por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE, y en particular, en lo referente a los procedimientos especiales de reconocimiento se estará a lo establecido en su artículo 9.

2.1.- *Ligante hidrocarbonado*

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 85 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

01.- El tipo de ligante hidrocarbonado a emplear vendrá fijado por el PPTP y, salvo justificación en contrario, deberá estar incluido entre los que a continuación se indican:

- FM100 del artículo 212, «Betún fluidificado para riegos de imprimación», del PG3.
- EAI, ECI, EAL-1 o ECL-1 del artículo 213, «Emulsiones bituminosas», del PG3, siempre que en el tramo de prueba se muestre su idoneidad y compatibilidad con el material granular a imprimar.

2.2.- *Árido de cobertura*

2.2.1.- Condiciones generales

01.- El árido de cobertura a emplear, eventualmente, en riegos de imprimación será arena natural, arena de machaqueo o una mezcla de ambas.

2.2.2.- Granulometría

01.- La totalidad del árido deberá pasar por el tamiz 4 mm de la UNE-EN 933-2, y no contener más de un quince por ciento (15%) de partículas inferiores al tamiz 0,063 mm de la UNE-EN 933- 2, según la UNE-EN 933-1.

2.2.3.- Limpieza

01.- El árido deberá estar exento de polvo, suciedad, terrones de arcilla, materia vegetal, marga u otras materias extrañas.

02.- El equivalente de arena del árido, según la UNE-EN 933-8, deberá ser superior a cuarenta (40).

2.2.4.- Plasticidad

01.- El material deberá ser «no plástico», según la UNE 103104.

3.- DOTACIÓN DE LOS MATERIALES

01.- La dotación del ligante quedará definida por la cantidad que sea capaz de absorber la capa que se imprima en un período de veinticuatro horas (24 h). Dicha dotación no será inferior en ningún caso a quinientos gramos por metro cuadrado (500 g/m2) de ligante residual.

02.- La dotación del árido de cobertura será la mínima necesaria para la absorción de un exceso de ligante, o para garantizar la protección de la imprimación bajo la acción de la eventual circulación durante la obra sobre dicha capa. Dicha dotación, en ningún caso, será superior a seis litros por metro cuadrado (6 l/m2), ni inferior a cuatro litros por metro cuadrado (4 l/m2).

03.- En cualquier circunstancia, el Director de las Obras fijará las dotaciones, a la vista de las pruebas realizadas en obra.

4.- EQUIPO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

4.1.- *Equipo para la aplicación del ligante hidrocarbonado*

01.- El equipo para la aplicación del ligante hidrocarbonado irá montado sobre neumáticos, y deberá ser capaz de aplicar la dotación de ligante especificada, a la temperatura prescrita. El

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 86 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

dispositivo regador proporcionará una uniformidad transversal suficiente, a juicio del Director de las Obras, y deberá permitir la recirculación en vacío del ligante.

02.- En puntos inaccesibles al equipo descrito en el párrafo anterior, y para completar la aplicación, se podrá emplear un equipo portátil, provisto de una lanza de mano.

03.- Si fuese necesario calentar el ligante, el equipo deberá estar dotado de un sistema de calefacción por serpentines sumergidos en la cisterna, la cual deberá ser calorífuga. En todo caso, la bomba de impulsión del ligante deberá ser accionada por un motor, y estar provista de un indicador de presión. El equipo también deberá estar dotado de un termómetro para el ligante, cuyo elemento sensor no podrá estar situado en las proximidades de un elemento calefactor.

4.2.- *Equipo para la extensión del árido de cobertura*

01.- Para la extensión del árido, se utilizarán extendedoras mecánicas, incorporadas a un camión o autopropulsadas. Únicamente se podrá extender el árido manualmente, previa aprobación del Director de las Obras, si se tratase de cubrir zonas aisladas en las que hubiera exceso de ligante. En cualquier caso, el equipo utilizado deberá proporcionar una repartición homogénea del árido.

5.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

5.1.- *Preparación de la superficie existente*

01.- Se comprobará que la superficie sobre la que se vaya a efectuar el riego de imprimación, cumple las condiciones especificadas para la unidad de obra correspondiente, y no se halle reblandecida por un exceso de humedad. En caso contrario, deberá ser corregida de acuerdo con este Pliego de Prescripciones Técnicas Generales referente a la unidad de obra de que se trate, el PPTP o las instrucciones del Director de las Obras.

02.- Inmediatamente antes de proceder a la aplicación del ligante hidrocarbonado, la superficie a imprimar se limpiará de polvo, suciedad, barro y materiales sueltos o perjudiciales. Para ello se utilizarán barredoras mecánicas o máquinas de aire a presión; en los lugares inaccesibles a estos equipos se podrán emplear escobas de mano. Se cuidará especialmente de limpiar los bordes de la zona a imprimar. Una vez limpia la superficie, se regará ligeramente con agua, sin saturarla.

5.2.- *Aplicación del ligante hidrocarbonado*

01.- Cuando la superficie a imprimar mantenga aún cierta humedad, se aplicará el ligante hidrocarbonado con la dotación y a la temperatura aprobadas por el Director de las Obras. Éste podrá dividir la dotación total en dos (2) aplicaciones, si así lo requiere la correcta ejecución del riego.

02.- La extensión del ligante hidrocarbonado se efectuará de manera uniforme, evitando duplicarla en las juntas transversales de trabajo. Para ello, se colocarán, bajo los difusores, tiras de papel u otro material en las zonas donde se comience o interrumpa el riego. Donde fuera preciso regar por franjas, se procurará una ligera superposición del riego en la unión de dos contiguas.

03.- La temperatura de aplicación del ligante será tal, que su viscosidad esté comprendida entre veinte y cien segundos Saybolt Furol (20 a 100 sSF), según la NLT-138, en el caso de que se emplee un betún fluidificado para riegos de imprimación, o entre cinco y veinte segundos Saybolt Furol (5 a 20 sSF), según la NLT-138, en el caso de que se emplee una emulsión bituminosa.

04.- Se protegerán, para evitar mancharlos de ligante, cuantos elementos —tales como bordillos, vallas, señales, balizas, árboles, etc. — estén expuestos a ello.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 87 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

5.3.- *Extensión del árido de cobertura*

01.- La eventual extensión del árido de cobertura se realizará, por orden del Director de las Obras, cuando sea preciso hacer circular vehículos sobre la imprimación o donde se observe que, parte de ella, está sin absorber veinticuatro horas (24 h) después de extendido el ligante.

02.- La extensión del árido de cobertura se realizará por medios mecánicos de manera uniforme y con la dotación aprobada por el Director de las Obras. En el momento de su extensión, el árido no deberá contener más de un dos por ciento (2%) de agua libre, este límite podrá elevarse al cuatro por ciento (4%), si se emplea emulsión bituminosa.

03.- Se evitará el contacto de las ruedas de la extendedora con ligante sin cubrir. Si hubiera que extender árido sobre una franja imprimada, sin que lo hubiera sido la adyacente, se dejará sin cubrir una zona de aquélla de unos veinte centímetros (20 cm) de anchura, junto a la superficie que todavía no haya sido tratada.

6.- LIMITACIONES DE LA EJECUCIÓN

01.- El riego de imprimación se podrá aplicar sólo cuando la temperatura ambiente sea superior a los diez grados Celsius (10 ºC), y no exista fundado temor de precipitaciones atmosféricas. Dicho límite se podrá rebajar por el Director de las Obras a cinco grados Celsius (5 ºC), si la temperatura ambiente tiende a aumentar.

02.- La aplicación del riego de imprimación se coordinará con la puesta en obra de la capa bituminosa a aquel superpuesta, de manera que el ligante hidrocarbonado no haya perdido su efectividad como elemento de unión. Cuando el Director de las Obras lo estime necesario, se efectuará otro riego de imprimación, el cual no será de abono si la pérdida de efectividad del riego anterior fuese imputable al Contratista.

03.- Se prohibirá todo tipo de circulación sobre el riego de imprimación, mientras no se haya absorbido todo el ligante o, si se hubiese extendido árido de cobertura, durante las cuatro horas (4 h) siguientes a la extensión de dicho árido. En todo caso, la velocidad de los vehículos no deberá sobrepasar los cuarenta kilómetros por hora (40 km/h).

7.- CONTROL DE CALIDAD

7.1.- *Control de procedencia de los materiales*

01.- El ligante hidrocarbonado deberá cumplir las especificaciones establecidas en el apartado 212.4 del artículo 212 o el apartado 213.4 del artículo 213 del PG-3, según el tipo de ligante hidrocarbonado a emplear.

02.- De cada procedencia del árido, y para cualquier volumen de producción previsto, se tomarán dos (2) muestras, según la UNE-EN 932-1, y de cada una de ellas se determinará el equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8.

7.2.- *Control de calidad de los materiales*

7.2.1.- Control de calidad del ligante hidrocarbonado

01.- El ligante hidrocarbonado deberá cumplir las especificaciones establecidas en el apartado 212.5 del artículo 212 o el apartado 213.5 del artículo 213 del PG-3, según el tipo de ligante hidrocarbonado a emplear.

7.2.2.- Control de calidad del árido de cobertura

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 88 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

01.- El control de calidad del árido de cobertura será fijado por el Director de las Obras.

7.3.- *Control de ejecución*

01.- Se considerará como lote, que se aceptará o rechazará en bloque, al de menor tamaño de entre los resultantes de aplicar los tres (3) criterios siguientes:

- Quinientos metros (500 m) de calzada.
- Tres mil quinientos metros cuadrados (3.500 m2) de calzada.
- La superficie imprimada diariamente.

02.- En cualquier caso, el PPTP o el Director de las Obras podrán fijar otro tamaño de lote.

03.- Las dotaciones de ligante hidrocarbonado y, eventualmente, de árido, se comprobarán mediante el pesaje de bandejas metálicas u hojas de papel, o de otro material similar, colocadas sobre la superficie durante la aplicación del ligante o la extensión del árido, en no menos de cinco (5) puntos. En cada una de estas bandejas, chapas u hojas, se determinará la dotación de ligante residual, según la UNE-EN 12697-3. El Director de las Obras podrá autorizar la comprobación de las dotaciones medias de ligante hidrocarbonado y áridos, por otros medios.

04.- Se comprobarán la temperatura ambiente, la de la superficie a imprimar y la del ligante hidrocarbonado, mediante termómetros colocados lejos de cualquier elemento calefactor.

8.- CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO

01.- La dotación media, tanto del ligante residual como, en su caso, de los áridos, no deberá diferir de la prevista en más de un quince por ciento (15%). No más de un (1) individuo de la muestra ensayada podrá presentar resultados que excedan de los límites fijados.

02.- El Director de las Obras determinará las medidas a adoptar con los lotes que no cumplan los criterios anteriores.

9.- MEDICIÓN Y ABONO

01.- El riego de imprimación se abonará por metros cuadrados (m2) ejecutados incluyendo la preparación de la superficie existente y la aplicación del ligante hidrocarbonato y todas las operaciones previas y posteriores para la correcta terminación de la unidad.

10.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DISTINTIVOS DE CALIDAD

01.- El cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias requeridas a los productos contemplados en este artículo, se podrá acreditar por medio del correspondiente certificado que, cuando dichas especificaciones estén establecidas exclusivamente por referencia a normas, podrá estar constituido por un certificado de conformidad a dichas normas.

02.- Si los referidos productos disponen de una marca, sello o distintivo de calidad que asegure el cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo, se reconocerá como tal cuando dicho distintivo esté homologado por la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento.

03.- El certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo podrá ser otorgado por las Administraciones Públicas competentes en materia de

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 89 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

carreteras, la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento (según ámbito) o los Organismos españoles —públicos y privados— autorizados para realizar tareas de certificación o ensayos en el ámbito de los materiales, sistemas y procesos industriales, conforme al Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre.

ARTÍCULO 32.42.- RIEGOS DE ADHERENCIA

1.- DEFINICIÓN

01.- Se define como riego de adherencia la aplicación de una emulsión bituminosa sobre una capa tratada con ligantes hidrocarbonados o conglomerantes hidráulicos, previa a la colocación sobre ésta de cualquier tipo de capa bituminosa que no sea un tratamiento superficial con gravilla, o una lechada bituminosa.

02.- A efectos de aplicación de este artículo, no se considerarán como riego de adherencia los definidos en el artículo 32.43 de este Pliego como riegos de curado.

2.- MATERIALES

01.- Lo dispuesto en este artículo se entenderá sin perjuicio de lo establecido en el Real Decreto 1630/1992 (modificado por el Real Decreto 1328/1995), por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE, y en particular, en lo referente a los procedimientos especiales de reconocimiento se estará a lo establecido en su artículo 9.

2.1.- *Emulsión bitumiosa*

01.- El tipo de emulsión a emplear vendrá fijado en el PPTP y, salvo justificación en contrario, deberá estar incluido entre los que a continuación se indican:

- EAR-1 o ECR-1; artículo 213, «Emulsiones bituminosas», del PG-3.
- ECR-1-m o ECR-2-m; artículo 216, «Emulsiones bituminosas modificadas con polímeros », del PG-3.

02.- En riegos de adherencia para capas de rodadura con espesores iguales o inferiores a cuatro centímetros (≤ 4 cm), para las carreteras con categorías de tráfico pesado T00 y T0, será preceptivo el empleo de emulsiones del artículo 216 del PG-3.

3.- DOTACIÓN DEL LIGANTE

01.- La dotación de la emulsión bituminosa a utilizar vendrá definida en el PPTP. Dicha dotación no será inferior en ningún caso a doscientos gramos por metro cuadrado (200 g/m2) de ligante residual, ni a doscientos cincuenta gramos por metro cuadrado (250 g/m2) cuando la capa superior sea una mezcla bituminosa discontinua en caliente (artículo 543 del PG-3); o una capa de rodadura drenante (artículo 542 del PG-3); o una capa de mezcla bituminosa en caliente, tipo D o S (artículo 542 del PG-3) empleada como rehabilitación superficial de una carretera en servicio.

02.- No obstante, el Director de las Obras podrá modificar tal dotación, a la vista de las pruebas realizadas en obra.

4.- EQUIPO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 90 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

4.1.- *Equipo para la aplicación de la emulsión bituminosa*

01.- El equipo para la aplicación del ligante irá montado sobre neumáticos, y deberá ser capaz de aplicar la dotación de emulsión especificada, a la temperatura prescrita. El dispositivo regador proporcionará una uniformidad transversal suficiente, a juicio del Director de las Obras, y deberá permitir la recirculación en vacío de la emulsión.

02.- Cuando el riego de adherencia se aplique antes de la extensión de una mezcla bituminosa discontinua en caliente (artículo 543 del PG-3), en obras de carreteras con intensidades medias diarias superiores a diez mil (10.000) vehículos/ día o cuando la extensión de la aplicación sea superior a setenta mil metros cuadrados (70.000 m2), en las categorías de tráfico pesado T00 a T1, el sistema de aplicación del riego deberá ir incorporado al de la extensión de la mezcla, de tal manera que de ambos simultáneamente se garantice una dotación continua y uniforme. Análogamente serán preceptivos los requisitos anteriores en capas de rodadura de espesor igual o inferior a cuatro centímetros (≤ 4 cm), en especial en las mezclas bituminosas drenantes (artículo 542 del PG-3), cuando se trate de aplicaciones para rehabilitación superficial de carreteras en servicio.

03.- El resto de aplicaciones para categorías de tráfico pesado superiores a T2 y en obras de más de setenta mil metros cuadrados (70.000 m2) de superficie para categorías de tráfico pesado T3 y T4, el equipo para la aplicación de la emulsión deberá disponer de rampa de riego.

04.- En puntos inaccesibles a los equipos descritos anteriormente, y para completar la aplicación, se podrá emplear un equipo portátil, provisto de una lanza de mano.

05.- Si fuese necesario calentar la emulsión, el equipo deberá estar dotado de un sistema de calefacción por serpentines sumergidos en la cisterna, la cual deberá ser calorífuga. En todo caso, la bomba de impulsión de la emulsión deberá ser accionada por un motor, y estar provista de un indicador de presión. El equipo también deberá estar dotado de un termómetro para la emulsión, cuyo elemento sensor no podrá estar situado en las proximidades de un elemento calefactor.

5.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

5.1.- *Preparación de la superficie existente*

01.- Se comprobará que la superficie sobre la que se vaya a efectuar el riego de adherencia cumple las condiciones especificadas para la unidad de obra correspondiente. En caso contrario, deberá ser corregida de acuerdo con este Pliego de Prescripciones Técnicas Generales referente a la unidad de obra de que se trate, el PPTP o las instrucciones del Director de las Obras.

02.- Inmediatamente antes de proceder a la aplicación de la emulsión bituminosa, la superficie a tratar se limpiará de polvo, suciedad, barro y materiales sueltos o perjudiciales. Para ello se utilizarán barredoras mecánicas o máquinas de aire a presión; en los lugares inaccesibles a estos equipos se podrán emplear escobas de mano. Se cuidará especialmente de limpiar los bordes de la zona a tratar.

03.- Si la superficie fuera un pavimento bituminoso en servicio, se eliminarán, mediante fresado, los excesos de emulsión bituminosa que hubiese, y se repararán los desperfectos que pudieran impedir una correcta adherencia.

04.- Si la superficie tuviera un riego de curado de los definidos en el artículo 532 del PG-3, transcurrido el plazo de curado, se eliminará éste por barrido enérgico, seguido de soplo con aire comprimido u otro método aprobado por el Director de las Obras.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 91 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

5.2.- *Aplicación de la emulsión bituminosa*

01.- La emulsión bituminosa se aplicará con la dotación y temperatura aprobadas por el Director de las Obras. Su extensión se efectuará de manera uniforme, evitando duplicarla en las juntas transversales de trabajo. Para ello, se colocarán, bajo los difusores, tiras de papel u otro material en las zonas donde se comience o interrumpa el riego. Donde fuera preciso regar por franjas, se procurará una ligera superposición del riego en la unión de dos contiguas.

02.- La temperatura de aplicación de la emulsión será tal que su viscosidad esté comprendida entre diez y cuarenta segundos Saybolt Furol (10 a 40 sSF), según la NLT-138.

03.- Se protegerán, para evitar mancharlos de ligante, cuantos elementos, tales como bordillos, vallas, señales, balizas, etc., estén expuestos a ello.

6.- LIMITACIONES DE LA EJECUCIÓN

01.- El riego de adherencia se podrá aplicar sólo cuando la temperatura ambiente sea superior a los diez grados Celsius (10 ºC), y no exista fundado temor de precipitaciones atmosféricas. Dicho límite se podrá rebajar a juicio del Director de las Obras a cinco grados Celsius (5 ºC), si la temperatura ambiente tiende a aumentar.

02.- La aplicación del riego de adherencia se coordinará con la puesta en obra de la capa bituminosa a aquél superpuesta, de manera que la emulsión bituminosa haya curado o roto, pero sin que haya perdido su efectividad como elemento de unión. Cuando el Director de las Obras lo estime necesario, se efectuará otro riego de adherencia, el cual no será de abono si la pérdida de efectividad del riego anterior fuese imputable al Contratista.

03.- Se prohibirá todo tipo de circulación sobre el riego de adherencia, hasta que haya terminado la rotura de la emulsión.

7.- CONTROL DE CALIDAD

7.1.- *Control de procedencia de la emulsión bituminosa*

01.- La emulsión bituminosa deberá cumplir las especificaciones establecidas en el apartado 213.4 del artículo 213 del PG-3 o 216.4 del artículo 216 del PG-3, según el tipo de emulsión a emplear.

7.2.- *Control de calidad de la emulsión bituminosa*

01.- La emulsión bituminosa deberá cumplir las especificaciones establecidas en el apartado 213.5 del artículo 213 del PG-3 o 216.5 del artículo 216 del PG-3, según el tipo de emulsión a emplear.

7.3.- *Control de ejecución*

01.- Se considerará como lote, que se aceptará o rechazará en bloque, al de menor tamaño de entre los resultantes de aplicar los tres (3) criterios siguientes:

- Quinientos metros (500 m) de calzada.
- Tres mil quinientos metros cuadrados (3.500 m2) de calzada.
- La superficie regada diariamente.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 92 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

02.- La dotación de emulsión bituminosa se comprobará mediante el pesaje de bandejas metálicas u hojas de papel, o de otro material similar, colocadas sobre la superficie durante la aplicación de la emulsión, en no menos de cinco (5) puntos. En cada una de estas bandejas, chapas u hojas se determinará la dotación de ligante residual, según la UNE-EN 12697-3. El Director de las Obras podrá autorizar la comprobación de las dotaciones medias de emulsión bituminosa, por otros medios.

03.- Se comprobarán la temperatura ambiente, la de la superficie a tratar y la de la emulsión, mediante termómetros colocados lejos de cualquier elemento calefactor.

8.- CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO

01.- La dotación media del ligante residual no deberá diferir de la prevista en más de un quince por ciento (15%). No más de un (1) individuo de la muestra ensayada podrá presentar resultados que excedan de los límites fijados.

02.- El Director de las Obras determinará las medidas a adoptar con los lotes que no cumplan los criterios anteriores.

9.- MEDICIÓN Y ABONO

01.- El riego de adherencia se abonará por metros cuadrados (m2) ejecutados incluyendo la preparación de la superficie existente, la aplicación de la emulsión bituminosa y todas las operaciones previas y posteriores para la correcta terminación de la unidad.

10.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DISTINTIVOS DE CALIDAD

01.- El cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias requeridas a los productos contemplados en este artículo, se podrá acreditar por medio del correspondiente certificado que, cuando dichas especificaciones estén establecidas exclusivamente por referencia a normas, podrá estar constituido por un certificado de conformidad a dichas normas.

02.- Si los referidos productos disponen de una marca, sello o distintivo de calidad que asegure el cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo, se reconocerá como tal cuando dicho distintivo esté homologado por la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento.

03.- El certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo podrá ser otorgado por las Administraciones Públicas competentes en materia de carreteras, la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento (según ámbito) o los Organismos españoles —públicos y privados— autorizados para realizar tareas de certificación o ensayos en el ámbito de los materiales, sistemas y procesos industriales, conforme al Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre.

ARTÍCULO 32.43.- RIEGOS DE CURADO

1.- DEFINICIÓN

01.- Se define como riego de curado la aplicación de una película continua y uniforme de emulsión bituminosa sobre una capa tratada con un conglomerante hidráulico, al objeto de dar impermeabilidad a toda su superficie.

2.- MATERIALES

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 93 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

01.- Lo dispuesto en este artículo se entenderá sin perjuicio de lo establecido en el Real Decreto 1630/1992 (modificado por el Real Decreto 1328/1995), por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE, y en particular, en lo referente a los procedimientos especiales de reconocimiento se estará a lo establecido en su artículo 9.

2.1.- *Emulsión bituminosa*

01.- El PPTP fijará el tipo de emulsión bituminosa a emplear, el cual, salvo justificación en contrario, deberá estar incluido entre los que a continuación se indican:

- EAR-1, ECR-1; artículo 213, «Emulsiones bituminosas», del PG-3.

2.2.- *Árido de cobertura*

2.2.1.- Condiciones generales

01.- El árido de cobertura a emplear, eventualmente, en riegos de curado será arena natural, arena de machaqueo o una mezcla de ambas.

2.2.2.- Granulometría

01.- La totalidad del árido deberá pasar por el tamiz 4 mm de la UNE-EN 933-2 y no contener más de un quince por ciento (15%) de partículas inferiores al tamiz 0,063 mm de la UNE-EN 933- 2, según la UNE-EN 933-1.

2.2.3.- Limpieza

01.- El árido deberá estar exento de polvo, suciedad, terrones de arcilla, materia vegetal, marga u otras materias extrañas.

02.- El equivalente de arena del árido, según la UNE-EN 933-8, deberá ser superior a cuarenta (40).

2.2.4.- Plasticidad

01.- El material deberá ser «no plástico», según la UNE 103104.

3.- DOTACIÓN DE LOS MATERIALES

01.- La dotación de emulsión bituminosa a utilizar quedará definida por la cantidad que garantice la formación de una película continua, uniforme e impermeable de ligante hidrocarbonado. Dicha dotación no será inferior en ningún caso a trescientos gramos por metro cuadrado (300 g/m2) de ligante residual.

02.- La dotación del árido de cobertura será la mínima necesaria para garantizar la protección del riego de curado bajo la acción de la eventual circulación durante la obra sobre dicha capa. Dicha dotación, en ningún caso, será superior a seis litros por metro cuadrado (6 l/m2), ni inferior a cuatro litros por metro cuadrado (4 l/m2).

03.- En cualquier circunstancia, el Director de las Obras fijará las dotaciones a la vista de las pruebas realizadas en obra.

4.- EQUIPO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 94 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

4.1.- *Equipo para la aplicación del ligante hidrocarbonado*

01.- El equipo para la aplicación de la emulsión bituminosa irá montado sobre neumáticos, y deberá ser capaz de aplicar la dotación de ligante especificada, a la temperatura prescrita. El dispositivo regador proporcionará una uniformidad transversal suficiente, a juicio del Director de las Obras, y deberá permitir la recirculación en vacío del ligante.

02.- En puntos inaccesibles al equipo descrito en el párrafo anterior, y para completar la aplicación, se podrá emplear un equipo portátil, provisto de una lanza de mano.

03.- Si fuese necesario calentar el ligante, el equipo deberá estar dotado de un sistema de calefacción por serpentines sumergidos en la cisterna, la cual deberá ser calorífuga. En todo caso, la bomba de impulsión del ligante deberá ser accionada por un motor, y estar provista de un indicador de presión. También deberá estar dotado el equipo de un termómetro para el ligante, cuyo elemento sensor no podrá estar situado en las proximidades de un elemento calefactor.

4.2.- *Equipo para la extensión del árido de cobertura*

01.- Para la extensión del árido, se utilizarán extendedoras mecánicas, incorporadas a un camión o autopropulsadas. Únicamente se podrá extender el árido manualmente, previa aprobación del Director de las Obras, si se tratase de cubrir zonas aisladas en las que hubiera exceso de ligante. En cualquier caso, el equipo utilizado deberá proporcionar una repartición homogénea del árido.

5.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

5.1.- *Preparación de la superficie existente*

01.- Se comprobará que la superficie sobre la que se vaya a efectuar el riego de curado cumple las condiciones especificadas para la unidad de obra correspondiente. En caso contrario, deberá ser corregida de acuerdo con este Pliego de Prescripciones Técnicas Generales referente a la unidad de obra de que se trate, el PPTP o las instrucciones del Director de las Obras.

02.- Inmediatamente antes de proceder a la aplicación de la emulsión bituminosa, la superficie a tratar se limpiará de polvo, suciedad, barro y materiales sueltos o perjudiciales. Para ello se utilizarán barredoras mecánicas o máquinas de aire a presión; en los lugares inaccesibles a estos equipos se podrán emplear escobas de mano. Se cuidará especialmente de limpiar los bordes de la zona a tratar.

5.2.- *Aplicación de las emulsiones bituminosas*

01.- La emulsión bituminosa se aplicará con la dotación y temperatura aprobadas por el Director de las Obras. Su extensión se efectuará de manera uniforme, evitando duplicarla en las juntas transversales de trabajo. Para ello, se colocarán, bajo los difusores, tiras de papel u otro material en las zonas donde se comience o interrumpa el riego. Donde fuera preciso regar por franjas, se procurará una ligera superposición del riego en la unión de dos contiguas.

02.- La temperatura de aplicación del ligante será tal que su viscosidad esté comprendida entre diez y cuarenta segundos Saybolt Furol (10 a 40 sSF), según la NLT-138.

03.- El plazo de curado deberá ser fijado por el PPTP o, en su defecto, por el Director de las Obras.

04.- Se protegerán, para evitar mancharlos de ligante, cuantos elementos, tales como bordillos, vallas, señales, balizas, etc., estén expuestos a ello.

5.3.- *Extensión del árido de cobertura*

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 95 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

01.- La eventual extensión del árido de cobertura se realizará, por orden del Director de las Obras, cuando sea preciso hacer circular vehículos sobre el riego de curado.

02.- La extensión del árido de cobertura se realizará por medios mecánicos de manera uniforme y con la dotación aprobada por el Director de las Obras. En el momento de su extensión, el árido no deberá contener más de un cuatro por ciento (4%) de agua libre.

03.- Tras la extensión del árido de cobertura se procederá al apisonado con un compactador de neumáticos y, previamente a la apertura al tráfico, se barrerá para eliminar el árido sobrante, cuidando de no dañar el riego.

04.- Se evitará el contacto de las ruedas de la extendedora con ligante sin cubrir. Si hubiera que extender árido sobre una franja imprimada, sin que lo hubiera sido la adyacente, se dejará sin cubrir una zona de aquélla de unos veinte centímetros (20 cm) de anchura, junto a la superficie que todavía no haya sido tratada.

6.- LIMITACIONES DE LA EJECUCIÓN

01.- El riego de curado se podrá aplicar sólo cuando la temperatura ambiente sea superior a los diez grados Celsius (10 ºC), y no exista fundado temor de precipitaciones atmosféricas. Dicho límite se podrá rebajar a juicio del Director de las Obras a cinco grados Celsius (5 ºC), si la temperatura ambiente tiende a aumentar.

7.- CONTROL DE CALIDAD

7.1.- *Control de procedencia de los materiales*

01.- El ligante hidrocarbonado deberá cumplir las especificaciones establecidas en el apartado 213.4 del artículo 213 del PG-3.

02.- De cada procedencia del árido, y para cualquier volumen de producción previsto, se tomarán dos (2) muestras, según la UNE-EN 932-1, y de cada una de ellas se determinará el equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8.

7.2.- *Control de calidad de los materiales*

7.2.1.- Control de calidad de la emulsión bituminosa

01.- La emulsión bituminosa deberá cumplir las especificaciones establecidas en el apartado 213.5 del artículo 213 del PG-3.

7.2.2.- Control de calidad del árido de cobertura

01.- El control de calidad del árido de cobertura será fijado por el Director de las Obras.

7.3.- *Control de ejecución*

01.- Se considerará como lote, que se aceptará o rechazará en bloque, al de menor tamaño de entre los resultantes de aplicar los tres (3) criterios siguientes:

- Quinientos metros (500 m) de calzada.
- Tres mil quinientos metros cuadrados (3.500 m2) de calzada.
- La superficie regada diariamente.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 96 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

02.- En cualquier caso, el PPTP o el Director de las Obras podrán fijar otro tamaño de lote.

03.- Las dotaciones de emulsión bituminosa y, eventualmente, de árido, se comprobarán mediante el pesaje de bandejas metálicas u hojas de papel, o de otro material similar, colocadas sobre la superficie durante la aplicación del ligante o extensión del árido, en no menos de cinco (5) puntos. En cada una de estas bandejas, chapas u hojas se determinará la dotación de ligante residual, según la UNE-EN 12697-3. El Director de las Obras podrá autorizar la comprobación de las dotaciones medias de emulsión bituminosa y áridos, por otros medios.

04.- Se comprobará la temperatura ambiente, la de la superficie a tratar y la del ligante hidrocarbonado, mediante termómetros colocados lejos de cualquier elemento calefactor.

8.- CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO

01.- La dotación media, tanto de ligante residual como, en su caso, de los áridos, no deberá diferir de la prevista en más de un quince por ciento (15%). No más de un (1) individuo de la muestra ensayada podrá presentar resultados que excedan de los límites fijados.

02.- El Director de las Obras determinará las medidas a adoptar con los lotes que no cumplan los criterios anteriores.

9.- MEDICIÓN Y ABONO

01.- El riego de curado se abonará por metros cuadrados (m2) ejecutados. El abono incluirá la preparación de la superficie existente, el de la aplicación de la emulsión bituminosa y el de la eliminación posterior del riego de curado.

10.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DISTINTIVOS DE CALIDAD

01.- El cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias requeridas a los productos contemplados en este artículo, se podrá acreditar por medio del correspondiente certificado que, cuando dichas especificaciones estén establecidas exclusivamente por referencia a normas, podrá estar constituido por un certificado de conformidad a dichas normas.

02.- Si los referidos productos disponen de una marca, sello o distintivo de calidad que asegure el cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo, se reconocerá como tal cuando dicho distintivo esté homologado por la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento.

03.- El certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo podrá ser otorgado por las Administraciones Públicas competentes en materia de carreteras, la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento (según ámbito) o los Organismos españoles —públicos y privados—autorizados para realizar tareas de certificación o ensayos en el ámbito de los materiales, sistemas y procesos industriales, conforme al Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre.

Mezclas bituminosas

ARTÍCULO 32.51.- TRATAMIENTOS SUPERFICIALES CON LECHADAS BITUMINOSAS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 97 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

1.- DEFINICIÓN

01.- Las lechadas bituminosas para su empleo en tratamientos superficiales de mejora de la textura superficial o sellado de pavimentos, son mezclas fabricadas a temperatura ambiente con un ligante hidrocarbonado (emulsión bituminosa), áridos, agua y, eventualmente, polvo mineral de aportación y adiciones, cuya consistencia es adecuada para su puesta en obra y pueden aplicarse en una o varias capas.

02.- A efectos de aplicación de este artículo, el material definido en el párrafo anterior será empleado de acuerdo con lo especificado en el cuadro 32.51.4 y el espesor en la puesta en obra no deberá sobrepasar el que corresponda con el tamaño máximo nominal del árido.

03.- Su ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Estudio de la lechada bituminosa y obtención de la fórmula de trabajo.
- Preparación de la superficie que va a recibirla mezcla.
- Fabricación de la lechada bituminosa de acuerdo con la fórmula propuesta.
- Extensión de la lechada bituminosa.

2.- MATERIALES

01.- Lo dispuesto en este artículo se entenderá sin perjuicio de lo establecido en el Real Decreto 1630/1992 (modificado por el Real Decreto 1328/1995), por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE, y en particular, en lo referente a los procedimientos especiales de reconocimiento se estará a lo establecido en su artículo 9.

2.1.- *Emulsiones bituminosas*

El tipo de emulsión bituminosa a emplear vendrá fijado por el P. P. T. P. en función de la zona térmica estival en que se encuentre y de la categoría de tráfico pesado, definidas en la Norma 6.1-IC de secciones de firme o en la Norma 6.3-IC de rehabilitación de firmes, y, salvo justificación en contrario, deberá estar incluido entre los que aparecen en el cuadro 32.51.1.

Cuadro 32.51.1
Tipo de emulsión bituminosa (artículos 213 y 216 del PG3)

Zona térmica estival	Categoría de tráfico pesado	
	T0, T1 y T2	T3, T4 y arcenes
Cálida	ECL-2d-m EAL-2d	EAL-2d, , ECL-2d
Media	ECL-2d	
Templada	ECL-2-m	EAL-2, , ECL-2

02.- Para las categorías de tráfico pesado T0 y T1 y en tramos de carretera con intensidades medias diarias de tráfico superiores a diez mil vehículos/día (IMD > 10.000), en todas las aplicaciones de lechadas bituminosas en capa única o en segunda capa deberá usarse emulsiones del tipo ECL-2d-m.

03.- En el caso de utilizar emulsiones con adiciones no incluidas en los artículos 213 ó 216 del PG-3, el P.P.T.P. o, en su defecto, el Director de las Obras establecerá el tipo de adición y las especificaciones que deberán cumplir las emulsiones bituminosas, su ligante residual y las lechadas

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 98 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

bituminosas resultantes. La dosificación y el modo de dispersión de la adición deberán ser aprobados por el Director de las Obras.

04.- En el caso de incorporación de productos (fibras, materiales elastoméricos, etc.) como modificadores de la reología de la lechada bituminosa, el P.P.T.P. o, en su defecto, el Director de las Obras determinará su proporción, así como la del ligante utilizado, de tal manera que se garantice un comportamiento en mezcla semejante al que se obtuviera de emplear un ligante bituminoso de los especificados en el artículo 216 del PG-3.

05.- Según lo dispuesto en el apartado 2.3.*f*) del Plan Nacional de neumáticos fuera de uso, aprobado por Acuerdo de Consejo de Ministros, de 5 de octubre de 2001, en las obras en las que la utilización del producto resultante de la trituración de los neumáticos usados sea técnica y económicamente viable se dará prioridad a estos materiales. Para ello las emulsiones bituminosas a emplear podrán ser fabricadas con ligantes modificados por adición de polvo de neumáticos usados.

2.2.- *Áridos*

2.2.1.- Características generales

01.- Los áridos se producirán o suministrarán en fracciones granulométricas diferenciadas, las cuales se acopiarán y manejarán por separado. La combinación de las distintas fracciones en las proporciones definidas en la fórmula de trabajo se realizará en el propio acopio empleando medios mecánicos que aseguren la homogeneidad de la mezcla resultante. Los áridos combinados se acopiarán por separado tomando las precauciones necesarias para evitar segregaciones o contaminaciones hasta el momento de la carga en el equipo de fabricación.

02.- En cumplimiento del Acuerdo de Consejo de Ministros de 1 de junio de 2001, por el que se aprueba el Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición 2001-2006, se podrán emplear estos materiales siempre y cuando hayan sido tratados adecuadamente para satisfacer las especificaciones técnicas recogidas en este artículo.

03.- El equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8, del árido obtenido combinando las distintas fracciones, según las proporciones fijadas en la fórmula de trabajo, y antes de la eventual incorporación de polvo mineral de aportación no deberá ser inferior a cuarenta (40) si la emulsión bituminosa empleada es aniónica, o a sesenta (60) si es catiónica. De no cumplirse esta condición, su valor de azul de metileno, según la UNE-EN 933-9, deberá ser inferior a diez (10) y, simultáneamente, su equivalente de arena deberá ser superior a treinta (30), si la emulsión bituminosa empleada es aniónica, o a cincuenta (50) si es catiónica.

2.2.2.- Arido grueso

2.2.2.1.- Definición de árido grueso

01.- Se define como árido grueso a la parte del conjunto de fracciones granulométricas retenida en el tamiz 2 mm de la UNE-EN 933-2.

2.2.2.2.- Angulosidad del árido grueso (partículas trituradas)

01.- El árido grueso se obtendrá triturando piedra de cantera o grava natural.

02.- La proporción mínima de partículas trituradas del árido grueso, según la UNE-EN 933-5, no será inferior a cien (100) para las categorías de tráfico pesado T0, T1 y T2, ni a setenta y cinco (75) en los demás casos.

2.2.2.3.- Forma del árido grueso (índice de lajas)

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 99 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

01.- El índice de lajas del árido grueso, según la UNE-EN 933-3, será inferior a veinticinco (25) para las categorías de tráfico pesado T0, T1 y T2 y a treinta (30) para los demás casos.

2.2.2.4.- Resistencia a la fragmentación del árido grueso (coeficiente de Los Ángeles)

01.- El coeficiente de Los Ángeles del árido grueso, según la UNE-EN 1097-2, no deberá ser superior al fijado por el cuadro 32.51.2.

Cuadro 32.51.2
Valor máximo del coeficiente de Los Ángeles

Categoría de tráfico pesado		
T0 y T1	**T2, T3 y arcenes**	**T4**
20	25	30

02.- Para las categorías de tráfico pesado T2 a T4, en arcenes, o cuando la lechada bituminosa tenga la finalidad exclusiva de sellar un pavimento, el valor máximo del coeficiente de Los Ángeles no deberá ser superior a treinta (30).

2.2.2.5.- Resistencia al pulimento del árido grueso (coeficiente de pulimento acelerado)

01.- El coeficiente de pulimento acelerado del árido grueso, según el anexo D de la UNE 146130, no deberá ser inferior a cincuenta centésimas (0,50) para las categorías de tráfico pesado T0, T1 y T2, y a cuarenta y cinco centésimas (0,45) en los demás casos. Podrá utilizarse árido grueso con coeficiente de pulimento acelerado no inferior a cuarenta centésimas (0,40), en los siguientes supuestos:

- En arcenes, para categorías de tráfico pesado T3 y T4.
- En la primera capa de una lechada bituminosa multicapa, cuando la segunda capa se aplique de forma inmediata.

2.2.2.6.- Limpieza del árido grueso (contenido de impurezas)

01.- El árido grueso deberá estar exento de terrones de arcilla, materia vegetal, marga u otras materias extrañas.

2.2.3.- Arido fino

2.2.3.1.- Definición de árido fino

01.- Se define como árido fino a la parte del conjunto de fracciones granulométricas cernida por el tamiz 2 mm, de la UNE-EN 933-2, y retenida por el tamiz 0,063 mm, de la UNE-EN 933-2.

2.2.3.2.- Procedencia del árido fino

01.- El árido fino deberá proceder de la trituración de piedra de cantera o grava natural en su totalidad, o en parte de yacimientos naturales.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 100 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

02.- Únicamente para categorías de tráfico pesado T3 y T4, podrá emplearse arena natural, no triturada, y en ese caso, el P.P.T.P. o, en su defecto, el Director de las Obras, deberá señalar la proporción máxima de arena natural, no triturada, a emplear en la mezcla, la cual no será superior al veinte por ciento (20%) de la masa total del árido combinado, sin que supere, en ningún caso, el porcentaje de árido fino triturado empleado en la mezcla.

2.2.3.3.- Limpieza del árido fino

01.- El árido fino deberá estar exento de terrones de arcilla, materia vegetal, marga u otras materias extrañas.

2.2.3.4.- Resistencia a la fragmentación del árido fino

01.- El árido fino será de la misma naturaleza que el árido grueso y deberá cumplir las condiciones exigidas en el apartado 2.2.2.4 sobre coeficiente de Los Ángeles y coeficiente de pulimento acelerado.

02.- El P.P.T.P., o en su defecto el Director de las Obras, podrá autorizar el empleo de árido fino de otra naturaleza que mejore alguna característica, en especial la adhesividad, pero en cualquier caso procederá de un árido con coeficiente de Los Ángeles inferior a veinticinco (25) y coeficiente de pulimento acelerado superior a cuarenta y cinco centésimas (0,45) para las categorías de tráfico pesado T0 a T2 y a cuarenta centésimas (0,40) en los demás casos.

03.- Las arenas naturales deberán estar constituidas por partículas estables y resistentes.

2.2.4.- Polvo mineral

2.2.4.1.- Definición del polvo mineral

01.- Se define como polvo mineral a la parte del conjunto de fracciones granulométricas (árido y productos minerales de aportación) cernidas por el tamiz 0,063 mm de acuerdo con la UNE-EN 933-1.

2.2.4.2.- Procedencia del polvo mineral

01.- Podrá suplirse el polvo mineral incluido en el árido grueso y fino con un producto comercial o especialmente preparado, cuya misión sea acelerar el proceso de rotura de la emulsión o activar la consecución de la cohesión de la lechada bituminosa.

02.- Las proporciones y características de esta aportación se fijarán en el P.P.T.P. o, en su defecto, por el Director de las Obras.

2.2.4.3.- Finura y actividad del polvo mineral

01.- La densidad aparente del polvo mineral, según la NLT-176, deberá estar comprendida entre cinco y once décimas de gramo por centímetro cúbico (0,5 a 1,1 g/cm3).

2.3.- *Agua*

El agua deberá cumplir las prescripciones del artículo 280 de este Pliego.

3.- TIPO, COMPOSICIÓN Y DOTACIÓN DE LAS LECHADAS BITUMINOSAS

01.- La granulometría del árido obtenido combinando las distintas fracciones de los áridos (incluido el polvo mineral), según el tipo de lechada bituminosa, deberá estar comprendida dentro de alguno de los husos fijados en el cuadro 32.51.3. El análisis granulométrico se hará según la UNE-EN 933-1.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 101 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

02.- El P.P.T.P. fijará el tipo, la composición, la dotación media y mínima de la lechada bituminosa y el número de capas de su aplicación que deberán cumplir lo especificado en el cuadro 32.51.4.

Cuadro 32.51.3.
Husos granulométricos para lechadas bituminosas. Cernido acumulado (% en masa)

Tipo de lechada	Abertura de los tamices UNE-EN 933-2 (mm)										
	12,5	**10**	**8**	**6.3**	**4**	**2**	**1**	**0,500**	**0,250**	**0,125**	**0,063**
LB1	100	85-89	77-92	---	55-74	35-55	25-41				
LB2	---	---	100	80-95	60-84	40-64	25-45	15-30	9-20	5-12	3-7
LB3	---	---	---	100	75-90	55-75	40-60	15-31	10-22	6-14	5-9
LB4	---	---	---	---	100	77-92	53-74	25-45	15-30	8-20	6-12
								35-56	20-40	12-26	10-18

Cuadro 32.51.4
Composición, dotación y campo de aplicación de los distintos tipos de lechadas bituminosas

Características	**Tipo de lechada**			
	LB1	**LB2**	**LB3**	**LB4**
Dotación media (kg/m^2)	14-18	11-14	8-11	5-8
Capa en que se aplica*	2ª o única	2ª o única	cualquiera	1ª o única
Betún residual** (% en masa del árido)	5-6,5	5,5-9	6-10	9-12
Campo de aplicación	T0 a T2 y T3 y T4 (en vías de servicio		T2 a T4, arcenes de T0 a T2 y 1ª capa	Arcenes de T3 y T4, sellado y 1ª capa

* Cuando la superficie a tratar fuera de textura fina y lisa, y no fuera posible, o aconsejable, mejorarla mediante un fresado de pequeño espesor, para permitir una mejor adherencia al pavimento, será preceptivo aplicar al menos dos (2) capas, la primera será tipo LB3 (categorías de tráfico pesado T0 a T2), o LB4 (resto de categorías de tráfico pesado).

** Se tendrán en cuenta las correcciones por peso específico y absorción de los áridos, si son necesarias.

4.- EQUIPO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

4.1.- *Equipo de fabricación y extensión*

01.- La lechada bituminosa se fabricará en mezcladoras móviles autopropulsadas que simultáneamente realizarán la extensión. El equipo dispondrá de los elementos para realizar o facilitar la carga de todos los materiales (áridos, emulsión, adiciones, etc.), así como de la capacidad de carga necesaria para realizar aplicaciones en continuo de más de quinientos metros (500 m).

02.- El mezclador será de tipo continuo, y los tanques y tolvas de los distintos materiales deberán tener su salida sincronizada con él, con los tarados y contrastes necesarios para lograr la composición correspondiente a la fórmula de trabajo. Del mezclador pasará la lechada bituminosa a la caja repartidora a través de una compuerta regulable, provista del número de salidas necesario para distribuir uniformemente la lechada bituminosa en la caja repartidora.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 102 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

03.- La extensión de la lechada bituminosa se realizará por medio de una caja repartidora o rastra, remolcada sobre la superficie a tratar, generalmente por el equipo que lleva la mezcladora.

04.- Dicha rastra será metálica, de anchura regulable, y deberá estar dotada de dispositivos de cierre laterales y de una maestra final de goma, regulable en altura, la cual deberá ser renovada cuantas veces resulte preciso. También deberá llevar en su interior un dispositivo que reparta uniformemente la lechada bituminosa ante la maestra.

5.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

5.1.- *Estudio de la lechada bituminosa y obtención de la fórmula de trabajo*

01.- La fabricación de la lechada bituminosa no deberá iniciarse hasta que se haya aprobado, en el laboratorio por el Director de las Obras, la correspondiente fórmula de trabajo, y verificado en el tramo de prueba correspondiente.

02.- Dicha fórmula señalará:

- La granulometría de los áridos combinados, empleando los tamices establecidos en la definición del huso granulométrico en el apartado 3 y, en su caso, los porcentajes de las distintas fracciones a emplear en la mezcla.
- El tipo de emulsión bituminosa.
- La dosificación de emulsión bituminosa, referida a la masa total de los áridos.
- La dosificación del polvo mineral, referida a la masa total de los áridos.
- Cuando se utilicen otro tipo de adiciones, su dosificación.

03.- El contenido de emulsión bituminosa y, en su caso, de las adiciones deberán fijarse en el P.P.T.P. a la vista de los materiales a emplear, siguiendo los criterios marcados por el cuadro 32.51.5 en función de los resultados de ensayos de consistencia, de abrasión y del cohesiómetro, según las NLT-317, NLT-320 y NLT-323, respectivamente.

04.- La fórmula de trabajo de la lechada bituminosa deberá asegurar el cumplimiento de las características de la unidad terminada en lo referente a la macrotextura superficial y a la resistencia al deslizamiento, según lo indicado en el apartado 7.

05.- Podrá mejorarse la adhesividad entre el árido y la emulsión bituminosa mediante activantes o cualquier otro producto sancionado por la experiencia. En tales casos el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares o, en su defecto, el Director de las Obras establecerá las condiciones que tendrán que cumplir dichas adiciones y las lechadas bituminosas resultantes.

06.- Si la marcha de las obras lo aconseja, el Director de las Obras podrá ordenar que se corrija la fórmula de trabajo, justificándolo debidamente con un nuevo estudio y los ensayos oportunos. Se estudiará y aprobará otra fórmula de trabajo en el caso de que varíe la procedencia de alguno de los componentes de la lechada bituminosa.

5.2.- *Preparación de la superficie existente*

01.- El Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares podrá prever la ejecución de riegos de imprimación o adherencia, según los artículos 530 y 531 del PG3, previamente a la lechada bituminosa Su objeto será permitir una correcta adherencia de la lechada bituminosa a la superficie subyacente, si ésta fuera granular en el primer caso, o bituminosa o de hormigón en el segundo.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 103 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

02.- Inmediatamente antes de proceder a la aplicación de la lechada bituminosa se limpiará la superficie a tratar de polvo, suciedad, barro, materias sueltas o perjudiciales. Para ello se utilizarán barredoras mecánicas o aire a presión; en los lugares inaccesibles a estos equipos se podrán emplear escobas de mano. Se cuidará especialmente de limpiar los bordes de la zona a tratar.

03.- Si la superficie fuera un pavimento bituminoso, se eliminarán los excesos de ligante hidrocarbonato que pudiera haber mediante fresado, y se repararán los desperfectos que pudieran impedir una correcta adherencia de la lechada bituminosa.

04.- El Director de las Obras podrá autorizar, si lo estima conveniente, la humectación de la superficie a tratar inmediatamente antes de la aplicación de la lechada bituminosa, con la dotación de agua fijada por aquél, repartida de manera uniforme.

5.3.- *Aprovisionamiento de áridos*

01.- Los áridos se suministrarán fraccionados; cada fracción será suficientemente homogénea, y deberá poderse acopiar y manejar sin peligro de segregación, observándose las precauciones que se detallan a continuación.

02.- Cada fracción del árido se acopiará separada de las demás, debiendo evitar intercontaminaciones. Si los acopios se disponen sobre el terreno natural, no se utilizarán los quince centímetros (15 cm) inferiores de los mismos. Las cargas del material se colocarán adyacentes, tomando las medidas oportunas para evitar su segregación o contaminación.

03.- Cuando se detecten anomalías en el suministro de los áridos, se acopiarán por separado hasta confirmar su aceptabilidad. Esta misma medida se aplicará cuando se autorice el cambio de procedencia de un árido.

04.- El volumen mínimo de acopio de áridos antes de iniciar la fabricación de la lechada bituminosa vendrá fijado en el P.PTP y salvo justificación en contrario, no deberá ser inferior al cincuenta por ciento (50%) del total de la obra o al correspondiente a un mes de trabajo.

05.- En caso de que el Director de las Obras lo juzgue necesario, los áridos se humectarán convenientemente antes de su empleo.

5.4.- *Fabricación de la lechada bituminosa*

01.- Las proporciones de los componentes de la lechada bituminosa se atendrán a la fórmula de trabajo aprobada. La incorporación de los materiales se hará de manera que la envuelta de los áridos por el ligante sea completa y homogénea, mientras la lechada bituminosa permanezca en la mezcladora.

02.- La incorporación de los materiales se hará de manera que la envuelta de los áridos por el ligante sea completa y homogénea, mientras la lechada bituminosa permanezca en la mezcladora.

03.- La lechada bituminosa fabricada deberá pasar a la caja repartidora de forma continua. El desnivel entre el vertedero del mezclador y la rastra deberá regularse, de forma que no se produzcan segregaciones.

04.- Toda lechada bituminosa heterogénea o que muestre una envuelta defectuosa de los áridos por la emulsión bituminosa, será rechazada.

5.5.- *Extensión de la lechada bituminosa*

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 104 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

01.- El PPTP, o en su defecto el Director de las Obras, establecerá la anchura extendida en cada aplicación.

02.- El avance de los equipos de extensión se hará paralelamente al eje de la vía, con la velocidad conveniente para obtener la dotación prevista y una textura uniforme.

03.- Cuando se extienda la lechada bituminosa por franjas longitudinales, entre cada dos (2) contiguas deberá establecerse un solape de diez centímetros (10 cm). En el caso de aplicaciones de segunda capa, los solapes de la primera y la segunda capa no deberán coincidir para evitar una dotación excesiva. Al finalizar la extensión de cada franja se realizará una junta transversal de trabajo, de forma que quede recta y perpendicular al eje de la vía.

04.- Con lechadas bituminosas, el PPTP o, en su defecto, el Director de las Obras podrá prever el empleo de compactadores de neumáticos.

6. TRAMO DE PRUEBA

01.- Antes de iniciarse la puesta en obra de la lechada bituminosa será preceptiva la realización del correspondiente tramo de prueba, para comprobar la fórmula de trabajo y la forma de actuación del equipo.

02.- El tramo de prueba tendrá una longitud no inferior a la definida en el PPTP el Director de las Obras determinará si es aceptable su realización como parte integrante de la obra en construcción.

03.- A la vista de los resultados obtenidos, el Director de las Obras definirá:

- Si es aceptable o no la fórmula de trabajo. En el primer caso se podrá iniciar la fabricación de la lechada bituminosa. En el segundo, deberá proponer las actuaciones a seguir (estudio de una nueva fórmula, corrección parcial de la ensayada, etc.).

- Si son aceptables o no los equipos propuestos por el Contratista. En el primer caso, definirá su forma específica de actuación. En el segundo caso, el Contratista deberá proponer nuevos equipos, o incorporar equipos suplementarios.

04.- No se podrá proceder a la producción sin que el Director de las Obras haya autorizado el inicio, en las condiciones aceptadas después del tramo de prueba.

7.- ESPECIFICACIONES DE LA UNIDAD TERMINADA

01.- La superficie de la capa deberá presentar una textura uniforme y exenta de segregaciones.

02.- La macrotextura superficial, según la NLT- 335, y la resistencia al deslizamiento, según la NLT-336, salvo justificación en contrario, no deberán ser inferiores a los valores indicados en el cuadro 32.51.6.

Cuadro 32.51.6
Macrotextura superficial (NLT-335) y resistencia al deslizamiento (NLT-336) de los distintos tipos de lechadas bituminosas

Características	Tipo de lechada			
	LB1	LB2	LB3	LB4

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 105 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

Macrotextura superficial* Valor mínimo (mm)	1,1	0,9	0,7	0,5
Resistencia al deslizamiento ** CRT mínimo (%)	65	65	60	55

* Medida en los 15 días siguientes a la extensión de la lechada bituminosa.
** Medida una vez transcurridos dos meses de la aplicación de la lechada bituminosa

8.- LIMITACIONES DE LA EJECUCIÓN

01.- La aplicación de lechada bituminosa se llevará a cabo sólo cuando la temperatura ambiente sea superior a los diez grados Celsius (10 ºC), y no exista fundado temor de precipitaciones atmosféricas. Dicho límite se podrá rebajar por el Director de las Obras a cinco grados Celsius (5 ºC), si la temperatura ambiente tiende a aumentar.

02.- Se evitará todo tipo de circulación sobre la lechada bituminosa mientras la emulsión no haya roto y la lechada bituminosa no haya adquirido la resistencia suficiente para resistir la acción de aquélla.

03.- Cuando se prevea más de una (1) capa de lechada bituminosa se aplicará la última después de haber sometido la anterior a la acción de la circulación durante al menos un (1) día, y previo barrido del material desprendido.

9.- CONTROL DE CALIDAD

9.1.- *Control de procedencia de los materiales*

9.1.1.- Control de procedencia de la emulsión bituminosa

01.- La emulsión bituminosa deberá cumplir las especificaciones establecidas en el apartado 213.4 del artículo 213 del PG-3 o 216.4 del artículo 216 deL PG-3, según el tipo de emulsión bituminosa a emplear.

9.1.2.- Control de procedencia de los áridos

01.- Si con los áridos se aportara certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones obligatorias de este artículo o documento acreditativo de la homologación de la marca, sello o distintivo de calidad del árido, según lo indicado en el apartado 12, los criterios descritos a continuación para realizar el control de procedencia de los áridos no serán de aplicación obligatoria, sin perjuicio de las facultades que corresponden al Director de las Obras.

02.- En el supuesto de no cumplirse las condiciones indicadas en el párrafo anterior, de cada procedencia del árido y para cualquier volumen de producción previsto se tomarán tres (3) muestras, según la UNE-EN 932-1, y para cada una de ellas se determinará:

- El coeficiente de Los Ángeles, según la UNE-EN 1097-2.
- El coeficiente de pulimento acelerado, según la UNE EN 13043.
- El índice de lajas del árido grueso, según la UNE-EN 933-3.
- El porcentaje de partículas trituradas del árido grueso, según la UNE-EN 933-5.

03.- El Director de las Obras podrá ordenar la repetición de estos ensayos con nuevas muestras, y la realización de los siguientes ensayos adicionales:

- Densidad aparente en tolueno del polvo mineral, según la NLT-176.
- Índice de azul de metileno del árido combinado según la UNE-EN 933-9.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 106 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

04.- El Director de las Obras comprobará, además, la retirada de la eventual montera en la extracción de los áridos, la exclusión de la misma de vetas no utilizables, y la adecuación de los sistemas de trituración y clasificación.

9.2.- *Control de calidad de los materiales*

9.2.1.- Control de calidad de la emulsión bituminosa

01.- La emulsión bituminosa deberá cumplir las especificaciones establecidas en el apartado 213.5 del artículo 213 del PG-3 o 216.5 del artículo 216 deL PG-3, según el tipo de emulsión bituminosa a emplear.

9.2.2.- Control de calidad de los áridos

01.- Por cada setenta toneladas (70 t), o fracción, de árido de cada procedencia aceptada, se tomarán muestras según la UNE-EN 932-1 y se realizarán los siguientes ensayos: Dos (2) granulometrías de cada fracción, según la UNE-EN 933-1. Por cada setenta toneladas (70 t), o fracción, de árido combinado, se tomarán muestras según la UNE-EN 932-1 y se realizarán los siguientes ensayos:

- Una (1) granulometría, según la UNE-EN 933-1.
- Dos (2) equivalentes de arena, según la UNE-EN 933-8.

03.- Con independencia de lo anteriormente establecido y cuando el Director de las Obras lo estime conveniente, se llevarán a cabo las series de ensayos que considere necesarios para la comprobación de las demás características reseñadas en este Pliego.

04.- Las tolerancias admisibles, en más o en menos, respecto de la granulometría de la fórmula de trabajo serán las siguientes, referidas a la masa total de áridos (incluido el polvo mineral):

- Tamices superiores al 2 mm de la UNE-EN 933-2: ±3%.
- Tamices comprendidos entre el 2 mm y el 0,063 mm de la UNE-EN 933-2: ±2%.
- Tamiz 0,063 mm de la UNE-EN 933-2: ±1%.

9.3.- *Control de ejecución*

01.- Se considerará como lote, que se aceptará o rechazará en bloque, al correspondiente a dos (2) cargas consecutivas de la mezcladora móvil.

02.- Las dotaciones de lechada bituminosa se comprobarán dividiendo la masa total de los materiales utilizados, medido por diferencia de masa de la mezcladora antes y después de la extensión, por la superficie realmente tratada, medida sobre el terreno. Para ello deberá disponerse de una báscula contrastada.

03.- El contenido medio de emulsión bituminosa se deducirá de ensayos de extracción, realizados según la UNE-EN 12697-1 en puntos aleatoriamente elegidos, en número no inferior a cinco (5), tomados a la salida del canal que alimenta la rastra repartidora.

04.- Las tolerancias admisibles, en más o en menos, respecto de la dosificación de ligante hidrocarbonado de la fórmula de trabajo serán del tres por mil (±0,3%) en masa, del total de áridos

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 107 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

(incluido el polvo mineral), sin bajar del mínimo especificado en el apartado 3, según el tipo de lechada que se trate.

9.4.- *Control de recepción de la unidad terminada*

01.- Se realizarán los ensayos siguientes, que deberán cumplir lo establecido en el cuadro 32.51.6:

- Medida de la macrotextura superficial, según la NLT-335, en los quince días (15 d) siguientes a la extensión de la lechada bituminosa, en cinco (5) puntos del lote considerado en el control de ejecución aleatoriamente elegidos de forma que haya al menos uno por hectómetro (1/hm).

- Determinación de la resistencia al deslizamiento, según la NLT-336, una vez transcurridos dos (2) meses desde la extensión de la lechada bituminosa.

10.- CRITERIO DE ACEPTACIÓN O RECHAZO

10.1.- *Dotación*

01.- La dotación media de lechada bituminosa no deberá diferir de la prevista en el PPTP.

02.- Si la dotación media de lechada bituminosa obtenida es inferior a la prevista en el PPTP se procederá de la siguiente manera:

- Si la dotación media de lechada bituminosa obtenida es inferior al noventa por ciento (90%) de la especificada, se levantará la capa de lechada bituminosa correspondiente al lote controlado mediante fresado y se repondrá por cuenta del Contratista.

- Si la dotación media de lechada bituminosa obtenida no es inferior al noventa por ciento (90%) de la especificada, se aplicará una penalización económica del diez por ciento (10%) a la capa de lechada bituminosa correspondiente al lote controlado.

03.- La dotación media de ligante residual no deberá diferir de la prevista en la fórmula de trabajo en más de un punto porcentual (1%). No más de dos (2) individuos de la muestra ensayada podrán presentar resultados individuales que difieran de la prescrita, en la citada fórmula, en más de un punto porcentual y medio (1,5%).

10.2.- *Macrotextura superficial y resistencia al deslizamiento*

01.- El resultado medio del ensayo de la medida de la macrotextura superficial, según la NLT-335, no deberá ser inferior al valor previsto en el cuadro 32.51.6. No más de un (1) individuo de la muestra ensayada podrá presentar un resultado individual inferior a dicho valor en más del veinticinco por ciento (25%) del mismo.

02.- Si el resultado medio del ensayo de la medida de la macrotextura superficial resulta inferior al valor previsto en el cuadro 40.62.6, se procederá de la siguiente manera:

- Si el resultado medio del ensayo de la medida de la macrotextura superficial resulta inferior al noventa por ciento (90%) del valor previsto en el cuadro 32.51.6, se levantará la capa de lechada bituminosa correspondiente al lote controlado mediante fresado y se repondrá por cuenta del Contratista.
- Si el resultado medio del ensayo de la medida de la macrotextura superficial resulta superior al noventa por ciento (90%) del valor previsto en el cuadro 32.51.6, se aplicará una penalización económica del diez por ciento (10%). El resultado medio del ensayo de la determinación de la resistencia al deslizamiento, según la NLT-336, no deberá ser inferior al valor previsto en el

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 108 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

cuadro 32.51.6. No más de un (1) individuo de la muestra ensayada podrá presentar un resultado individual inferior a dicho valor en más de cinco unidades (5).

02.- Si el resultado medio del ensayo de determinación de la resistencia al deslizamiento resulta inferior al valor previsto en el cuadro 32.51.6, se procederá de la siguiente manera:

- Si el resultado medio del ensayo de determinación de la resistencia al deslizamiento resulta inferior al noventa por ciento (90%) del valor previsto en el cuadro 32.51.6, se levantará la capa de lechada bituminosa correspondiente al lote controlado mediante fresado y se repondrá por cuenta del Contratista.
- Si el resultado medio del ensayo de determinación de la resistencia al deslizamiento resulta superior al noventa por ciento (90%) del valor previsto en el cuadro 32.51.6, se aplicará una penalización económica del diez por ciento (10%).

11.- MEDICIÓN Y ABONO

01.- Si el PPTP previera riegos de imprimación, éstos se abonarán según lo previsto para ellos en el artículo 32.41 del PPTG 05.

02.- La fabricación y extensión de la lechada bituminosa se abonará por metros cuadrados (m2), obtenidos como producto de la superficie realmente tratada, medida sobre el terreno con arreglo a la sección- tipo de los Planos. Este abono incluirá el de la preparación de la superficie existente, el eventual del polvo mineral de aportación y de las adiciones, la dotación media de emulsión, la comprobación de dotaciones y espesores en el control de calidad así como todas las operaciones de acopio, preparación, fabricación, puesta en obra y terminación.

12.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DISTINTIVOS DE CALIDAD

01.- El cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias requeridas a los productos contemplados en este artículo, se podrá acreditar por medio del correspondiente certificado que, cuando dichas especificaciones estén establecidas exclusivamente por referencia a normas, podrá estar constituido por un certificado de conformidad a dichas normas.

02.- Si los referidos productos disponen de una marca, sello o distintivo de calidad que asegure el cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo, se reconocerá como tal cuando dicho distintivo esté homologado por la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento.

03.- El certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo podrá ser otorgado por las Administraciones Públicas competentes en materia de carreteras, la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento (según ámbito) o los Organismos españoles —públicos y privados— autorizados para realizar tareas de certificación o ensayos en el ámbito de los materiales, sistemas y procesos industriales, conforme al Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre.

ARTÍCULO 32.52.- MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE

1.- DEFINICIÓN

01.- Se define como mezcla bituminosa en caliente la combinación de un ligante hidrocarbonado, áridos (incluido el polvo mineral) y, eventualmente, aditivos, de manera que todas las partículas del árido queden recubiertas por una película homogénea de ligante. Su proceso de fabricación implica calentar el ligante y los áridos (excepto, eventualmente, el polvo mineral de aportación) y su puesta en obra debe realizarse a una temperatura muy superior a la ambiente.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 109 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

02.- A efectos de aplicación de este artículo, se define como mezcla bituminosa en caliente de alto módulo para su empleo en capa de base bituminosa en espesor entre siete y trece centímetros (7 a 13 cm), aquella que, además de todo lo anterior, el valor de su módulo dinámico a veinte grados Celsius (20 ºC), según la NLT-349, sea superior a once mil megapascales (11.000 MPa).

Las mezclas bituminosas en caliente de alto módulo deberán además cumplir, excepto en el caso que se mencionen expresamente otras, las especificaciones que se establecen en este artículo para las mezclas semidensas definidas en las tablas 32.52.3 y 32.52.8.

03.- La ejecución de cualquier tipo de mezcla bituminosa en caliente de las definidas anteriormente incluye las siguientes operaciones:

- Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo.
- Fabricación de la mezcla de acuerdo con la fórmula de trabajo.
- Transporte de la mezcla al lugar de empleo.
- Preparación de la superficie que va a recibir la mezcla.
- Extensión y compactación de la mezcla.

2.- MATERIALES

01.- Lo dispuesto en este artículo se entenderá sin perjuicio de lo establecido en el Real Decreto 1630/1992 (modificado por el Real Decreto 1328/1995), por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE, y en particular, en lo referente a los procedimientos especiales de reconocimiento se estará a lo establecido en su artículo 9.

2.1.- *Ligante hidrocarbonado*

01.- El PPTP fijará el tipo de ligante hidrocarbonado a emplear, que será seleccionado, en función de la capa a que se destine la mezcla bituminosa en caliente, de la zona térmica estival en que se encuentre y de la categoría de tráfico pesado, definidas en la Norma 6.1 IC de secciones de firme o en la Norma 6.3 IC de rehabilitación de firmes, entre los que se indican en la tabla 32.52.1. y salvo justificación en contrario, deberá cumplir las especificaciones de los correspondientes artículos de este Pliego.

02.- Para mezclas bituminosas en caliente de alto módulo el tipo de ligante hidrocarbonado a emplear será el BM-1 para las categorías de tráfico pesado T00 y T0 y el B13/22 para las categorías de tráfico pesado T1 y T2.

03.- Los betunes de penetración indicados en la tabla 32.52.1, cuyas especificaciones se recogen en el artículo 211 del PG3, podrán ser sustituídos por betunes de penetración que cumplan con los tipos, las especificaciones y las condiciones nacionales especiales de la norma europea UNE-EN 12591, según se indica:

- B40/50 por B35/50
- B60/70 por B50/70
- B80/100 por B70/100

04.- Para las categorías de tráfico pesado T00 y T0, en las mezclas bituminosas a emplear en capas de rodadura o rehabilitaciones superficiales se utilizarán exclusivamente betunes asfálticos modificados con polímeros.

05.- Para mezclas bituminosas drenantes, además de los betunes modificados indicados en la tabla 32.52.1.A, se podrá emplear el tipo BM-3a, para las categorías de tráfico pesado T00 a T1.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 110 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

06.- En el caso de utilizar betunes con adiciones no incluidos en los artículos 211 ó 215 del PG-3, el PPTP o, en su defecto, el Director de las Obras establecerá el tipo de adición y las especificaciones que deberán cumplir, tanto el ligante como las mezclas bituminosas resultantes. La dosificación y el método de dispersión de la adición deberán ser aprobados por el Director de las Obras.

07.- En el caso de incorporación de productos (fibras, materiales elastoméricos, etc.) como modificadores de la reología de la mezcla, el PPTP o, en su defecto, el Director de las Obras determinará su proporción, así como la del ligante utilizado, de tal manera que se garantice un comportamiento en mezcla semejante al que se obtuviera de emplear un ligante bituminoso de los especificados en el artículo 215 del PG-3.

08.- Según lo dispuesto en el apartado 2.3.*f*) del Plan Nacional de neumáticos fuera de uso, aprobado por Acuerdo de Consejo de Ministros de 5 de octubre de 2001, en las obras en las que la utilización del producto resultante de la trituración de los neumáticos usados sea técnica y económicamente viable se dará prioridad a estos materiales.

Tabla 32.52.1
Tipo de ligante hidrocarbonado a emplear (artículos 211 y 215 de PG-3)

<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="2">ZONA TÉRMICA ESTIVAL</th><th colspan="6">CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO</th></tr>
<tr><th>T00</th><th>T0</th><th>T1</th><th>T2</th><th>T3 Y ARCENES</th><th>T4</th></tr>
<tr><td rowspan="3">a) En capa de rodadura y siguiente</td><td>Cálida</td><td colspan="2">B40/50
BM-2
BM-3c</td><td>B40/50
B60/70
BM-2
BM-3b
BM-3c</td><td>B40/50
B60/70
BM-3b</td><td>B60/70</td><td>B60/70
B80/100</td></tr>
<tr><td>Media</td><td colspan="2">B40/50 B60/70
BM-3b BM-3b</td><td colspan="2">B60/70
BM-3b</td><td>B60/70
B80/100</td><td>B60/70
B80/100</td></tr>
<tr><td>Templada</td><td colspan="2">B40/50 B60/70
BM-3b BM-3b</td><td colspan="2">B60/70
B80/100
BM-3b</td><td>B60/70
B80/100</td><td>B60/70
B80/100</td></tr>
<tr><td rowspan="3">b) En capada base, bajo otras dos</td><td>Cálida</td><td colspan="2">B40/50 B60/70
BM-2</td><td>B40/50
B60/70</td><td>B60/70</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Media</td><td colspan="2">B40/50 B60/70
BM-2</td><td>B40/50
B60/70</td><td>B60/70
B80/100</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Templada</td><td></td><td>B40/50
B60/70
B80/100</td><td></td><td>B80/100</td><td></td><td></td></tr>
</table>

2.2.- *Aridos*

2.2.1.- Características generales

01.- Los áridos a emplear en las mezclas bituminosas en caliente podrán ser naturales o artificiales siempre que cumplan las especificaciones recogidas en este artículo.

02.- En cumplimiento del Acuerdo de Consejo de Ministros de 1 de junio de 2001, por el que se aprueba el Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición 2001-2006, podrán emplearse como áridos, el material procedente del reciclado de mezclas bituminosas en caliente en proporciones inferiores al diez por ciento (10%) de la masa total de mezcla.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 111 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

03.- El PPTP o en su defecto el Director de las Obras, podrá exigir propiedades o especificaciones adicionales cuando se vayan a emplear áridos cuya naturaleza o procedencia así lo requiriese.

04.- Los áridos se producirán o suministrarán en fracciones granulométricas diferenciadas, que se acopiarán y manejarán por separado hasta su introducción en las tolvas en frío.

05.- Antes de pasar por el secador de la central de fabricación, el equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8, del árido obtenido combinando las distintas fracciones de los áridos (incluido el polvo mineral) según las proporciones fijadas en la fórmula de trabajo, deberá ser superior a cincuenta (50). De no cumplirse esta condición, su valor de azul de metileno, según la UNE-EN 933-9, deberá ser inferior a diez (10) y, simultáneamente, el equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8, deberá ser superior a cuarenta (40).

06.- Los áridos no serán susceptibles de ningún tipo de meteorización o alteración físico-química apreciable bajo las condiciones más desfavorables que, presumiblemente, puedan darse en la zona de empleo. Tampoco podrán dar origen, con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras u otras capas del firme, o contaminar corrientes de agua.

07.- El PPTP o en su defecto, el Director de las Obras deberá fijar los ensayos para determinar la inalterabilidad del material. Si se considera conveniente, para caracterizar los componentes solubles de los áridos de cualquier tipo, naturales, artificiales o procedentes del reciclado de mezclas bituminosas, que puedan ser lixiviados y que puedan significar un riesgo potencial para el medioambiente o para los elementos de construcción situados en sus proximidades se empleará la NLT-326.

08.- El árido procedente del reciclado de mezclas bituminosas se obtendrá de la disgregación por fresado o trituración de capas de mezcla bituminosa. En ningún caso se admitirán áridos procedentes del reciclado de mezclas bituminosas que presenten deformaciones plásticas (roderas). Se determinará la granulometría del árido recuperado, según la UNE-EN 12697-2, que se empleará en el estudio de la fórmula de trabajo. El tamaño máximo de las partículas vendrá fijado por el PPTP, debiendo pasar la totalidad por el tamiz 40 mm de la UNE-EN 933-2.

09.- El árido obtenido del reciclado de mezclas bituminosas, cumplirá las especificaciones de los apartados 2.2.2, 2.2.3 ó 2.2.4, en función de su granulometría obtenida según la UNE-EN 12697-2.

2.2.2.- Arido grueso

2.2.2.1.- Definición del árido grueso

01.- Se define como árido grueso a la parte del árido total retenida en el tamiz 2 mm de la UNE-EN 933-2.

2.2.2.2.- Angulosidad del árido grueso (partículas trituradas)

01.- La proporción de partículas trituradas del árido grueso, según la UNE-EN 933-5, deberá cumplir lo fijado en la tabla 32.52.2.

Tabla 32.52.2.
Proporción de partículas trituradas del árido grueso (% en masa)

TIPO DE CAPA	CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO				
	T00	T0 Y T1	T2	T3 Y ARCENES	T4

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 112 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

Rodadura	100		100	≥90	≥75
Intermedia	100		≥90	≥90	≥75*
Base	100	≥90	≥75		

* En vías de servicio.

Tabla 32.52.3.
Indice de lajas del árido grueso

TIPO DE CAPA	CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO				
	T00	T0 Y T1	T2	T3 Y ARCENES	T4
Densa, semidensa y gruesa	≤20	≤25	≤30	≤35	
Drenante	≤20	≤25	≤25		

Tabla 32.52.4.
Coeficiente de desgaste Los Ángeles del árido grueso

TIPO DE CAPA	CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO			
	T00 Y T0	T1 Y T2	T3 Y ARCENES	T4
Rodadura drenante	≤15	≤20	≤25	
Rodadura convencional	≤20	≤25	≤25	≤25
Intermedia	≤25	≤25	≤25	≤25*
Base	≤25	≤30		

* En vías de servicio.

2.2.2.3.- Forma del árido grueso (índice de lajas)

01.- El índice de lajas de las distintas fracciones del árido grueso, según la UNE-EN 933-3, deberá cumplir lo fijado en la tabla 32.52.3.

2.2.2.4.- Resistencia a la fragmentación del árido grueso (coeficiente de desgaste Los Ángeles).

01.- El coeficiente de Los Ángeles del árido grueso, según la UNE-EN 1097-2, deberá cumplir lo fijado en la tabla 32.52.4.

2.2.2.5.- Resistencia al pulimento del árido grueso para capas de rodadura (coeficiente de pulimento acelerado).

01.- El coeficiente de pulimento acelerado del árido grueso a emplear en capas de rodadura, según la UNE EN 13043, deberá cumplir lo fijado en la tabla 32.52.5

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 113 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

Tabla 32.52.5.
Coeficiente de pulimento acelerado del árido grueso para capas de rodadura

CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO			
T00	**T0 Y T1**	**T2**	**T3, T4 Y ARCENES**
≥0,55	≥0,50	≥0,45	≥0,40

2.2.2.6.- Limpieza del árido grueso (contenido de impurezas)

01.- El árido grueso deberá estar exento de terrones de arcilla, materia vegetal, marga u otras materias extrañas que puedan afectar a la durabilidad de la capa.

02.- El contenido de impurezas, según la UNE EN 13043, del árido grueso deberá ser inferior al cinco por mil (0,5%) en masa; en caso contrario, el Director de las Obras podrá exigir su limpieza por lavado, aspiración u otros métodos por él aprobados y una nueva comprobación.

2.2.3.- Árido fino

2.2.3.1.- Definición del árido fino

01.- Se define como árido fino a la parte del árido total cernida por el tamiz 2 mm y retenida por el tamiz 0,063 mm de la UNE-EN 933-2.

2.2.3.2. Procedencia del árido fino

01.- El árido fino deberá proceder de la trituración de piedra de cantera o grava natural en su totalidad, o en parte de yacimientos naturales.

02.- La proporción de árido fino no triturado a emplear en la mezcla deberá cumplir lo fijado en la tabla 32.52.6.

2.2.3.3.- Limpieza del árido fino

01.- El árido fino deberá estar exento de terrones de arcilla, materia vegetal, marga y otras materias extrañas.

2.2.3.4. Resistencia a la fragmentación del árido fino

01.- El material que se triture para obtener árido fino deberá cumplir las condiciones exigidas al árido grueso en el apartado 2.2.2.4 sobre coeficiente de Los Ángeles.

02.- Se podrá emplear árido fino de otra naturaleza que mejore alguna característica, en especial la adhesividad, pero en cualquier caso procederá de árido grueso con coeficiente de Los Ángeles inferior a veinticinco (25) para capas de rodadura e intermedias y a treinta (30) para capas de base.

2.2.4.- Polvo mineral

2.2.4.1.- Definición del polvo mineral

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 114 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

01.- Se define como polvo mineral a la parte del árido total cernida por el tamiz 0,063 mm de la UNE-EN 933-2.

2.2.4.2.- Procedencia del polvo mineral

01.- El polvo mineral podrá proceder de los áridos, separándose de ellos por medio de los ciclones de la central de fabricación, o aportarse a la mezcla por separado de aquellos como un producto comercial o especialmente preparado.
02.- La proporción del polvo mineral de aportación a emplear en la mezcla deberá cumplir lo fijado en la tabla 32.52.7.

03.- El polvo mineral que quede inevitablemente adherido a los áridos tras su paso por el secador en ningún caso podrá rebasar el dos por ciento (2%) de la masa de la mezcla. Sólo si se asegurase que el polvo mineral procedente de los áridos cumple las condiciones exigidas al de aportación, podrá el Director de las Obras rebajar la proporción mínima de éste.

Tabla 32.52.6
Proporción de árido fino no triturado* a emplear en la mezcla (% en masa del total de áridos, incluido el polvo mineral)

CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO		
T00, T0 y T1	**T2**	**T3, T4 Y ARCENES**
0	≤10	≤20

* El porcentaje de árido fino no triturado no deberá superar el del árido fino triturado.
** Excepto en capas de rodadura, cuyo valor será cero.

Tabla 32.52.7.
Proporción de polvo mineral de aportación
(% en masa del resto del polvo mineral, excluido el inevitablemente adherido a los áridos).

TIPO DE CAPA	CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO				
	T00	**T0 Y T1**	**T2**	**T3 Y ARCENES**	**T4**
Rodadura		100		≥50	---
Intermedia	100		≥50		---
Base	100	≥50		---	---

2.2.4.3. Finura y actividad del polvo mineral

01.- La densidad aparente del polvo mineral, según la NLT-176, deberá estar comprendida entre cinco y ocho decigramos por centímetro cúbico (0,5 a 0,8 g/cm3).

2.3.- *Aditivos*

01.- El Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, o en su defecto el Director de las Obras, fijará los aditivos que pueden utilizarse, estableciendo las especificaciones que tendrán que cumplir tanto el aditivo como las mezclas bituminosas resultantes. La dosificación y dispersión homogénea del aditivo deberán ser aprobadas por el Director de las Obras.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 115 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

Tabla 32.52.8
Husos granulométricos. Cernido acumulado (% en masa)

TIPO DE MEZCLA		TAMAÑO DE LOS TAMICES UNE-EN 933-2 (MM)										
		40	**25**	**20**	**12,5**	**8**	**4**	**2**	**0,500**	**0,250**	**0,125**	**0,063**
Densa	**D12**	---	---	100	80-95	64-79	44-59	31-46	16-27	11-20	6-12	4-8
	D20	---	100	80-95	65-80	55-70	44-59	31-46	16-27	11-20	6-12	4-8
Semidensa	**S12**	---	---	100	80-95	60-75	35-50	24-38	11-21	7-15	5-10	3-7
	S20	---	100	80-95	64-79	50-66	35-50	24-38	11-21	7-15	5-10	3-7
	S25	100	80-95	73-88	59-74	48-63	35-50	24-38	11-21	7-15	5-10	3-7
Gruesa	**G20**	---	100	75-95	55-75	40-60	25-42	18-32	7-18	4-12	3-8	2-5
	G25	100	75-95	65-85	47-67	35-54	25-42	18-32	7-18	4-12	3-8	2-5
Drenante	**PA-12**	---	---	100	70-100	38-62	13-27	9-20	5-12	---	---	3-6

- Para la formulación de mezclas bituminosas en caliente de alto módulo (MAM) se empleará el huso S20 con las siguientes modificaciones, respecto a dicho huso granulométrico: tamiz 0,250: 8-15; tamiz 0,125: 7-12 y tamiz 0,063: 6-9.
- La designación del tipo de mezcla se hace en función del tamaño máximo nominal del árido, que se define como la abertura del primer tamiz que retiene más de un 10% de masa.

3.- TIPO Y COMPOSICIÓN DE LA MEZCLA

01.- La granulometría del árido obtenido combinando las distintas fracciones de los áridos (incluido el polvo mineral), según la unidad de obra o empleo, deberá estar comprendida dentro de alguno de los husos fijados en la tabla 32.52.8. El análisis granulométrico se hará según la UNE-EN 933-1.

02.- El tipo de mezcla bituminosa en caliente a emplear en función del tipo y del espesor de la capa del firme, se definirá en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, según la tabla 32.52.9.

03.- El PPTP fijará la dotación mínima de ligante hidrocarbonado de la mezcla bituminosa en caliente que, en cualquier caso, deberá cumplir lo indicado en la tabla 32.52.10, según el tipo de mezcla o de capa.

04.- Salvo justificación en contrario, la relación ponderal recomendable entre los contenidos de polvo mineral y ligante hidrocarbonado de las mezclas densas, semidensas y gruesas, en función de la categoría de tráfico pesado y de la zona térmica estival se fijará de acuerdo con las indicadas en la tabla 32.52.11.

05.- En las mezclas bituminosas en caliente de alto módulo la relación ponderal recomendable entre los contenidos de polvo mineral y ligante hidrocarbonado, salvo justificación en contrario, estará comprendida entre uno coma tres y uno coma cinco (1,3 a 1,5).

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 116 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

TABLA 32.52.10
DOTACIÓN MÍNIMA* DE LIGANTE HIDROCARBONADO
(% EN MASA SOBRE EL TOTAL DEL ÁRIDO SECO, INCLUIDO EL POLVO MINERAL)

TIPO DE CAPA	TIPO DE MEZCLA	DOTACIÓN MÍNIMA (%)
Rodadura	Drenante Densa y semidensa	4,5 4,75
Intermedia	Densa, semidensa y gruesa Alto módulo	4,0 5,2
Base	Semidensa y gruesa Alto módulo	3,5 5,2

* Incluidas las tolerancias especificadas en el apartado 9.3.1. Se tendrán en cuenta las correcciones por peso específico y absorción de los áridos, si son necesarias.

TABLA 32.52.11
Relación recomendable de polvo mineral-ligante en mezclas bituminosas tipo densas, semidensas y gruesas para las categorías de tráfico pesado T00 a T2.

TIPO DE CAPA	ZONA TÉRMICA ESTIVAL	
	CÁLIDA Y MEDIA	TEMPLADA
Rodadura	1,3	1,2
Intermedia	1,2	1,1
Base	1,1	1,0

4.- EQUIPO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

4.1.- *Central de fabricación*

01.- Las mezclas bituminosas en caliente se fabricarán por medio de centrales de mezcla continua o discontinua, capaces de manejar simultáneamente en frío el número de fracciones del árido que exija la fórmula de trabajo adoptada. El P.P.T.P. señalará la producción horaria mínima de la central, en función de las características de la obra.

02.- El sistema de almacenamiento, calefacción y alimentación del ligante hidrocarbonado deberá poder permitir su recirculación y su calentamiento a la temperatura de empleo, de forma que se garantice que no se producen sobrecalentamientos localizados y que no se sobrepasan las temperaturas máximas admisibles de dicho producto. Todas las tuberías, bombas, tanques, etc. deberán estar provistas de calefactores o aislamientos. La descarga de retorno del ligante a los tanques de almacenamiento será siempre sumergida. Se dispondrán termómetros, especialmente en la boca de salida al mezclador y en la entrada del tanque de almacenamiento. El sistema de circulación deberá estar provisto de dispositivos para tomar muestras y para comprobar la calibración del dosificador.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 117 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

03.- Las tolvas para áridos en frío deberán tener paredes resistentes y estancas, bocas de anchura suficiente para que su alimentación se efectúe correctamente, y cuya separación sea efectiva para evitar intercontaminaciones; su número mínimo será función del número de fracciones de árido que exija la fórmula de trabajo adoptada, pero en todo caso no será inferior a cuatro (4). Estas tolvas deberán asimismo estar provistas de dispositivos ajustables de dosificación a su salida, que puedan ser mantenidos en cualquier ajuste.

04.- En centrales de mezcla continua con tambor secador-mezclador, el sistema de dosificación deberá ser ponderal, al menos para la arena y para el conjunto de los áridos; y deberá tener en cuenta la humedad de éstos, para corregir la dosificación en función de ella. En los demás tipos de central para la fabricación de mezclas para las categorías de tráfico pesado T00 a T1 también será preceptivo disponer de sistemas ponderales de dosificación en frío.

05.- La central deberá estar provista de un secador que permita calentar los áridos a la temperatura fijada en la fórmula de trabajo, extrayendo de ellos una proporción de polvo mineral tal, que su dosificación se atenga a la fórmula de trabajo. El sistema extractor deberá evitar la emisión de polvo mineral a la atmósfera y el vertido de lodos a cauces, de acuerdo con la legislación ambiental y de seguridad y salud vigente.

06.- La central deberá tener sistemas separados de almacenamiento y dosificación del polvo mineral recuperado y de aportación, los cuales deberán ser independientes de los correspondientes al resto de los áridos, y estar protegidos de la humedad.

07.- Las centrales cuyo secador no sea a la vez mezclador deberán estar provistas de un sistema de clasificación de los áridos en caliente —de capacidad acorde con su producción— en un número de fracciones no inferior a tres (3), y de silos para almacenarlos. Estos silos deberán tener paredes resistentes, estancas y de altura suficiente para evitar intercontaminaciones, con un rebosadero para evitar que un exceso de contenido se vierta en los contiguos o afecte al funcionamiento del sistema de dosificación. Un dispositivo de alarma, claramente perceptible por el operador, deberá avisarle cuando el nivel del silo baje del que proporcione el caudal calibrado. Cada silo permitirá tomar muestras de su contenido, y su compuerta de descarga deberá ser estanca y de accionamiento rápido. La central deberá estar provista de indicadores de la temperatura de los áridos, con sensores a la salida del secador y, en su caso, en cada silo de áridos en caliente.

08.- Las centrales de mezcla discontinua deberán estar provistas en cualquier circunstancia de dosificadores ponderales independientes: al menos uno (1) para los áridos calientes, cuya precisión sea superior al medio por ciento (± 0,5%), y al menos uno (1) para el polvo mineral y uno (1) para el ligante hidrocarbonado, cuya precisión sea superior al tres por mil (± 0,3%).

09.- El ligante hidrocarbonado se distribuirá uniformemente en el mezclador, y las válvulas que controlan su entrada no permitirán fugas ni goteos. El sistema dosificador del ligante hidrocarbonado deberá poder calibrarse a la temperatura y presión de trabajo; en centrales de mezcla continua, deberá estar sincronizado con la alimentación de los áridos y la del polvo mineral. En centrales de mezcla continua con tambor secador- mezclador, se garantizará la difusión homogénea del ligante hidrocarbonado y que ésta se realice de forma que no exista riesgo de contacto con la llama, ni de someter al ligante a temperaturas inadecuadas.

10.- Si se previera la incorporación de aditivos a la mezcla, la central deberá poder dosificarlos con precisión suficiente, a juicio del Director de las Obras.

11.- Si la central estuviera dotada de tolvas de almacenamiento de las mezclas fabricadas, sus capacidades deberán garantizar el flujo normal de los elementos de transporte, así como que en las cuarenta y ocho horas (48 h) siguientes a la fabricación el material acopiado no ha perdido

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 118 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

ninguna de sus características, en especial la homogeneidad del conjunto y las propiedades del ligante.

12.- Cuando se vayan a emplear áridos procedentes del reciclado de mezclas bituminosas, la central de fabricación deberá disponer de los elementos necesarios para que se cumplan los requisitos y especificaciones recogidas en el apartado 5.4.

4.2.- *Elementos de transporte*

01.- Consistirán en camiones de caja lisa y estanca, perfectamente limpia y que se tratará, para evitar que la mezcla bituminosa se adhiera a ella, con un producto cuya composición y dotación deberán ser aprobadas por el Director de las Obras.

02.- La forma y altura de la caja deberá ser tal que, durante el vertido en la extendedora, el camión sólo toque a ésta a través de los rodillos previstos al efecto.

03.- Los camiones deberán siempre estar provistos de una lona o cobertor adecuado para proteger la mezcla bituminosa en caliente durante su transporte.

4.3- *Extendedoras*

01.- Las extendedoras serán autopropulsadas, y estarán dotadas de los dispositivos necesarios para extender la mezcla bituminosa en caliente con la geometría y producción deseada y un mínimo de precompactación, que será fijado por el PPTP o, en su defecto, por el Director de las Obras. La capacidad de la tolva, así como la potencia, serán adecuadas para el tipo de trabajo que deban desarrollar.

02.- La extendedora deberá estar dotada de un dispositivo automático de nivelación, y de un elemento calefactor para la ejecución de la junta longitudinal.

03.- Se comprobará, en su caso, que los ajustes del enrasador y de la maestra se atienen a las tolerancias mecánicas especificadas por el fabricante, y que dichos ajustes no han sido afectados por el desgaste, u otras causas.

04.- La anchura mínima y máxima de extensión se definirá en el PPTP, o en su defecto el Director de las Obras. Si a la extendedora se acoplaran piezas para aumentar su anchura, éstas deberán quedar perfectamente alineadas con las originales.

4.4.- *Equipo de compactación*

01.- Se podrán utilizar compactadores de rodillos metálicos, estáticos o vibrantes, de neumáticos o mixtos. La composición mínima del equipo será un (1) compactador vibratorio de rodillos metálicos o mixtos, y un (1) compactador de neumáticos; para mezclas bituminosas drenantes este último se sustituirá por un (1) compactador de rodillos metálicos tándem, no vibratorio.

02.- Todos los tipos de compactadores deberán ser autopropulsados, tener inversores de sentido de marcha de acción suave, y estar dotados de dispositivos para la limpieza de sus llantas o neumáticos durante la compactación y para mantenerlos húmedos en caso necesario.

03.- Los compactadores de llantas metálicas no presentarán surcos ni irregularidades en ellas. Los compactadores vibratorios tendrán dispositivos automáticos para eliminar la vibración, al invertir el sentido de su marcha. Los de neumáticos tendrán ruedas lisas, en número, tamaño y configuración tales que permitan el solape de las huellas de las delanteras y traseras, y faldones de lona protectores contra el enfriamiento de los neumáticos.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 119 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

04.- Las presiones de contacto, estáticas o dinámicas, de los diversos tipos de compactadores serán aprobadas por el Director de las Obras, y serán las necesarias para conseguir una compacidad adecuada y homogénea de la mezcla en todo su espesor, sin producir roturas del árido, ni arrollamientos de la mezcla a la temperatura de compactación.

05.- En los lugares inaccesibles para los equipos de compactación normales, se emplearán otros de tamaño y diseño adecuados para la labor que se pretende realizar y siempre deberán ser autorizados por el Director de las Obras.

5.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

5.1.- *Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo*

01.- La fabricación y puesta en obra de la mezcla no se iniciará hasta que se haya aprobado por el Director de las Obras la correspondiente fórmula de trabajo, estudiada en laboratorio y verificada en la central de fabricación.

02.- Dicha fórmula fijará como mínimo las siguientes características:

- La identificación y proporción de cada fracción del árido en la alimentación y, en su caso, después de su clasificación en caliente.

- La granulometría de los áridos combinados, incluido el polvo mineral, por los tamices 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm y 0,063 mm de la UNE-EN 933-2.

- Tipo y características del ligante hidrocarbonado.

- La dosificación de ligante hidrocarbonado y, en su caso, la de polvo mineral de aportación, referida a la masa del total de áridos (incluido dicho polvo mineral), y la de aditivos, referida a la masa del ligante hidrocarbonado.
- En su caso, el tipo y dotación de las adiciones, referida a la masa total del árido combinado.

- La densidad mínima a alcanzar.

03.- También se señalarán:

- Los tiempos a exigir para la mezcla de los áridos en seco y para la mezcla de los áridos con el ligante.

- Las temperaturas máxima y mínima de calentamiento previo de áridos y ligante. En ningún caso se introducirá en el mezclador árido a una temperatura superior a la del ligante en más de quince grados Celsius (15 ºC).

- La temperatura de mezclado con betunes asfálticos se fijará dentro del rango correspondiente a una viscosidad del betún de ciento cincuenta a trescientos centistokes (150-300 cSt). Además en el caso de betunes modificados con polímeros en la temperatura de mezclado se tendrá en cuenta el rango recomendado por el fabricante, de acuerdo a lo indicado en el artículo 215 del PG-3.

- La temperatura mínima de la mezcla en la descarga desde los elementos de transporte.

- La temperatura mínima de la mezcla al iniciar y terminar la compactación.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 120 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

04.- La temperatura máxima de la mezcla al salir del mezclador no será superior a ciento ochenta grados Celsius (180 ºC), salvo en centrales de tambor secador-mezclador, en las que no excederá de los ciento sesenta y cinco grados Celsius (165 ºC). Para mezclas bituminosas de alto módulo dicha temperatura máxima podrá aumentarse en diez grados Celsius (10ºC). Para las mezclas drenantes dicha temperatura máxima deberá disminuirse en diez grados Celsius (10 ºC), para evitar posibles escurrimientos del ligante. En todos los casos, la temperatura mínima de la mezcla al salir del mezclador será aprobada por el Director de las Obras de forma que la temperatura de la mezcla en la descarga de los camiones sea superior al mínimo fijado.

05.- El PPTP, o en su defecto el Director de las Obras, fijará la dosificación de ligante hidrocarbonado teniendo en cuenta los materiales disponibles, la experiencia obtenida en casos análogos y siguiendo los criterios siguientes:

■ En mezclas densas, semidensas, gruesas y de alto módulo:

– El análisis de huecos y la resistencia a la deformación plástica empleando el método Marshall, según la NLT-159, y para capas de rodadura o intermedia mediante la pista de ensayo de laboratorio, según la NLT-173.

– Se aplicarán los criterios indicados en las tablas 32.52.12 y 32.52.13, y para mezclas de alto módulo, además, el valor del módulo dinámico a veinte grados Celsius (20 ºC), según la norma NLT-349, no será inferior a once mil megapascales (11.000 MPa).

■ En mezclas drenantes:

– Los huecos de la mezcla, determinados midiendo con un calibre las dimensiones de probetas preparadas según la NLT- 352, no deberán ser inferiores al veinte por ciento (20%), y

– La pérdida por desgaste a veinticinco grados Celsius (25 ºC), según la NLT- 352, no deberá rebasar el veinte por ciento (20%) en masa, para las categorías de tráfico pesado T00 a T1 y el veinticinco por ciento (25%) en masa en los demás casos.

06.- Para todo tipo de mezcla, en el caso de categorías de tráfico pesado T00, T0 y T1, se comprobará asimismo la sensibilidad de las propiedades de la mezcla a variaciones de granulometría y dosificación de ligante hidrocarbonado que no excedan de las admitidas en el apartado 9.3.1.

07.- En cualquier circunstancia se comprobará la adhesividad árido-ligante mediante la caracterización de la acción del agua. Para ello, en mezclas densas, semidensas, gruesas y de alto módulo, la pérdida de resistencia en el ensayo de inmersióncompresión, según la NLT-162, no rebasará el veinticinco por ciento (25%); y, en mezclas drenantes, la pérdida por abrasión en el ensayo cántabro, según la NLT-352, tras ser sometidas a un proceso de inmersión en agua durante veinticuatro horas (24 h) a sesenta grados Celsius (60 ºC) no rebasará el treinta y cinco por ciento (35%) para las categorías de tráfico pesado T00 a T1, y el cuarenta por ciento (40%) para las categorías de tráfico pesado T2 y T3.

08.- Se podrá mejorar la adhesividad entre el árido y el ligante hidrocarbonado mediante activantes o cualquier otro producto sancionado por la experiencia. En tales casos, el P.P.T.P. o, en su defecto, el Director de las Obras establecerá las especificaciones que tendrán que cumplir dichos aditivos y las mezclas resultantes.

09.- En todo caso, la dotación mínima de ligante hidrocarbonado no será inferior a lo indicado en la tabla 32.52.10.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 121 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

10.- Para capas de rodadura, la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa en caliente deberá asegurar el cumplimiento de las características de la unidad terminada en lo referente a la macrotextura superficial y a la resistencia al deslizamiento, según lo indicado en el apartado 7.4.

11.- Si la marcha de las obras lo aconseja, el Director de las Obras podrá corregir la fórmula de trabajo con objeto de mejorar la calidad de la mezcla, justificándolo debidamente mediante un nuevo estudio y los ensayos oportunos. Se estudiará y aprobará una nueva fórmula si varía la procedencia de alguno de los componentes, o si durante la producción se rebasan las tolerancias granulométricas establecidas en este artículo.

Tabla 32.52.12
Criterios de dosificación empleando el aparato Marshall (75 golpes por cara)

CARACTERÍSTICA	CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO							
	T00 y T0		**T1 y T2**		**T3 y arcenes**		**T4**	
Estabilidad (kN)	> 15		> 12,5		>10		8-12	
Deformación (mm)	2-3			2-3,5			2,5-3,5	
Huecos en mezcla (%):								
Capa de rodadura		4-6				3-5		
Capa intermedia	4-6		5-8*		4-8		4-8**	
Capa de base	5-8		6-9*		5-9			
Huecos en áridos (%):								
. Mezclas -12				≥15				
. Mezclas -20 y -25				≥ 14				

* En las mezclas bituminosas de alto módulo: 4-6.
** En vías de servicio.

Tabla 32.52.13
Máxima velocidad de deformación (µm/min) en el intervalo de 105 a 120 minutos (NLT173)*

ZONA TÉRMICA ESTIVAL	CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO								
	T00 Y T0		**T1**		**T2**		**T3 Y ARCENES**		**T4**
Calida	12			15			20		---
Media		15				20			---
Templada	15			20				---	

* En mezclas bituminosas de alto módulo para las categorías de tráfico pesado T00 a T1 la máxima velocidad de deformación será de 12 en zona térmica estival cálida y media y de 15 en el resto de los casos.

5.2.- *Preparación de la superficie existente*

01.- Se comprobará la regularidad superficial y el estado de la superficie sobre la que se vaya a extender la mezcla bituminosa en caliente. El PPTP o, en su defecto, el Director de las Obras,

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 122 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

indicará las medidas encaminadas a restablecer una regularidad superficial aceptable y, en su caso, a reparar zonas dañadas.

02.- Si la superficie estuviese constituida por un pavimento hidrocarbonado, deberá cumplir lo indicado en las tablas 32.52.14 ó 32.52.15; si dicho pavimento fuera heterogéneo se deberán, además, eliminar mediante fresado los excesos de ligante y sellar las zonas demasiado permeables, según las instrucciones del Director de las Obras.

03.- Se comprobará especialmente que transcurrido el plazo de rotura del ligante de los tratamientos aplicados, no quedan restos de agua en la superficie; asimismo, si ha transcurrido mucho tiempo desde su aplicación, se comprobará que su capacidad de unión con la mezcla bituminosa no ha disminuido en forma perjudicial; en caso contrario, el Director de las Obras podrá ordenar la ejecución de un riego de adherencia adicional.

5.3.- *Aprovisionamiento de áridos*

01.- Los áridos se producirán o suministrarán en fracciones granulométricas diferenciadas, que se acopiarán y manejarán por separado hasta su introducción en las tolvas en frío. Cada fracción será suficientemente homogénea y se podrá acopiar y manejar sin peligro de segregación, observando las precauciones que se detallan a continuación.

02.- Para mezclas tipo 12 el número mínimo de fracciones será de tres (3). Para el resto de las mezclas el número mínimo de fracciones será de cuatro (4). El Director de las Obras podrá exigir un mayor número de fracciones, si lo estima necesario para cumplir las tolerancias exigidas a la granulometría de la mezcla en el apartado 9.3.1.

03.- Cada fracción del árido se acopiará separada de las demás, para evitar intercontaminaciones. Si los acopios se disponen sobre el terreno natural, no se utilizarán sus quince centímetros (15 cm) inferiores, a no ser que se pavimenten. Los acopios se construirán por capas de espesor no superior a un metro y medio (1,5 m), y no por montones cónicos. Las cargas del material se colocarán adyacentes, tomando las medidas oportunas para evitar su segregación.

04.- Cuando se detecten anomalías en el suministro de los áridos, se acopiarán por separado hasta confirmar su aceptabilidad. Esta misma medida se aplicará cuando esté pendiente de autorización el cambio de procedencia de un árido.

05.- El PPTP, o en su defecto el Director de las Obras, fijará el volumen mínimo de acopios antes de iniciar las obras. Salvo justificación en contrario dicho volumen no será inferior al correspondiente a un mes de trabajo con la producción prevista.

5.4.- *Fabricación de la mezcla*

01.- La carga de cada una de las tolvas de áridos en frío se realizará de forma que su contenido esté siempre comprendido entre el cincuenta y el cien por cien (50 a 100%) de su capacidad, sin rebosar. En las operaciones de carga se tomarán las precauciones necesarias para evitar segregaciones o contaminaciones. Para mezclas densas y semidensas la alimentación del árido fino, aun cuando éste fuera de un único tipo y granulometría, se efectuará dividiendo la carga entre dos (2) tolvas.

02.- Los dosificadores de áridos en frío se regularán de forma que se obtenga la granulometría de la fórmula de trabajo; su caudal se ajustará a la producción prevista, debiéndose mantener constante la alimentación del secador.

03.- El secador se regulará de forma que la combustión sea completa, lo que vendrá indicado por la ausencia de humo negro en el escape de la chimenea; la extracción por los colectores

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 123 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

deberá regularse de forma que la cantidad y la granulometría del polvo mineral recuperado sean ambas uniformes.

04.- En centrales cuyo secador no sea a la vez mezclador, los áridos calentados y, en su caso, clasificados, se pesarán y se transportarán al mezclador. Si la alimentación de éste fuera discontinua, después de haber introducido los áridos y el polvo mineral se agregará automáticamente el ligante hidrocarbonado para cada amasada, y se continuará la operación de mezcla durante el tiempo especificado en la fórmula de trabajo.

05.- Si se utilizasen áridos procedentes del reciclado de mezclas bituminosas, en centrales cuyo secador no sea a la vez mezclador, si la alimentación de éste fuera discontinua, después de haber introducido los áridos, se pesarán e introducirán los áridos procedentes del reciclado de mezclas bituminosas junto al polvo mineral, y después de Mezclas bituminosas en caliente 319 un tiempo de disgregación, calentado y mezcla, se agregará el ligante hidrocarbonado, y en su caso los aditivos, para cada amasijo, y se continuará la operación de mezcla durante el tiempo especificado en la fórmula de trabajo. Si la alimentación fuese continua, los áridos procedentes del reciclado de mezclas bituminosas se incorporarán al resto de los áridos en la zona de pesaje en caliente a la salida del secador.

06.- En centrales de mezcla continua con tambor secador-mezclador se aportarán los áridos procedentes del reciclado de mezclas bituminosas tras la llama de forma que no exista riesgo de contacto con ella.

07.- En los mezcladores de las centrales que no sean de tambor secador-mezclador, se limitará el volumen del material, en general hasta dos tercios (2/3) de la altura máxima que alcancen las paletas, de forma que para los tiempos de mezclado establecidos en la fórmula de trabajo se alcance una envuelta completa y uniforme.

08.- A la descarga del mezclador todos los tamaños del árido deberán estar uniformemente distribuidos en la mezcla, y todas sus partículas total y homogéneamente cubiertas de ligante. La temperatura de la mezcla al salir del mezclador no excederá de la fijada en la fórmula de trabajo.

09.- En el caso de utilizar adiciones al ligante o a la mezcla, se cuidará su correcta dosificación, la distribución homogénea, así como que no pierda sus características iniciales durante todo el proceso de fabricación.

5.5.- *Transporte de la mezcla*

01.- La mezcla bituminosa en caliente se transportará de la central de fabricación a la extendedora, en camiones. Para evitar su enfriamiento superficial, deberá protegerse durante el transporte mediante lonas u otros cobertores adecuados. En el momento de descargarla en la extendedora, su temperatura no podrá ser inferior a la especificada en la fórmula de trabajo.

5.6.- *Extensión de la mezcla*

01.- A menos que el Director de las Obras ordene otra cosa, la extensión comenzará por el borde inferior, y se realizará por franjas longitudinales. La anchura de estas franjas se fijará de manera que se realice el menor número de juntas posible y se consiga la mayor continuidad de la extensión, teniendo en cuenta la anchura de la sección, el eventual mantenimiento de la circulación, las características de la extendedora y la producción de la central.

02.- En obras sin mantenimiento de la circulación, para las categorías de tráfico pesado T00 a T1 o con superficies a extender en calzada superiores a setenta mil metros cuadrados (70.000 m2), se realizará la extensión de cualquier capa bituminosa a ancho completo, trabajando si fuera

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 124 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

necesario con dos (2) o más extendedoras ligeramente desfasadas, evitando juntas longitudinales. En los demás casos, después de haber extendido y compactado una franja, se extenderá la siguiente mientras el borde de la primera se encuentre aún caliente y en condiciones de ser compactado; en caso contrario, se ejecutará una junta longitudinal.

03.- En capas de rodadura con mezclas bituminosas drenantes se evitarán siempre las juntas longitudinales. Únicamente para las categorías de tráfico pesado T2 y T3 o pavimentación de carreteras en las que no sea posible cortar el tráfico, dichas juntas deberán coincidir en una limatesa del pavimento.

04.- La extendedora se regulará de forma que la superficie de la capa extendida resulte lisa y uniforme, sin segregaciones ni arrastres, y con un espesor tal que, una vez compactada, se ajuste a la rasante y sección transversal indicadas en los Planos, con las tolerancias establecidas en el apartado 7.2.

05.- La extensión se realizará con la mayor continuidad posible, ajustando la velocidad de la extendedora a la producción de la central de fabricación de modo que aquélla no se detenga. En caso de detención, se comprobará que la temperatura de la mezcla que quede sin extender, en la tolva de la extendedora y debajo de ésta, no baje de la prescrita en la fórmula de trabajo para el inicio de la compactación; de lo contrario, se ejecutará una junta transversal.

06.- Donde resulte imposible, a juicio del Director de las Obras, el empleo de máquinas extendedoras, la mezcla bituminosa en caliente se podrá poner en obra por otros procedimientos aprobados por aquél. Para ello se descargará fuera de la zona en que se vaya a extender, y se distribuirá en una capa uniforme y de un espesor tal que, una vez compactada, se ajuste a la rasante y sección transversal indicadas en los 320 PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes Planos, con las tolerancias establecidas en el apartado 7.2.

5.7.- *Compactación de la mezcla*

01.- La compactación se realizará según el plan aprobado por el Director de las Obras en función de los resultados del tramo de prueba; se deberá hacer a la mayor temperatura posible, sin rebasar la máxima prescrita en la fórmula de trabajo y sin que se produzca desplazamiento de la mezcla extendida; y se continuará mientras la temperatura de la mezcla no baje de la mínima prescrita en la fórmula de trabajo y la mezcla se halle en condiciones de ser compactada, hasta que se alcance la densidad especificada en el apartado 7.1.

02.- La compactación se realizará longitudinalmente, de manera continua y sistemática. Si la extensión de la mezcla bituminosa se realizara por franjas, al compactar una de ellas se ampliará la zona de compactación para que incluya al menos quince centímetros (15 cm) de la anterior.

03.- Los rodillos deberán llevar su rueda motriz del lado más cercano a la extendedora; los cambios de dirección se realizarán sobre mezcla ya apisonada, y los cambios de sentido se efectuarán con suavidad. Los elementos de compactación deberán estar siempre limpios y, si fuera preciso, húmedos.

5.8.- *Juntas transversales y longitudinales*

01.- Siempre que sean inevitables, se procurará que las juntas de capas superpuestas guarden una separación mínima de cinco metros (5 m) las transversales, y quince centímetros (15 cm) las longitudinales.

02.- Al extender franjas longitudinales contiguas, si la temperatura de la extendida en primer lugar no fuera superior al mínimo fijado en la fórmula de trabajo para terminar la compactación, el borde de

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 125 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

esta franja se cortará verticalmente, dejando al descubierto una superficie plana y vertical en todo su espesor. Salvo en mezclas drenantes, se le aplicará una capa uniforme y ligera de riego de adherencia, según el artículo 531 del PG-3, dejando romper la emulsión suficientemente. A continuación, se calentará la junta y se extenderá la siguiente franja contra ella.

03.- Las juntas transversales en capas de rodadura se compactarán transversalmente, disponiendo los apoyos precisos para los elementos de compactación.

6.- TRAMO DE PRUEBA

01.- Antes de iniciarse la puesta en obra de cada tipo de mezcla bituminosa en caliente será preceptiva la realización del correspondiente tramo de prueba, para comprobar la fórmula de trabajo, la forma de actuación de los equipos de extensión y compactación, y, especialmente, el plan de compactación.

02.- El tramo de prueba tendrá una longitud no inferior a la definida en el PPTP El Director de las Obras determinará si es aceptable su realización como parte integrante de la obra en construcción.

03.- A la vista de los resultados obtenidos, el Director de las Obras definirá:

- Si es aceptable o no la fórmula de trabajo. En el primer caso, se podrá iniciar la fabricación de la mezcla bituminosa. En el segundo, deberá proponer las actuaciones a seguir (estudio de una nueva fórmula, corrección parcial de la ensayada, correcciones en la central de fabricación o sistemas de extensión, etc.).

- Si son aceptables o no los equipos propuestos por el Contratista. En el primer caso, definirá su forma específica de actuación. En el segundo caso, el Contratista deberá proponer nuevos equipos, o incorporar equipos suplementarios.

04.- Asimismo, durante la ejecución del tramo de prueba se analizará la correspondencia, en su caso, entre los métodos de control de la dosificación del ligante hidrocarbonado y de la densidad *in situ* establecidos en los P.P.T.P., y otros métodos rápidos de control. En el caso de las mezclas drenantes se analizará, además, la correspondencia entre el contenido de huecos en mezcla y la permeabilidad de la capa según la NLT-327.

05.- No se podrá proceder a la producción sin que el Director de las Obras haya autorizado el inicio en las condiciones aceptadas después del tramo de prueba.

7.- ESPECIFICACIONES DE LA UNIDAD TERMINADA

7.1.- *Densidad*

01.- Obtenida la densidad de referencia, aplicando la compactación prevista en la NLT-159 a una mezcla bituminosa con granulometría y dosificación medias del lote definido en el apartado 9.4, en mezclas bituminosas densas, semidensas y gruesas, la densidad no deberá ser inferior al siguiente porcentaje de la densidad de referencia:

- Capas de espesor igual o superior a seis centímetros (≥ 6 cm): noventa y ocho por ciento (98%).

- Capas de espesor no superior a seis centímetros (< 6 cm): noventa y siete por ciento (97%).

02.- En mezclas drenantes, los huecos de la mezcla no podrán diferir en más de dos (± 2) puntos porcentuales de los obtenidos aplicando, a la granulometría y dosificación medias del lote definido en el apartado 9.4, la compactación prevista en la NLT-352.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 126 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

7.2.- *Espesor y anchura*

01.- La superficie acabada no deberá diferir de la teórica en más de diez milímetros (10 mm) en capas de rodadura, ni de quince milímetros (15 mm) en las demás capas.

02.- El espesor de una capa no deberá ser inferior al previsto para ella en la sección-tipo de los planos.

03.- En todos los semiperfiles se comprobará la anchura extendida, que en ningún caso deberá ser inferior a la teórica deducida de la sección tipo de los Planos de proyecto. El Índice de Regularidad Internacional (IRI), según la NLT-330, deberá cumplir lo fijado en la tabla 40.63.14 ó 40.63.15.

Tabla 32.52.14
Índice de regularidad internacional (IRI) (dm/hm) para firmes de nueva construcción

PORCENTAJE DE KILÓMETROS	TIPO DE CAPA		
	RODADURA E INTERMEDIA		OTRAS CAPAS BITUMINOSAS
	TIPO DE VÍA		
	CALZADAS DE AUTOPISTAS Y AUTOVÍAS	RESTO DE VÍAS	
50	<1,5	<1,5	<2,0
80	<1,8	<2,0	<2,5
100	<2,0	<2,5	<3,0

Tabla 32.52.15
Índice de regularidad internacional (IRI) (dm/hm) para firmes rehabilitados estructuralmente

PORCENTAJE DE KILÓMETROS	TIPO DE VÍA			
	CALZADAS DE AUTOPISTAS Y AUTOVÍAS		RESTO DE VÍAS	
	ESPESOR DE RECRECIMIENTO (cm)			
	>10	≤10	>10	≤10
50	<1,5	<1,5	<1,5	<2,0
80	<1,8	<2,0	<2,0	<2,5
100	<2,0	<2,5	<2,5	<3,0

7.4.- *Macrotextura superficial y resistencia al deslizamiento*

01.- La superficie de la capa deberá presentar una textura homogénea, uniforme y exenta de segregaciones.

02.- Únicamente a efectos de recepción de capas de rodadura, la macrotextura superficial, según la NLT-335, y la resistencia al deslizamiento, según la NLT-336, no deberán ser inferiores a los valores indicados en la tabla 32.52.16.

8.- LIMITACIONES DE LA EJECUCIÓN

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 127 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

01.- Salvo autorización expresa del Director de las Obras, no se permitirá la puesta en obra de mezclas bituminosas en caliente:

- Cuando la temperatura ambiente a la sombra sea inferior a cinco grados Celsius (5 ºC), salvo si el espesor de la capa a extender fuera inferior a cinco centímetros (5 cm), en cuyo caso el límite será de ocho grados Celsius (8 ºC). Con viento intenso, después de heladas, o en tableros de estructuras, el Director de las Obras podrá aumentar estos límites, a la vista de los resultados de compactación obtenidos.

- Cuando se produzcan precipitaciones atmosféricas.

02.- Terminada su compactación, se podrá abrir a la circulación la capa ejecutada, tan pronto como alcance la temperatura ambiente en todo su espesor.

9.- CONTROL DE CALIDAD

9.1.- *Control de procedencia de los materiales*

9.1.1.- Control de procedencia del ligante hidrocarbonado

01.- El ligante hidrocarbonado deberá cumplir las especificaciones establecidas en el apartado 211.4 del artículo 211 del PG-3 o 215.4 del artículo 215 del PG-3, según el tipo de ligante hidrocarbonado a emplear.

9.1.2.- Control de procedencia de los áridos

01.- Si con los áridos, a emplear en capas de rodadura o intermedia, se aportara certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones obligatorias de este artículo o documento acreditativo de la homologación de la marca, sello o distintivo de calidad del árido, según lo indicado en el apartado 12, los criterios descritos a continuación para realizar el control de procedencia de los áridos no serán de aplicación obligatoria, sin perjuicio de las facultades que corresponden al Director de las Obras.

02.- En el supuesto de no cumplirse las condiciones indicadas en el párrafo anterior, de cada procedencia del árido, y para cualquier volumen de producción previsto, se tomarán cuatro (4) muestras, según la UNE-EN 932-1, y de cada fracción de ellas se determinará:

- El coeficiente de Los Ángeles del árido grueso, según la UNE-EN 1097-2.

- El coeficiente de pulimento acelerado del árido grueso para capas de rodadura, según el anexo D de la UNE EN13043.

- La densidad relativa y absorción del árido grueso y del árido fino, según la UNE-EN 1097-6.

- La granulometría de cada fracción, según la UNE-EN 933-1.

- El equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8 y, en su caso, el índice de azul de metileno, según la UNE-EN 933-9.

03.- El Director de las Obras podrá ordenar la repetición de estos ensayos con nuevas muestras, y la realización de los siguientes ensayos adicionales:

- Proporción de partículas trituradas del árido grueso, según la UNE-EN 933-5.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 128 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

- Proporción de impurezas del árido grueso, según el anexo C de la UNE EN 13043.

04.- El Director de las Obras comprobará, además:

- La retirada de la eventual montera en la extracción de los áridos.
- La exclusión de vetas no utilizables.
- La adecuación de los sistemas de trituración y clasificación.

Tabla 32.52.16
Macrotextura superficial (NTL-335) y resistencia al deslizamiento (NTL-336) de las mezclas para capas de rodadura

	TIPO DE MEZCLA	
	DRENANTE	**RESTO**
Macrotextura superficial* Valor mínimo (mm)	1,5	0,7
Resistencia al deslizamiento** CRT mínimo (%)	60	65

* Medida antes de la puesta en servicio de la capa.
** Medida una vez transcurridos dos meses de la puesta en servicio de la capa.

9.1.3.- Control de procedencia del polvo mineral de aportación

01.- Si con el polvo mineral, a emplear en las mezclas bituminosas en caliente, se aportara certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones obligatorias de este artículo o documento acreditativo de la homologación de la marca, sello o distintivo de calidad del polvo mineral, según lo indicado en el apartado 12, los criterios descritos a continuación para realizar el control de procedencia del polvo mineral no serán de aplicación obligatoria, sin perjuicio de las facultades que corresponden al Director de las Obras.

02.- En el supuesto de no cumplirse las condiciones indicadas en el párrafo anterior, de cada procedencia del polvo mineral de aportación, y para cualquier volumen de producción previsto, se tomarán cuatro (4) muestras y con ellas se determinará la densidad aparente, según la NLT-176.

9.2.- *Control de calidad de los materiales*

9.2.1.- Control de calidad de los ligantes hidorocarbonados

01.- El ligante hidrocarbonado deberá cumplir las especificaciones establecidas en el apartado 211.5 del artículo 211 del PG-3 o 215.5 del artículo 215 del PG-3, según el tipo de ligante hidrocarbonado a emplear.

9.2.2.- Control de calidad de los áridos

01.- Se examinará la descarga al acopio o alimentación de tolvas en frío, desechando los áridos que, a simple vista, presenten restos de tierra vegetal, materia orgánica o tamaños superiores al máximo.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 129 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

Se acopiarán, aparte, aquellos que presenten alguna anomalía de aspecto, tal como distinta coloración, segregación, lajas, plasticidad, etc.

02.- Se vigilará la altura de los acopios y el estado de sus elementos separadores y los accesos.

03.- Con cada fracción de árido que se produzca o reciba, se realizarán los siguientes ensayos:

■ Al menos dos (2) veces al día:

– Análisis granulométrico de cada fracción, según la UNE-EN 933-1.
– Equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8 y, en su caso, el índice de azul de metileno, según la UNE-EN 933-9.

■ Al menos una (1) vez a la semana, o cuando se cambie de procedencia:

– Índice de lajas del árido grueso, según la UNE-EN 933-3.
– Proporción de partículas trituradas del árido grueso, según la UNE-EN 933-5.
– Proporción de impurezas del árido grueso, según el anexo C de la UNE EN 13043.

■ Al menos una (1) vez al mes, o cuando se cambie de procedencia:

– Coeficiente de Los Ángeles del árido grueso, según la UNE-EN 1097-2.
– Coeficiente de pulimento acelerado del árido grueso para capas de rodadura, según el anexo D de la UNE EN 13043.
– Densidad relativa y absorción del árido grueso y del árido fino, según la UNE-EN 1097-6.

9.2.3.- Control de calidad del polvo mineral de aportación

Sobre cada partida que se reciba se realizarán los siguientes ensayos:

■ Al menos una (1) vez al día, o cuando cambie de procedencia:

– Densidad aparente, según la NLT-176.

9.3.- *Control de ejecución*

9.3.1.- Fabricación

01.- Se tomará diariamente un mínimo de dos (2) muestras, según la UNE-EN 932-1, una por la mañana y otra por la tarde, de la mezcla de áridos en frío antes de su entrada en el secador, y con ellas se efectuarán los siguientes ensayos:

■ Análisis granulométrico del árido combinado, según la UNE-EN 933-1.

■ Equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8 y, en su caso, el índice de azul de metileno, según la UNE-EN 933-9, del árido combinado.

02.- En centrales de mezcla continua se calibrará diariamente el flujo de la cinta suministradora de áridos, deteniéndola cargada de áridos y recogiendo y pesando el material existente en una longitud elegida.

03.- Las tolerancias admisibles, en más o en menos, respecto de la granulometría de la fórmula de trabajo serán las siguientes, referidas a la masa total de áridos (incluido el polvo mineral):

■ Tamices superiores al 2 mm de la UNE-EN 933-2: ± 3%

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 130 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

- Tamices comprendidos entre el 2 mm y el 0,063 mm de la UNE-EN 933-2: ± 2%
- Tamiz 0,063 mm de la UNE-EN 933-2: ± 1%

04.- Se tomará diariamente al menos una (1) muestra de la mezcla de áridos en caliente, y se determinará su granulometría, según la UNE-EN 933-1, que cumplirá las tolerancias indicadas en el párrafo anterior. Al menos semanalmente, se verificará la precisión de las básculas de dosificación, y el correcto funcionamiento de los indicadores de temperatura de los áridos y del ligante hidrocarbonado.

05.- Se tomarán muestras a la descarga del mezclador, y con ellas se efectuarán los siguientes ensayos:

- A la salida del mezclador o silo de almacenamiento, sobre cada elemento de transporte:

– Control del aspecto de la mezcla, y medición de su temperatura. Se rechazarán todas las mezclas segregadas, carbonizadas o sobrecalentadas, las mezclas con espuma y aquéllas cuya envuelta no sea homogénea; en centrales cuyo tambor no sea a la vez mezclador, también las mezclas que presenten indicios de humedad; y en las demás centrales, las mezclas cuya humedad sea superior al uno por ciento (1%) en masa, del total. En estos casos de presencia de humedad excesiva, se retirarán los áridos de los correspondientes silos en caliente.

- Al menos (2) veces al día (mañana y tarde), y al menos una (1) vez por lote:

– Dosificación de ligante, según la UNEEN 12697-1.
– Granulometría de los áridos extraídos, según la UNE-EN 12697-2.

06.- Se considerará como lote el volumen de material que resulte de aplicar los criterios del apartado 9.4.

07.- La tolerancia admisible, en más o en menos, respecto de la dotación de ligante hidrocarbonado de la fórmula de trabajo será del tres por mil (± 0,3%) en masa, del total de áridos (incluido el polvo mineral), sin bajar del mínimo especificado en el apartado 3 para el tipo de capa y de mezcla que se trate.

- Al menos una (1) vez al día, y al menos una (1) vez por lote:

– En mezclas densas, semidensas y gruesas, análisis de huecos y resistencia a la deformación plástica empleando el aparato Marshall (serie de tres [3] probetas como mínimo), según la NLT-159. En mezclas de alto módulo, además de lo anterior, determinación del módulo dinámico a veinte grados Celsius (20 ºC), según la norma NLT-349.

– En mezclas drenantes, análisis de huecos (serie de tres [3] probetas como mínimo), según la NLT-168, y la pérdida por desgaste, según la NLT-352.

9.3.2.- Puesta en obra

9.3.2.1. Extensión

01.- Se medirá la temperatura ambiente para tener en cuenta las limitaciones que se fijan en el apartado 542.8 del PG-3.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 131 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

02.- Antes de verter la mezcla del elemento de transporte a la tolva de la extendedora, se comprobará su aspecto y se medirá su temperatura.

03.- Se comprobará frecuentemente el espesor extendido, mediante un punzón graduado.

9.3.2.2. Compactación

01.- Se comprobará la composición y forma de actuación del equipo de compactación, verificando:

- Que el número y tipo de compactadores son los aprobados.
- El funcionamiento de los dispositivos de humectación, limpieza y protección.
- El lastre, peso total y, en su caso, presión de inflado de los compactadores.
- La frecuencia y la amplitud en los compactadores vibratorios.
- El número de pasadas de cada compactador.

02.- En mezclas drenantes, se comprobará con la frecuencia que sea precisa la permeabilidad de la capa durante su compactación, según la NLT-327. Al terminar la compactación, se medirá la temperatura en la superficie de la capa.

03.- Al terminar la compactación, se medirá la temperatura en la superficie de la capa.

9.4.- *Control de recepción de la unidad terminada*

01.- Se considerará como lote, que se aceptará o rechazará en bloque, al menor que resulte de aplicar los tres (3) criterios siguientes a una (1) sola capa de mezcla bituminosa en caliente:

- Quinientos metros (500 m) de calzada.
- Tres mil quinientos metros cuadrados (3.500 m2) de calzada.
- La fracción construida diariamente.

02.- Se extraerán testigos en puntos aleatoriamente situados, en número no inferior a cinco (5), y se determinarán su densidad y espesor, según la NLT-168.

03.- Se controlará la regularidad superficial del lote a partir de las veinticuatro horas (24 h) de su ejecución y siempre antes de la extensión de la siguiente capa mediante la determinación del índice de regularidad internacional (IRI), según la NLT-330, que deberá cumplir lo especificado en el apartado 7.3. La comprobación de la regularidad superficial de toda la longitud de la obra, en capas de rodadura, tendrá lugar además antes de la recepción definitiva de las obras.

04.- En capas de rodadura, se realizarán los ensayos siguientes, que deberán cumplir lo establecido en la tabla 32.52.16:

- Medida de la macrotextura superficial, según la NLT-335, antes de la puesta en servicio de la capa, en cinco (5) puntos del lote aleatoriamente elegidos de forma que haya al menos uno por hectómetro (1/hm).

- Determinación de la resistencia al deslizamiento, según la NLT-336, una vez transcurridos dos (2) meses de la puesta en servicio de la capa.

10.- CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO

10.1.- *Densidad*

01.- En mezclas densas, semidensas y gruesas, la densidad media obtenida no deberá ser inferior a la especificada en el apartado 7.1; no más de tres (3) individuos de la muestra ensayada

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 132 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

podrán presentar resultados individuales que bajen de la prescrita en más de dos (2) puntos porcentuales.

02.- En mezclas densas, semidensas y gruesas, si la densidad media obtenida es inferior a la especificada en el apartado 7.1, se procederá de la siguiente manera:

■ Si la densidad media obtenida es inferior al noventa y cinco por ciento (95%) de la densidad de referencia, se levantará la capa de mezcla bituminosa correspondiente al lote controlado mediante fresado y se repondrá por cuenta del Contratista.

■ Si la densidad media obtenida no es inferior al noventa y cinco por ciento (95%) de la densidad de referencia, se aplicará una penalización económica del diez por ciento (10%) a la capa de mezcla bituminosa correspondiente al lote controlado.

03.- En mezclas drenantes, la media de los huecos de la mezcla no deberá diferir en más de dos (2) puntos porcentuales de los valores prescritos en el apartado 7.1; no más de tres (3) individuos de la muestra ensayada podrán presentar resultados individuales que difieran de los prescritos en más de tres (3) puntos porcentuales.

04.- En mezclas drenantes, si la media de los huecos de la mezcla difiere de los valores especificados en el apartado 7.1, se procederá de la siguiente manera:

■ Si la media de los huecos de la mezcla difiere en más de cuatro (4) puntos porcentuales, se levantará la capa de mezcla bituminosa correspondiente al lote controlado mediante fresado y se repondrá por cuenta del Contratista.

■ Si la media de los huecos de la mezcla difiere en menos de cuatro (4) puntos porcentuales, se aplicará una penalización económica del diez por ciento (10%) a la capa de mezcla bituminosa correspondiente al lote controlado.

10.2.- *Espesor*

01.- El espesor medio obtenido no deberá ser inferior al especificado en el apartado 7.2; no más de tres (3) individuos de la muestra ensayada podrán presentar resultados individuales que bajen del especificado en más de un diez por ciento (10%).

02.- Si el espesor medio obtenido en una capa fuera inferior al especificado en el apartado 7.2, se procederá de la siguiente manera:

■ Para capas de base:

– Si el espesor medio obtenido en una capa de base fuera inferior al ochenta por ciento (80%) del especificado en el apartado 7.2, se rechazará la capa debiendo el Contratista por su cuenta levantar la capa mediante fresado y reponerla o extender de nuevo otra capa sobre la rechazada si no existieran problemas de gálibo.

– Si el espesor medio obtenido en una capa de base fuera superior al ochenta por ciento (80%) del especificado en el apartado 7.2, y no existieran problemas de encharcamiento, se compensará la merma de la capa con el espesor adicional correspondiente en la capa superior por cuenta del Contratista.

■ Para capas intermedias:

– Si el espesor medio obtenido en una capa intermedia fuera inferior al noventa por ciento (90%) del especificado en el apartado 7.2, se rechazará la capa debiendo el Contratista por

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 133 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

su cuenta levantar la capa mediante fresado y reponerla o extender de nuevo otra capa sobre la rechazada si no existieran problemas de gálibo o de sobrecarga en estructuras.

– Si el espesor medio obtenido en una capa intermedia fuera superior al noventa por ciento (90%) del especificado en el apartado 7.2, y no existieran problemas de encharcamiento, se aceptará la capa con una penalización económica del diez por ciento (10%).

■ Para capas de rodadura:

– Si el espesor medio obtenido en una capa de rodadura fuera inferior al especificado en el apartado 7.2, se rechazará la capa debiendo el Contratista por su cuenta levantar la capa mediante fresado y reponerla o, en el caso de capas de rodadura de mezclas bituminosas convencionales, extender de nuevo otra capa sobre la rechazada si no existieran problemas de gálibo o de sobrecarga en estructuras.

10.3.- *Regularidad superficial*

01.- Si los resultados de la regularidad superficial de la capa acabada exceden los límites establecidos en el apartado 7.3, se procederá de la siguiente manera:

■ Para capas de rodadura drenante:

– Se demolerá el lote, se retirará a vertedero y se extenderá una nueva capa por cuenta del Contratista.

■ Para el resto de los casos:

– Si los resultados de la regularidad superficial de la capa acabada exceden los límites establecidos en el apartado 7.3 en más del diez por ciento (10%) de la longitud del tramo controlado o de la longitud total de la obra para capas de rodadura, se extenderá una nueva capa de mezcla bituminosa con el espesor que determine el Director de las Obras por cuenta del Contratista.

– Si los resultados de la regularidad superficial de la capa acabada exceden los límites establecidos en el apartado 7.3 en menos del diez por ciento (10%) de la longitud del tramo controlado o de la longitud total de la obra para capas de rodadura, se corregirán los defectos de regularidad superficial mediante fresado por cuenta del Contratista.

10.4.- *Macrotextura superficial y resistencia al deslizamiento*

01.- En capas de rodadura, el resultado medio del ensayo de la medida de la macrotextura superficial no deberá resultar inferior al valor previsto en la tabla 32.52.16. No más de un (1) individuo de la muestra ensayada podrá presentar un resultado individual inferior a dicho valor en más del veinticinco por ciento (25%) del mismo.

02.- Si el resultado medio del ensayo de la medida de la macrotextura superficial resulta inferior al valor previsto en la tabla 32.52.16, se procederá de la siguiente manera:

■ Si el resultado medio del ensayo de la medida de la macrotextura superficial resulta inferior al noventa por ciento (90%) del valor previsto en la tabla 32.52.16, se extenderá una nueva capa de rodadura por cuenta del Contratista. En el caso de capas de rodadura con mezclas drenantes se demolerá el lote, se retirará a vertedero y se repondrá la capa por cuenta del Contratista.

■ Si el resultado medio del ensayo de la medida de la macrotextura superficial resulta superior al noventa por ciento (90%) del valor previsto en la tabla 32.52.16, se aplicará una penalización económica del diez por ciento (10%).

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 134 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

03.- En capas de rodadura, el resultado medio del ensayo de determinación de la resistencia al deslizamiento no deberá ser inferior al valor previsto en la tabla 32.52.16. No más de un (1) individuo de la muestra ensayada podrá presentar un resultado individual inferior a dicho valor en más de cinco unidades (5).

04.- Si el resultado medio del ensayo de determinación de la resistencia al deslizamiento resulta inferior al valor previsto en la tabla 32.52.16, se procederá de la siguiente manera:

- Si el resultado medio del ensayo de determinación de la resistencia al deslizamiento resulta inferior al noventa por ciento (90%) del valor previsto en la tabla 32.52.16, se extenderá una nueva capa de rodadura por cuenta del Contratista. En el caso de capas de rodadura con mezclas drenantes se demolerá el lote, se retirará a vertedero y se repondrá la capa por cuenta del Contratista.

- Si el resultado medio del ensayo de determinación de la resistencia al deslizamiento resulta superior al noventa por ciento (90%) del valor previsto en la tabla 32.52.16, se aplicará una penalización económica del diez por ciento (10%).

11.- MEDICIÓN Y ABONO

01.- El riego de adherencia se abonará según lo prescrito en el artículo 32.42 del PPTG 05.

02.- La fabricación y puesta en obra de mezclas bituminosas en caliente se abonará por metros cuadrados (m2), obtenidas como producto de la superficie realmente tratada, medida sobre el terreno con arreglo a la sección tipo de los planos. En dicho abono se considerará incluido la preparación de la superficie de asiento, los áridos, incluido el procedente de reciclado de mezclas bituminosas, si los hubiere, y el del polvo mineral, la dotación media de ligante, la comprobación de dotaciones y espesores en el control de calidad y todas las operaciones de acopio, preparación, fabricación, puesta en obra y terminación. No serán de abono las creces laterales, ni los aumentos de espesor por corrección de mermas en capas subyacentes.

12.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DISTINTIVOS DE CALIDAD

01.- El cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias requeridas a los productos contemplados en este artículo, se podrá acreditar por medio del correspondiente certificado que, cuando dichas especificaciones estén establecidas exclusivamente por referencia a normas, podrá estar constituido por un certificado de conformidad a dichas normas.

02.- Si los referidos productos disponen de una marca, sello o distintivo de calidad que asegure el cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo, se reconocerá como tal cuando dicho distintivo esté homologado por la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento.

03.- El certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo podrá ser otorgado por las Administraciones Públicas competentes en materia de carreteras, la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento (según ámbito) o los Organismos españoles —públicos y privados— autorizados para realizar tareas de certificación o ensayos en el ámbito de los materiales, sistemas y procesos industriales, conforme al Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre.

ARTÍCULO 32.53.- MEZCLAS BITUMINOSAS DISCONTINUAS EN CALIENTE PARA CAPAS DE RODADURA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 135 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1.- DEFINICIÓN

01.- Se define como mezcla bituminosa discontinua en caliente para capas de rodadura aquélla cuyos materiales son la combinación de un ligante hidrocarbonado, áridos que presentan una discontinuidad granulométrica muy acentuada en los tamices inferiores del árido grueso, polvo mineral y, eventualmente, aditivos, de manera que todas las partículas del árido queden recubiertas por una película homogénea de ligante. Su proceso de fabricación obliga a calentar el ligante y los áridos (excepto, eventualmente, el polvo mineral de aportación) y su puesta en obra debe realizarse a una temperatura muy superior a la ambiente.

02.- A efectos de aplicación de este artículo, se distinguen dos tipos de mezclas (F y M) con dos husos granulométricos con tamaño máximo nominal de ocho y diez milímetros (8 y 10 mm) cada uno. Con cada huso granulométrico podrán fabricarse mezclas bituminosas discontinuas en caliente, para capas de rodadura de dos y tres centímetros (2 y 3 cm), respectivamente.

03- Su ejecución comprenderá las siguientes operaciones:

- Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo.
- Transporte de la mezcla al lugar de empleo.
- Preparación de la superficie que va a recibir la mezcla.
- Extensión y compactación de la mezcla.

Tabla 32.53.1
Tipo de ligante hidrocarbonado a emplear (artículos 211 y 215 del PG3)

Categoría de tráfico pesado		
T00 y T0	**T1**	**T2, a T4 y arcenes**
BM-3c	BM-3c o BM-3b	B60/70 o B80/100

- Fabricación de la mezcla de acuerdo con la fórmula de trabajo.
- Transporte de la mezcla al lugar de empleo.
- Preparación de la superficie que va a recibir la mezcla.
- Extensión y compactación de la mezcla.

2.- MATERIALES

01.- Lo dispuesto en este artículo se entenderá sin perjuicio de lo establecido en el Real Decreto 1630/1992 (modificado por el Real Decreto 1328/1995), por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE, y en particular, en lo referente a los procedimientos especiales de reconocimiento se estará a lo establecido en su artículo 9.

2.1.- *Ligante hidrocarbonado*

01.- El Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares fijará el tipo de ligante hidrocarbonado a emplear, que será seleccionado, en función de la categoría de tráfico pesado, definida en la Norma 6.1 IC de Secciones de firme o en la Norma 6.3 IC de Rehabilitación de firmes, entre los que se indican en la tabla 32.53.1 y, salvo justificación BM-3c BM-3c o BM-3b B60/70 o B80/100 Mezclas bituminosas discontinuas en caliente para capas de rodadura 331 en contrario, deberá cumplir las especificaciones de los correspondientes artículos de este Pliego.

02.- Los betunes de penetración indicados en la tabla 32.53.1, cuyas especificaciones se recogen en el artículo 211 del PG-3, podrán ser sustituídos por betunes de penetración que cumplan con los

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 136 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

tipos, las especificaciones y las condiciones nacionales especiales de la norma europea UNE-EN 12591, según se indica:

- B60/70 por B50/70
- B80/100 por B70/100

03.- En el caso de utilizar betunes con adiciones no incluidos en los artículos 211 ó 215 del PG-3, el P.P.T.P. o, en su defecto, el Director de las Obras establecerá el tipo de adición y las especificaciones que deberán cumplir, tanto el ligante como las mezclas bituminosas resultantes. La dosificación y el modo de dispersión de la adición deberán ser aprobados por el Director de las Obras.

04.- En el caso de incorporación de productos (fibras, materiales elastoméricos, etc.) como modificadores de la reología de la mezcla, el P.P.T.P. o, en su defecto, el Director de las Obras determinará su proporción, así como la del ligante utilizado, de tal manera que se garantice un comportamiento en mezcla semejante al que se obtuviera de emplear un ligante bituminoso de los especificados en el artículo 215 del PG-3.

05.- Según lo dispuesto en el apartado 2.3.f) del Plan Nacional de neumáticos fuera de uso, aprobado por Acuerdo de Consejo de Ministros, de 5 de octubre de 2001, en las obras en las que la utilización del producto resultante de la trituración de los neumáticos usados sea técnica y económicamente viable se dará prioridad a estos materiales.

2.2.- *Aridos*

2.2.1.- Características generales

01.- Los áridos a emplear en las mezclas bituminosas discontinuas en caliente podrán ser naturales o artificiales siempre que cumplan las especificaciones recogidas en este artículo.

02.- El PPTP, o en su defecto el Director de las Obras, podrá exigir propiedades o especificaciones adicionales cuando se vayan a emplear áridos cuya naturaleza o procedencia así lo requiriese.

03.- Los áridos se producirán o suministrarán en fracciones granulométricas diferenciadas, que se acopiarán y manejarán por separado hasta su introducción en las tolvas en frío.

04.- Antes de pasar por el secador de la central de fabricación, el equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8, del árido obtenido combinando las distintas fracciones (incluido el polvo mineral), según las proporciones fijadas por la fórmula de trabajo, deberá ser superior a cincuenta (50). De no cumplirse esta condición, su valor de azul de metileno, según la UNE-EN 933-9, deberá ser inferior a diez (10) y, simultáneamente, el equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8, deberá ser superior a cuarenta (40).

05.- Los áridos no serán susceptibles de ningún tipo de meteorización o alteración físico-química apreciable bajo las condiciones más desfavorables que, presumiblemente, puedan darse en la zona de empleo. Tampoco podrán dar origen, con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras u otras capas del firme, o contaminar corrientes de agua.

06.- El PPTP o, en su defecto, el Director de las Obras deberá fijar los ensayos para determinar la inalterabilidad del material. Si se considera conveniente, para caracterizar los componentes solubles de los áridos de cualquier tipo, naturales o artificiales, que puedan ser lixiviados y que puedan significar un riesgo potencial para el medioambiente o para los elementos de construcción situados en sus proximidades se empleará la NLT-326.

2.2.2.- Árido grueso

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 137 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

2.2.2.1.- Definición de árido grueso

01.- Se define como árido grueso la parte del árido total retenida en el tamiz 2 mm de la UNE-EN 933-2.

2.2.2.2.- Angulosidad del árido grueso (partículas trituradas)

01.- La proporción de partículas trituradas del árido grueso, según la UNE-EN 933-5, deberá cumplir lo fijado en la tabla 32.53.2.

Tabla 32.53.2
Proporción de partículas trituradas del árido grueso (% en masa)

Categoría de tráfico pesado	
T00 a T2	**T3, T4 y arcenes**
100	≥ 75

2.2.2.3.- Forma del árido grueso (índice de lajas)

01.- El índice de lajas de las distintas fracciones del árido grueso, según la UNE-EN 933-3, deberá cumplir lo fijado en la tabla 32.53.3.

Tabla 32.53.3.
Índice de lajas del árido grueso

Categoría de tráfico pesado	
T00 a T2	**T3, T4 y arcenes**
≤ 20	≤ 25

2.2.2.4.- Resistencia a la fragmentación del árido grueso (coeficiente Los Ángeles)

01.- El coeficiente de Los Ángeles del árido grueso, según la UNE-EN 1097-2, deberá cumplir lo fijado en la tabla 32.53.4.

Tabla 32.53.4.
Coeficiente de desgaste Los Ángeles del árido grueso

Tipo de mezcla	Categoría de tráfico pesado	
	T00 a T2	**T3, T4 y arcenes**
F	≤ 20	≤ 25
M	≤ 15	≤ 25

2.2.2.5.- Resistencia al pulimento del árido grueso (coeficiente de pulimento acelerado)

01.- El coeficiente de pulimento acelerado del árido grueso, según la UNE EN 13043, deberá cumplir lo fijado en la tabla 32.53.5.

Tabla 32.53.5
Coeficiente de pulimento acelerado del árido grueso

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 138 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

Categoría de tráfico pesado		
T00	**T0 a T2**	**T3, T4 y arcenes**
≥ 0,55	≥ 0,50	≥ 0,45

2.2.2.6.- Limpieza del árido grueso (contenido e impurezas)

01.- El árido grueso deberá estar exento de terrones de arcilla, materia vegetal, marga u otras materias extrañas que puedan afectar a la durabilidad de la capa.

02.- El contenido de impurezas, según el anexo C de la UNE EN 13043, del árido grueso deberá ser inferior al cinco por mil (0,5%); en caso contrario, el Director de las Obras podrá exigir su limpieza por lavado, aspiración u otros métodos por él aprobados y una nueva comprobación.

2.2.3.- Árido fino

2.2.3.1.- Definición de árido fino

01.- Se define como árido fino la parte del árido total cernida por el tamiz 2 mm y retenida por el tamiz 0,063 mm de la UNE-EN 933-2.

2.2.3.2.- Procedencia del árido fino

01.- El árido fino deberá proceder de la trituración de piedra de cantera o grava natural en su totalidad, o en parte de yacimientos naturales.

02.- Únicamente en mezclas tipo F y para categorías de tráfico pesado T3, T4 y arcenes, podrá emplearse arena natural, no triturada, y en ese caso, el PPTP o, en su defecto, el Director de las Obras, deberá señalar la proporción máxima de arena natural, no triturada, a emplear en la mezcla, la cual no será superior al diez por ciento (10%) de la masa total del árido combinado y sin que supere el porcentaje de árido fino triturado empleado en la mezcla.

2.2.3.3.- Limpieza del árido fino

01.- El árido fino deberá estar exento de terrones de arcilla, materia vegetal, marga u otras materias extrañas.

2.2.3.4.- Resistencia a la fragmentación del árido fino

01.- Cuando el material que se triture para obtener árido fino sea de la misma naturaleza que el árido grueso, deberá cumplir las condiciones exigidas en el apartado 2.2.2.4 sobre coeficiente de Los Ángeles.

02.- Se podrá emplear árido fino de otra naturaleza que mejore alguna característica, en especial la adhesividad, pero en cualquier caso procederá de árido grueso con coeficiente de Los Ángeles inferior a veinticinco (25).

2.2.4.- Polvo mineral

2.2.4.1.- Definición de polvo mineral

01.- Se define como polvo mineral la parte del árido total cernida por el tamiz 0,063 mm de la UNE-EN 933-2.

2.2.4.2.- Procedencia del polvo mineral

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 139 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

01.- El polvo mineral podrá proceder de los áridos, separándose de ellos por extracción en la central de fabricación, o bien aportarse a la mezcla por separado de aquellos, como un producto comercial o especialmente preparado.

02.- La proporción de polvo mineral de aportación a emplear en la mezcla deberá cumplir lo fijado en la tabla 32.53.6.

03.- El polvo mineral que quede inevitablemente adherido a los áridos, tras su paso por el secador, en ningún caso podrá rebasar el dos por ciento (2%) de la masa de la mezcla. Sólo si se asegurase que el polvo mineral procedente de los áridos cumple las condiciones exigidas al de aportación, el Director de las Obras podrá modificar la proporción mínima de éste.

2.2.4.3.- Finura y actividad del polvo mineral

01.- La densidad aparente del polvo mineral, según la NLT-176, deberá estar comprendida entre cinco y ocho decigramos por centímetro cúbico (0,5 a 0,8 g/cm3).

Tabla 32.53.6
Proporción de polvo mineral de aportación (% en masa del resto del polvo mineral, excluido el inevitablemente adherido a los áridos).

Categoría de tráfico pesado	
T00 a T2	**T3, T4 y arcenes**
100	≥ 50

2.3.- *Aditivos*

01.- El PPTP, o en su defecto el Director de las Obras, fijará los aditivos que pueden utilizarse, estableciendo las especificaciones que tendrán que cumplir tanto el aditivo como las mezclas bituminosas resultantes. El método de incorporación, que deberá asegurar una dosificación y dispersión homogéneas del aditivo, será aprobado por el Director de las Obras.

3.- TIPO Y COMPOSICIÓN DE LA MEZCLA

01.- La granulometría del árido obtenido combinando las distintas fracciones de los áridos (incluido el polvo mineral), según el tipo de mezcla, deberá estar comprendida dentro de alguno de los husos fijados en la tabla 32.53.7. El análisis granulométrico se hará según la UNE-EN 933-1.

02.- Para carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T1 se emplearán las mezclas bituminosas discontinuas en caliente tipo M.

03.- El PPTP fijará el tipo, composición y dotación de la mezcla bituminosa discontinua en caliente que deberá cumplir lo indicado en la tabla 32.53.8.

Tabla 32.53.7
Husos granulométricos. Cernido acumulado* (% en masa)

Tipo de mezcla	Tamaño de los tamices (mm)						
	12,5	**10**	**8**	**4**	**2**	**0,500**	**0,063**
M8	- -	100	75-97	14-27	11-22	8-16	5-7
M10	100	75-97	- -	14-27	11-22	8-16	5-7

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 140 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

F8	- -	100	75-97	23-38	18-32	11-23	7-9
F10	100	75-97	- -	23-38	18-32	11-23	7-9
* La fracción del árido que pasa por el tamiz 4 mm de la UNE EN 933-2 y es retenida por el tamiz 2 mm de la UNE EN 933-2, será inferior al ocho por ciento (8%)							

Tabla 32.53.8
Tipo, composición y dotación de la mezcla

Características	**Tipo de mezcla**					
	M8		**M10**	**F8**		**F10**
Dotación media de mezcla (kg/m^2)	35-50		55-70	40-55		65-80
Dotación mínima* de ligante (% en masa sobre el total del árido seco, incluido el polvo mineral		5			5,5	
Ligante residual en riego de adherencia (kg/m^2)						
Firme nuevo		> 0,3			> 0,25	
Firmen antiguo		> 0,4			> 0,35	
* incluidas las tolerancias especificadas en el apartado 9.3.1. Se tendrán en cuenta las correcciones por peso específico y absorción de los áridos, si son necesarias.						

04.- Salvo justificación en contrario, la relación ponderal recomendable entre los contenidos de polvo mineral y ligante hidrocarbonado determinada en la fórmula de trabajo, según el tipo de mezcla, deberá estar comprendida en los siguientes intervalos:

- Entre trece y diecisiete décimas (1,3 a 1,7) para las mezclas tipo F.
- Entre once y trece décimas (1,1 a 1,3) para las mezclas tipo M.

4.- EQUIPO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

4.1.- *Central de fabricación*

01.- Las mezclas bituminosas discontinuas en caliente se fabricarán mediante centrales de mezcla continua o discontinua, capaces de manejar, simultáneamente en frío, el número de fracciones del árido que exija la fórmula de trabajo adoptada. El PPTP especificará la producción horaria mínima de la central, en función de las características de la obra.

02.- El sistema de almacenamiento, calefacción y alimentación del ligante hidrocarbonado deberá poder permitir su recirculación y su calentamiento a la temperatura de empleo, de forma que se garantice que no se producen sobrecalentamientos localizados y que no se sobrepasan las temperaturas máximas admisibles de dicho producto. Todas las tuberías, bombas, tanques, etc. deberán estar provistas de calefactores o aislamientos. La descarga de retorno del ligante a los tanques de almacenamiento estará siempre sumergida. Se dispondrán termómetros, especialmente en la boca de salida al mezclador y en la entrada del tanque de almacenamiento. El sistema de circulación deberá estar provisto de dispositivos para tomar muestras y para comprobar la calibración del dosificador.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 141 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

03.- Las tolvas para áridos en frío, deberán tener paredes resistentes y estancas, así como bocas de anchura suficiente para que su alimentación se efectúe correctamente y cuya separación sea efectiva para evitar intercontaminaciones; su número mínimo será función del número de fracciones de árido que exija la fórmula de trabajo adoptada, pero, en todo caso, no será inferior a tres (3). Estas tolvas deberán asimismo estar provistas de dispositivos de dosificación a su salida, que puedan ser mantenidos en cualquier ajuste.

04.- En centrales de mezcla continua con tambor secador-mezclador, el sistema de dosificación deberá ser ponderal, al menos para la arena y para el conjunto de los áridos, y deberá tener en cuenta la humedad de éstos para corregir la dosificación en función de ella; en los demás tipos de central el Director de las Obras podrá autorizar sistemas de dosificación volumétrica de los áridos en frío, siempre y cuando se compruebe la homogeneidad y uniformidad del producto elaborado.

05.- La central deberá estar provista de un secador que permita calentar los áridos a la temperatura fijada en la fórmula de trabajo, extrayendo de ellos una proporción de polvo mineral tal que su dosificación se ajuste a la fórmula de trabajo. El sistema extractor deberá evitar la emisión de polvo mineral a la atmósfera y el vertido de lodos a cauces, de acuerdo con la legislación ambiental y de seguridad y salud vigente.

06.- La central deberá tener sistemas separados de almacenamiento y dosificación del polvo mineral recuperado y de aportación, los cuales deberán ser independientes de los correspondientes al resto de los áridos y estar protegidos de la humedad.

07.- Las centrales cuyo secador no sea a la vez mezclador, deberán estar provistas de un sistema de clasificación de los áridos en caliente —de capacidad acorde con su producción— en un número de fracciones no inferior a tres (3), y de silos para almacenarlas. Estos silos deberán tener paredes resistentes, estancas y de altura suficiente para evitar intercontaminaciones, con un rebosadero para evitar que un exceso de contenido se vierta en los contiguos o afecte al funcionamiento del sistema de dosificación. Un dispositivo de alarma, claramente perceptible por el operador, deberá avisarle cuando el nivel del silo baje del que proporcione el caudal calibrado. Cada silo permitirá tomar muestras de su contenido, y su compuerta de desagüe deberá ser estanca y de accionamiento rápido. La central deberá estar provista de indicadores de la temperatura de los áridos, con sensores a la salida del secador y, en su caso, en cada silo de áridos en caliente.

08.- Las centrales de mezcla discontinua deberán estar provistas en cualquier circunstancia de dosificadores ponderales independientes: al menos uno (1) para los áridos calientes, cuya precisión sea superior al medio por ciento (± 0,5%), y al menos uno (1) para el polvo mineral y uno (1) para el ligante hidrocarbonado, cuya precisión sea superior al tres por mil (± 0,3%).

09.- El ligante hidrocarbonado se distribuirá uniformemente en el mezclador, y las válvulas que controlen su entrada no permitirán fugas ni goteos. El sistema dosificador del ligante hidrocarbonado deberá poder calibrarse a la temperatura y presión de trabajo; en centrales de mezcla continua, deberá estar sincronizado con la alimentación de los áridos y la del polvo mineral. En centrales de mezcla continua con tambor secador- mezclador, se garantizará la difusión homogénea del ligante hidrocarbonado y que ésta se realice de forma que no exista riesgo de contacto con la llama, ni someter al ligante a temperaturas inadecuadas.

10.- Si se previera la incorporación de aditivos a la mezcla, la central deberá poder dosificarlos con precisión suficiente, a juicio del Director de las Obras.

11.- Si la central estuviera dotada de tolvas de almacenamiento de las mezclas fabricadas, sus capacidades deberán garantizar el flujo normal de los elementos de transporte, así como que en las cuarenta y ocho horas (48 h) siguientes a la fabricación el material acopiado no ha

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 142 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

perdido ninguna de sus características, en especial la homogeneidad del conjunto y las propiedades del ligante.

4.2.- *Elementos de transporte*

01.- Consistirán en camiones de caja lisa y estanca, perfectamente limpia, y que se tratará, para evitar que la mezcla bituminosa se adhiera a ella, con un producto cuya composición y dotación deberán ser aprobadas por el Director de las Obras.

02.- La forma y altura de la caja deberá ser tal que, durante el vertido en la extendedora, el camión sólo toque a éste a través de los rodillos provistos al efecto.

03.- Los camiones deberán estar siempre provistos de una lona o cobertor adecuado para proteger la mezcla bituminosa durante su transporte.

4.3.- *Extendedoras*

01.- Las extendedoras serán autopropulsadas y estarán dotadas de los dispositivos necesarios para extender la mezcla bituminosa en caliente con la configuración deseada y un mínimo de precompactación, que deberá ser fijado por el Director de las Obras. La capacidad de sus elementos, así como su potencia, serán adecuadas al trabajo a realizar.

02.- La extendedora deberá estar dotada de un dispositivo automático de nivelación, y de un elemento calefactor para la ejecución de la junta longitudinal.

03.- Para la extensión de mezclas bituminosas discontinuas en caliente, en obras de carreteras con intensidades medias diarias superiores a diez mil (10.000) vehículos/día o cuando la extensión de la aplicación sea superior a setenta mil metros cuadrados (70.000 m2), en las categorías de tráfico pesado T00 a T1, las extendedoras irán provistas de un sistema de riego de adherencia incorporado al mismo que garantice una dotación, continua y uniforme.

04.- Se comprobará, en su caso, que los ajustes del enrasador y de la maestra se atienen a las tolerancias mecánicas especificadas por el fabricante, y que dichos ajustes no han sido afectados por el desgaste, u otras causas.

05.- La anchura extendida y compactada será siempre igual o superior a la teórica, y comprenderá las anchuras teóricas de la calzada o arcenes más los sobreanchos mínimos fijados en los Planos. El PPTP fijará las anchuras máxima y mínima de la extensión y la situación de las juntas longitudinales necesarias. Si a la extendedora se pueden acoplar elementos para aumentar su anchura, éstos deberán quedar perfectamente alineados con los de aquel y conseguir una mezcla continua y uniforme.

4.4.- *Equipo de compactación*

01.- Se utilizarán preferentemente compactadores de rodillos metálicos que deberán ser autopropulsados, tener inversores de sentido de marcha de acción suave, y estar dotados de dispositivos para la limpieza de sus llantas durante la compactación y para mantenerlos húmedos en caso necesario. Las llantas metálicas de los compactadores no presentarán surcos ni irregularidades en ellas.

02.- Las presiones de contacto, estáticas o dinámicas, de los compactadores serán aprobadas por el Director de las Obras, y deberán ser las necesarias para conseguir una compacidad adecuada y homogénea de la mezcla en todo su espesor, sin producir roturas del árido, ni arrollamientos de la mezcla a la temperatura de compactación.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 143 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

03.- En zonas poco accesibles para los compactadores se podrán utilizar planchas o rodillos vibrantes de características apropiadas para lograr en dichas zonas una terminación superficial y compacidad semejante al resto de la obra.

5.- EJECUCION DE LAS OBRAS

5.1.- *Estudio de la mezcla y obtención de la formula de trabajo*

01.- La fabricación y puesta en obra de la mezcla no se iniciará hasta que se haya aprobado por el Director de las Obras la correspondiente fórmula de trabajo, estudiada en el laboratorio y verificada en la central de fabricación.

02.- Dicha fórmula fijará como mínimo las siguientes características:

- La identificación y proporción de cada fracción del árido en la alimentación y, en su caso, después de su clasificación en caliente.

- La granulometría de los áridos combinados, incluido el polvo mineral, empleando los tamices 12,5; 10; 8; 4; 2; 0,500 y 0,063 mm de la UNE-EN 933-2.

- La identificación y dosificación de ligante hidrocarbonado y, en su caso, la de polvo mineral de aportación, referida a la masa total de los áridos (incluido dicho polvo mineral), y la de aditivos, referida a la masa del ligante hidrocarbonado.

- En su caso, el tipo y dotación de las adiciones, referida a la masa total del árido combinado.

03.- También se señalarán:

- Los tiempos a exigir para la mezcla de los áridos en seco y para la mezcla de los áridos con el ligante.

- Las temperaturas máxima y mínima de calentamiento previo de áridos y ligante. La temperatura de mezclado se fijará dentro del rango correspondiente a una viscosidad del betún de ciento cincuenta a trescientos centistokes (150-300 cSt) en el caso de mezclas bituminosas discontinuas con betunes asfálticos y dentro del rango recomendado por el fabricante, de acuerdo a lo indicado en el artículo 215 del PG3, en el caso de mezclas con betunes modificados con polímeros. La temperatura máxima de la mezcla al salir del mezclador no será superior a ciento ochenta grados Celsius (180 ºC), salvo en centrales de tambor secador-mezclador, en las que no excederá de los ciento sesenta y cinco grados Celsius (165 ºC). Para las mezclas tipo M dicha temperatura máxima deberá disminuirse en diez grados Celsius (10 ºC) para evitar posibles escurrimientos del ligante. En todos los casos, la temperatura mínima de la mezcla al salir del mezclador será aprobada por el Director de las Obras de forma que la temperatura de la mezcla en la descarga de los camiones sea superior al mínimo fijado.

- La temperatura mínima de la mezcla en la descarga desde los elementos de transporte y a la salida de la extendedora, que en ningún caso será inferior a ciento treinta y cinco grados Celsius (135 ºC).

- La temperatura mínima de la mezcla al iniciar y terminar la compactación.

04.- La dosificación de ligante hidrocarbonado se fijará en función del tipo de huso y de los materiales a emplear, siguiendo los criterios especificados en este artículo, en relación con el porcentaje de huecos en mezcla, la estabilidad Marshall, según la NLT-159, el índice de resistencia conservada en el ensayo de inmersióncompresión, según la NLT-162, la resistencia a

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 144 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

la deformación plástica, según la NLT-173, y la pérdida por desgaste en el ensayo cántabro, según la NLT-352.

05.- En el caso de mezclas bituminosas discontinuas tipo F, se seguirán los criterios siguientes:

■ El análisis de huecos y la estabilidad empleando el método Marshall, según la NLT- 159, aplicando cincuenta (50) golpes por cara para la compactación de las probetas, cumplirán los valores mínimos fijados en la tabla 32.53.9.

■ La velocidad de deformación en el intervalo de ciento cinco a ciento veinte minutos (105 a 120 min), en el ensayo de resistencia a las deformaciones plásticas mediante la pista de ensayo en laboratorio, según la NLT-173, deberá cumplir, en función de la zona térmica estival en que se encuentre y de la categoría de tráfico pesado, definidas en la Norma 6.1 IC de secciones de firme o en la Norma 6.3 IC de rehabilitación de firmes, lo fijado en la tabla 32.53.10. Las probetas para este ensayo tendrán un espesor aproximadamente igual al cuádruple del tamaño máximo nominal del árido.

Tabla 32.53.9
Criterios de dosificación de mezclas tipo F con el ensayo Marshall

Característica	Valor
Número de golpes por cara	50
Estabilidad (kN)	> 7,5
Huecos en mezcla (%)	> 4

Tabla 32.53.10
Máxima velocidad de deformación (µm/min) en el intervalo de 105 a 120 minutos (NLT-173)

Zona térmica estival	Categoría de tráfico pesado	
	T00 a T2	T3, T4 y arcenes
Cálida	12	15
Media	12	15
Templada	15	- -

06.- En el caso de las mezclas bituminosas discontinuas tipo M el análisis de huecos y la pérdida por abrasión en el ensayo cántabro, según la NLT-352, cumplirán los valores especificados en la tabla 32.53.11.
07.- Para las categorías de tráfico pesado T00, T0 y T1, se comprobará, asimismo, la sensibilidad de las propiedades de la mezcla a variaciones de granulometría y dosificación de ligante hidrocarbonado que no excedan de las admitidas en el apartado 9.3.

08.- La temperatura de fabricación de la mezcla deberá corresponder, en principio, a una viscosidad del ligante hidrocarbonado comprendida entre ciento cincuenta y ciento noventa centistokes (150 y 190 cSt). Deberá comprobarse que no se produce escurrimiento del ligante a esa temperatura.

09.- En cualquier circunstancia se comprobará la adhesividad árido-ligante mediante la caracterización de la acción del agua. Para ello, en mezclas bituminosas discontinuas tipo F, la pérdida de resistencia en el ensayo de inmersión-compresión, según la NLT-162, no rebasará el veinticinco por ciento (25%) y, en mezclas tipo M, la pérdida por abrasión en el ensayo cántabro,

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 145 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

según la NLT-352, tras ser sometidas a un proceso de inmersión en agua durante un (1) día a sesenta grados Celsius (60 ºC), no rebasará el veinticinco por ciento (25%).

10.- Se podrá mejorar la adhesividad entre el árido y el ligante hidrocarbonado mediante activantes o cualquier otro producto sancionado por la experiencia. En tales casos, el PPTP o, en su defecto, el Director de las Obras establecerá las especificaciones que tendrán que cumplir dichos aditivos y las mezclas resultantes.

Tabla 32.53.11
Criterios de dosificación de mezclas tipo M con el ensayo Cántabro

Característica	Valor
Número de golpes por cara	50
Pérdida de absorción en seco (%)	≤ 15
Huecos en mezcla (%)	≥ 12

11.- La fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa discontinua en caliente deberá asegurar el cumplimiento de las características de la unidad terminada en lo referente a la macrotextura superficial y a la resistencia al deslizamiento, según lo indicado en el apartado 7.4.

12.- Si la marcha de las obras lo aconseja, el Director de las Obras podrá exigir la corrección de la fórmula de trabajo, que se justificará mediante ensayos. Se estudiará y aprobará una nueva fórmula de trabajo si varía la procedencia de alguno de los componentes, o si, durante la producción, se rebasan las tolerancias granulométricas establecidas en el apartado 9.3.1.

5.2.- *Preparación de la superficie existente*

01.- Se comprobarán la regularidad superficial y el estado de la superficie sobre la que se vaya a extender la mezcla bituminosa en caliente. El PPTP o, en su defecto, el Director de las Obras indicará las medidas encaminadas a restablecer una regularidad superficial aceptable antes de proceder a la extensión en la mezcla y, en su caso, a reparar las zonas con algún tipo de deterioro.

02.- Sobre la superficie de asiento se ejecutará un riego de adherencia, según el artículo 531 del PG3 y las instrucciones adicionales que establezca el PPTP, teniendo especial cuidado de que dicho riego no se degrade antes de la extensión de la mezcla.

5.3.- *Aprovisionamiento de áridos*

01.- Los áridos se producirán o suministrarán en fracciones granulométricas diferenciadas, que se acopiarán y manejarán por separado hasta su introducción en las tolvas en frío. Cada fracción será suficientemente homogénea y se podrá acopiar y manejar sin peligro de segregación. El número mínimo de fracciones será de tres (3).

02.- Cada fracción del árido se acopiará separada de las demás para evitar intercontaminaciones. Si los acopios se disponen sobre el terreno natural no se utilizarán sus quince centímetros (15 cm) inferiores, a no ser que se pavimente aquél. Los acopios se construirán por capas de espesor no superior a un metro y medio (1,5 m), y no por montones cónicos. Las cargas del material se colocarán adyacentes, tomando las medidas oportunas para evitar su segregación.

03.- Cuando se detecten anomalías en la producción o suministro de los áridos, se acopiarán por separado hasta confirmar su aceptabilidad. Esta misma medida se aplicará cuando esté pendiente de autorización el cambio de procedencia de un árido.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 146 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

04.- En el caso de obras pequeñas, con volumen total de áridos inferior a cinco mil metros cúbicos (5.000 m3), antes de empezar la fabricación deberá haberse acopiado la totalidad de los áridos. En otro caso, el volumen mínimo a exigir será el treinta por ciento (30%), o el correspondiente a un (1) mes de producción máxima del equipo de fabricación.

5.4.- *Fabricación de la mezcla*

01.- La carga de cada una de las tolvas de áridos en frío se realizará de forma que su contenido esté siempre comprendido entre el cincuenta y el cien por cien (50 a 100%) de su capacidad, sin rebosar. En las operaciones de carga se tomarán las precauciones necesarias para evitar segregaciones o contaminaciones.

02.- Los dosificadores de áridos en frío se regularán de forma que se obtenga la granulometría de la fórmula de trabajo; su caudal se ajustará a la producción prevista, debiéndose mantener constante la alimentación del secador.

03.- El secador se regulará de forma que la combustión sea completa, lo que vendrá indicado por la ausencia de humo negro en el escape de la chimenea; la extracción por los colectores deberá regularse de forma que la cantidad y la granulometría del polvo mineral recuperado sean ambos uniformes.

04.- En centrales cuyo secador no sea a la vez mezclador, los áridos calentados y, en su caso, clasificados, se pesarán y se transportarán al mezclador. Si la alimentación de éste fuera discontinua, después de haber introducido los áridos y el polvo mineral se agregará automáticamente el ligante hidrocarbonado para cada amasada, y se continuará la operación de mezcla durante el tiempo especificado en la fórmula de trabajo.

05.- En los mezcladores de las centrales que no sean de tambor secador-mezclador, se limitará el volumen del material, en general hasta dos tercios (2/3) de la altura máxima que alcancen las paletas, de forma que para los tiempos de mezclado establecidos en la fórmula de trabajo se alcance una envuelta completa y uniforme.

06.- A la descarga del mezclador todos los tamaños del árido deberán estar uniformemente distribuidos en la mezcla, y todas sus partículas total y homogéneamente cubiertas de ligante. La temperatura de la mezcla al salir del mezclador no excederá de la fijada en la fórmula de trabajo.

07.- En el caso de utilizar adiciones al ligante o a la mezcla, se cuidará su correcta dosificación, la distribución homogénea, así como que no pierda las características previstas durante todo el proceso de fabricación.

5.5.- *Transporte de la mezcla*

01.- La mezcla bituminosa en caliente se transportará en camiones desde la central de fabricación a la extendedora. Para evitar su enfriamiento superficial, deberá protegerse durante el transporte mediante lonas u otros cobertores adecuados. En el momento de descargarla en la extendedora, su temperatura no podrá ser inferior a la especificada en la fórmula de trabajo.

5.6.- *Extensión de la mezcla*

01.- A menos que el Director de las Obras ordene otra cosa, la extensión comenzará por el borde inferior, y se realizará por franjas longitudinales. La anchura de estas franjas se fijará de manera que se realice el menor número de juntas posible y se consiga la mayor continuidad de la

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 147 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

extensión, teniendo en cuenta la anchura de la sección, el eventual mantenimiento de la circulación, las características de la extendedora y la producción de la central.

02.- En obras sin mantenimiento de la circulación, para las categorías de tráfico pesado T00 a T1 o con superficies a extender en calzada superiores a setenta mil metros cuadrados (70.000 m2), se realizará la extensión a ancho completo, trabajando si fuera necesario con dos (2) o más extendedoras ligeramente desfasadas, evitando juntas longitudinales. En los demás casos, después de haber extendido y compactado una franja, se extenderá la siguiente mientras el borde de la primera se encuentre aún caliente y en condiciones de ser compactado; en caso contrario, se ejecutará una junta longitudinal.

03.- La mezcla bituminosa se extenderá siempre en una sola tongada. La extendedora se regulará de forma que la superficie de la capa extendida resulte lisa y uniforme, sin segregaciones ni arrastres, y con un espesor tal que, una vez compactada, se ajuste a la rasante y sección transversal indicadas en los Planos del Proyecto, con las tolerancias establecidas en el apartado 7.2.

04.- La extensión se realizará con la mayor continuidad posible, ajustando la velocidad de la extendedora a la producción de la central de fabricación, de modo que aquélla no se detenga. En caso de parada, se comprobará que la temperatura de la mezcla que quede sin extender, en la tolva de la extendedora y debajo de ésta, no baja de la prescrita en la fórmula de trabajo para el inicio de la compactación; de lo contrario, se ejecutará una junta transversal.

05.- Donde no resulte posible, a juicio del Director de las Obras, el empleo de máquinas extendedoras, la puesta en obra de la mezcla bituminosa podrá realizarse por otros procedimientos aprobados por aquél. Para ello se descargará fuera de la zona en que se vaya a extender, y se distribuirá en una capa uniforme y de un espesor tal que, una vez compactada, se ajuste a la rasante y sección transversal indicadas en los Planos del Proyecto, con las tolerancias establecidas en el apartado 7.2.

5.7.- *Compactación de la mezcla*

01.- La compactación se realizará según el plan aprobado por el Director de las Obras en función de los resultados del tramo de prueba, aunque el número de pasadas del compactador, sin vibración, será siempre superior a seis (6); se deberá hacer a la mayor temperatura posible, sin rebasar la máxima prescrita en la fórmula de trabajo y sin que se produzca desplazamiento de la mezcla extendida, y se continuará, mientras la temperatura de la mezcla no sea inferior a la mínima prescrita en la fórmula de trabajo y la mezcla se halle en condiciones de ser compactada, hasta que se cumpla el plan aprobado.

02.- La compactación se realizará longitudinalmente, de manera continua y sistemática. Si la extensión de la mezcla bituminosa se realizara por franjas, al compactar una de ellas se ampliará la zona de compactación para que incluya al menos quince centímetros (15 cm) de la anterior.

03.- Los rodillos deberán llevar su rueda motriz del lado más cercano a la extendedora; los cambios de dirección se realizarán sobre mezcla ya apisonada, y los cambios de sentido se efectuarán con suavidad. Los elementos de compactación deberán estar siempre limpios y, si fuera preciso, húmedos.

5.8.- *Juntas transversales y longitudinales*

01.- Cuando con anterioridad a la extensión de la mezcla en capa de pequeño espesor se ejecute otra capa asfáltica, se procurará que las juntas transversales de la capa superpuesta guarden una separación mínima de cinco metros (5 m), y de quince centímetros (15 cm) para las longitudinales.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 148 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

02.- Al extender franjas longitudinales contiguas, cuando la temperatura de la extendida en primer lugar no sea superior al mínimo fijado en la fórmula de trabajo para terminar la compactación, el borde de esta franja se cortará verticalmente, dejando al descubierto una superficie plana y vertical en todo su espesor. A continuación, se calentará la junta y se extenderá la siguiente franja contra ella.

03.- Las juntas transversales de la mezcla en capa de pequeño espesor se compactarán transversalmente, disponiendo los apoyos precisos para el rodillo y se distanciarán en más de cinco metros (5 m) las juntas transversales de franjas de extensión adyacentes.

6.- TRAMO DE PRUEBA

01.- Antes de iniciarse la puesta en obra de cada tipo de mezcla bituminosa en caliente, será preceptiva la realización del correspondiente tramo de prueba para comprobar la fórmula de trabajo, la forma de actuación del equipo y, especialmente, el plan de compactación.

02.- El tramo de prueba tendrá una longitud no inferior a la definida en el PPTP y el Director de las Obras determinará si es aceptable su realización como parte integrante de la obra en construcción.

03.- Se tomarán muestras de la mezcla bituminosa, que se ensayarán para determinar su conformidad con las condiciones especificadas, y se extraerán testigos. A la vista de los resultados obtenidos, el Director de las Obras decidirá:

- Si es aceptable o no la fórmula de trabajo. En el primer caso, se podrá iniciar la fabricación de la mezcla bituminosa. En el segundo, deberá proponer las actuaciones a seguir (estudio de una nueva fórmula, corrección parcial de la ensayada, correcciones en la central de fabricación o sistemas de extendido, etc.).

- Si son aceptables o no los equipos propuestos por el Contratista. En el primer caso, definirá su forma específica de actuación. En el segundo caso, el Contratista deberá proponer nuevos equipos, o incorporar equipos suplementarios.

04.- Asimismo, durante la ejecución del tramo de prueba se analizará la correspondencia entre los métodos de control de la dosificación del ligante hidrocarbonado y de la densidad in situ establecidos en el PPTP, y otros métodos rápidos de control. También se estudiarán el equipo y el método de realización de juntas, así como la relación entre la dotación media de mezcla y el espesor de la capa aplicada con la que se alcance una densidad superior a la especificada en el PPTP.

05.- En el caso de mezclas tipo M con espesor superior a dos centímetros y medio (2,5 cm), se analizará, además, la correspondencia entre el contenido de huecos en mezcla y la permeabilidad de la capa según la NLT-327.

7.- ESPECIFICACIONES DE LA UNIDAD TERMINADA

7.1.- *Densidad*

01.- En el caso de mezclas tipo F, la densidad alcanzada deberá ser superior al noventa y ocho por ciento (98%) de la densidad Marshall obtenida, según los criterios especificados en la tabla 32.53.9.

02.- En el caso de mezclas tipo M, con espesores iguales o superiores a dos centímetros y medio (2,5 cm), el porcentaje de huecos en mezcla no podrá diferir en más de dos (± 2) puntos porcentuales del obtenido en la fórmula de trabajo.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 149 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

03.- Como forma simplificada de determinar la compacidad alcanzada en la unidad de obra terminada, se podrá utilizar la relación obtenida en el preceptivo tramo de ensayo entre la dotación media de mezcla y el espesor de la capa.

7.2.- *Espesor y anchura*

01.- El espesor de la capa no deberá ser inferior, en ningún punto, al cien por cien (100%) del previsto en la sección-tipo de los Planos de Proyecto, o en su defecto al que resulte de la aplicación de la dotación media de mezcla que figure en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, con las salvedades indicadas en el apartado 10.2.

02.- En todos los semiperfiles se comprobará la anchura de extensión, que en ningún caso será inferior a la teórica deducida de la sección-tipo de los Planos de Proyecto.

7.3.- *Regularidad superficial*

01.- El Índice de Regularidad Internacional (IRI), según la NLT-330, deberá cumplir lo fijado en la tabla 32.53.12 ó 32.53.13.

7.4.- *Macrotextura superficial y resistencia al deslizamiento*

01.- La superficie de la capa deberá presentar una textura homogénea, uniforme y exenta de segregaciones.

Tabla 32.53.12
Indice de regularidad internacional (IRI) (dm/hm) para firmes de nueva construcción

Porcentaje de hectómetros	Tipo de vía	
	Calzada de autopistas y autovías	Resto de vías
50	< 1,5	< 1,5
80	< 1,8	< 2,0
100	< 2,0	< 2,5

Tabla 32.53.13
Indice de regularidad internacional (IRI) (dm/hm) para firmes rehabilitados estructuralmente

Porcentaje de hectómetros	Tipo de vía			
	Calzada de autopistas y autovías		Resto de vías	
	> 10	≤ 10	> 10	≤10
50	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 2,0
80	< 1,8	< 2,0	< 2,0	< 2,5
100	< 2,0	< 2,5	< 2,5	< 3,0

02.- La macrotextura superficial, según la NLT- 335, y la resistencia al deslizamiento, según la NLT-336, deberán cumplir los límites establecidos en la tabla 32.53.14.

8.- LIMITACIONES DE LA EJECUCIÓN

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 150 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

01.- Salvo autorización expresa del Director de las Obras, no se permitirá la puesta en obra de la mezcla bituminosa en caliente:

- Cuando la temperatura ambiente a la sombra, sea inferior a ocho grados Celsius (8 ºC), con tendencia a disminuir. Con viento intenso, después de heladas, especialmente sobre tableros de puentes y estructuras, el Director de las Obras podrá aumentar el valor mínimo de la temperatura.

- Cuando se produzcan precipitaciones atmosféricas.

02.- Se podrá abrir a la circulación la capa ejecutada tan pronto como alcance una temperatura de sesenta grados Celsius (60 ºC), evitando las paradas y cambios de dirección sobre la mezcla recién extendida hasta que ésta alcance la temperatura ambiente.

Tabla 32.53.14
Macrotextura superficial (NLT-335) y resistencia al deslizamiento (NLT-336) de las mezclas.

Característica	Tipo de Mezcla	
	M	F
Macrotextura superficial* Valor mínimo (mm)	1,5	1,1
Resistencia al deslizamiento** CRT mínimo (%)	60	65
* Medida antes de la puesta en servicio de la capa		
** Medida una vez transcurridos dos meses de la puesta en servicio de la capa		

9.- CONTROL DE CALIDAD

9.1.- *Control de procedencia de los materiales*

9.1.1.- Control de procedencia del ligante hidrocarbonado

01.- El ligante hidrocarbonado deberá cumplir las especificaciones establecidas en el apartado 211.4 del artículo 211 del PG3 o 215.4 del artículo 215 del PG3, según el tipo de ligante hidrocarbonado a emplear.

9.1.2.- Control de procedencia de los áridos

01.- Si con los áridos se aportara certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones obligatorias de este artículo o documento acreditativo de la homologación de la marca, sello o distintivo de calidad del árido, según lo indicado en el apartado12, los criterios descritos a continuación para realizar el control de procedencia de los áridos no serán de aplicación obligatoria, sin perjuicio de las facultades que corresponden al Director de las Obras.

02.- En el supuesto de no cumplirse las condiciones indicadas en el párrafo anterior, de cada procedencia del árido, y para cualquier volumen de producción previsto, se tomarán cuatro (4) muestras, según la UNE-EN 932-1, y de cada fracción de ellas se determinará:

- El coeficiente de Los Ángeles del árido grueso, según la UNE-EN 1097-2.

- El coeficiente de pulimento acelerado del árido grueso, según la UNE EN 13043.

- La densidad relativa y absorción del árido grueso y del árido fino, según la UNE-EN 1097-6.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 151 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

■ Granulometría de cada fracción, según la UNE-EN 933-1.

■ Equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8 y, en su caso, el índice de azul de metileno, según la UNE-EN 933-9.

03.- El Director de las Obras podrá ordenar la repetición de estos ensayos con nuevas muestras, y la realización de los siguientes ensayos adicionales:

■ Proporción de partículas trituradas del árido grueso, según la UNE-EN 933-5.
■ Proporción de impurezas del árido grueso, según la UNE EN 13043.

9.1.3.- Control de procedencia del polvo mineral de aportación

01.- Si con el polvo mineral se aportara certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones obligatorias de este artículo o documento acreditativo de la homologación de la marca, sello o distintivo de calidad del polvo mineral, según lo indicado en el apartado 12, los criterios descritos a continuación para realizar el control de procedencia del polvo mineral no serán de aplicación obligatoria, sin perjuicio de las facultades que corresponden al Director de las Obras.

02.- En el supuesto de no cumplirse las condiciones indicadas en el párrafo anterior, de cada procedencia del polvo mineral de aportación, y para cualquier volumen de producción previsto, se tomarán cuatro (4) muestras y con ellas se determinará la densidad aparente, según la NLT-176.

9.2.- *Control de calidad de los materiales*

9.2.1.- Control de calidad de los ligantes hidrocarbonados

01.- El ligante hidrocarbonado deberá cumplir las especificaciones establecidas en el apartado 211.5 del artículo 211 del PG3 o 215.5 del artículo 215 del PG3, según el tipo de ligante hidrocarbonado a emplear.

9.2.2.- Control de calida de los áridos

01.- Se examinará la descarga al acopio o alimentación de tolvas en frío, desechando los áridos que, a simple vista, presenten restos de tierra vegetal, materia orgánica o tamaños superiores al máximo. Se acopiarán, aparte, aquéllos que presenten alguna anomalía de aspecto, tal como distinta coloración, segregación, lajas, plasticidad, etc.

02.- Se vigilará la altura de los acopios y el estado de sus separadores y de los accesos a los mismos.

03.- Con cada fracción de árido que se produzca o reciba, se realizarán los siguientes ensayos:

■ Al menos dos (2) veces al día:

– Análisis granulométrico de cada fracción, según la UNE-EN 933-1.
– Equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8 y, en su caso, el índice de azul de metileno, según la UNE-EN 933-9.

■ Al menos una (1) vez a la semana, o cuando se cambie de procedencia:

– Índice de lajas del árido grueso, según la UNE-EN 933-3.
– Proporción de partículas trituradas del árido grueso, según la UNE-EN 933-5.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 152 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

– Proporción de impurezas del árido grueso, según la UNE EN 13043

■ Al menos una (1) vez al mes, o cuando se cambie de procedencia:

– Coeficiente de Los Ángeles del árido grueso, según la UNE-EN 1097-2.
– Coeficiente de pulimento acelerado del árido grueso, según UNE EN 13043
– Densidad relativa y absorción del árido grueso y del árido fino, según la UNE-EN 1097-6.

9.2.3.- Control de calidad del polvo mineral de aportación

01.- En cada partida que se reciba, se realizarán los siguientes ensayos:

■ Al menos una (1) vez al día, o cuando se cambie la procedencia:

– Densidad aparente, según la NLT-176.

9.3.- *Control de ejecución*

9.3.1.- Fabricación

01.- Se tomará diariamente un mínimo de dos (2) muestras, según la UNE-EN 932-1, una por la mañana y otra por la tarde, de la mezcla de áridos en frío antes de su entrada en el secador, y con ellas se efectuarán los siguientes ensayos:

■ Análisis granulométrico del árido combinado, según la UNE-EN 933-1.

■ Equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8 y, en su caso, el índice de azul de metileno, según la UNE-EN 933-9, del árido combinado.

02.- En centrales de mezcla continua se calibrará diariamente el flujo de la cinta suministradora de áridos, deteniéndola cargada de áridos, y recogiendo y pesando el material existente en una longitud elegida.

03.- Las tolerancias admisibles, en más o en menos, respecto a la granulometría de la fórmula de trabajo, serán las siguientes, referidas a la masa total de áridos (incluido el polvo mineral):

■ Para tamices superiores al 2 mm de la UNE-EN 933-2: ±3%
■ Tamices comprendidos entre el 2 mm y el 0,063 mm de la UNE-EN 933-2: ±2%
■ Tamiz 0,063 mm de la UNE-EN 933-2: ±1%

04.- Se tomará diariamente al menos una (1) muestra de la mezcla de áridos en caliente y se determinará su granulometría, según la UNE-EN 933-1, que cumplirá las tolerancias indicadas en el párrafo anterior. Al menos semanalmente, se verificará la precisión de las básculas de dosificación, y el correcto funcionamiento de los indicadores de temperatura de los áridos y del ligante hidrocarbonado.

05.- Se tomarán muestras a la descarga del mezclador, y con ellas se efectuarán los siguientes ensayos:

■ En cada elemento de transporte:

– Control del aspecto de la mezcla, y medición de su temperatura. Se rechazarán todas las mezclas segregadas, carbonizadas o sobrecalentadas, las mezclas con espuma, y aquéllas cuya envuelta no fuera homogénea; en centrales cuyo tambor no fuera a la vez mezclador, también las mezclas que presenten indicios de humedad; y en las demás centrales, las mezclas cuya humedad sea superior al uno por ciento (1%) en masa, del total.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 153 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

En estos casos de humedad excesiva, se retirarán los áridos de los correspondientes silos en caliente.

■ Al menos dos (2) veces al día (mañana y tarde), y al menos una (1) vez por lote:

– Dosificación de ligante, según la UNEEN 12697-1.
– Granulometría de los áridos extraídos, según la UNE-EN 12697-2.

06.- Se considerará como lote el volumen de material que resulte de aplicar los criterios del apartado 9.4.

07.- La tolerancia admisible, en más o en menos, respecto de la dotación de ligante hidrocarbonado de la fórmula de trabajo, será del tres por mil (± 0,3%) en masa, del total de áridos (incluido el polvo mineral), sin bajar del mínimo especificado en el apartado 3.

■ Al menos una (1) vez al día, y al menos una (1) vez por lote:

En mezclas tipo F, análisis de huecos y resistencia a la deformación plástica empleando el método Marshall (serie de tres (3) probetas como mínimo), según la NLT-159.

– En mezclas tipo M, determinación del porcentaje de huecos en mezcla y la pérdida por abrasión en el ensayo cántabro, según la NLT-352.

9.3.2.- Puesta en obra

9.3.2.1.- Extensión

01.- Se medirá la temperatura ambiente para tener en cuenta las limitaciones que se fijan en el apartado 8.

02.- Antes de verter la mezcla del elemento de transporte en la tolva de la extendedora, se comprobará su aspecto y se medirá su temperatura.

03.- Se comprobará frecuentemente el espesor extendido, mediante un punzón graduado.

9.3.2.2.- Compactación

01.- Se comprobará la composición y forma de actuación del equipo de compactación, verificando:

■ Que el número y tipo de compactadores son los aprobados.
■ El funcionamiento de los dispositivos de humectación, limpieza y protección.
■ El lastre, y peso total de los compactadores.
■ El número de pasadas de cada compactador.

02.- En mezclas tipo M, se comprobará con la frecuencia que sea precisa la permeabilidad de la capa durante su compactación, según la NLT-327.

03.- Al terminar la compactación se medirá la temperatura en la superficie de la capa.

9.4.- *Control de ejecución de la unidad terminada*

01.- Se considerará como lote, que se aceptará o rechazará en bloque, al menor que resulte de aplicar los tres (3) criterios siguientes:

■ Quinientos metros (500 m) de calzada.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 154 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

- Tres mil quinientos metros cuadrados (3.500 m2) de calzada.
- La fracción construida diariamente.

02.- En el caso de las mezclas tipo F se extraerán testigos en puntos aleatoriamente elegidos, en número no inferior a cinco (5) y se determinará la dotación media de mezcla o la densidad aparente de la probeta y el espesor de la capa. En el caso de las mezclas tipo M la dotación media de mezcla se comprobará por división de la masa total de los materiales correspondientes a cada carga, medida por diferencia de peso del camión antes y después de cargarlo, por la superficie realmente tratada, medida sobre el terreno. Para ello se deberá disponer de una báscula convenientemente contrastada.

03.- En mezclas tipo M, con espesores iguales o superiores a dos centímetros y medio (2,5 cm) se extraerán testigos en puntos aleatoriamente elegidos, en número no inferior a cinco (5) y se determinará su densidad y porcentaje de huecos.

04.- Se controlará la regularidad superficial del lote a partir de las veinticuatro horas (24 h) de su ejecución mediante la determinación del índice de regularidad internacional (IRI), según la NLT-330, que deberá cumplir lo especificado en el apartado7.3. La comprobación de la regularidad superficial de toda la longitud de la obra tendrá lugar además antes de la recepción definitiva de las obras.

05.- Se realizarán los ensayos siguientes, que deberán cumplir lo establecido en la tabla 32.53.14:

- Medida de la macrotextura superficial, según la NLT-335, antes de la puesta en servicio de la capa, en cinco (5) puntos del lote aleatoriamente elegidos de forma que haya al menos uno por hectómetro (1/hm).

- Determinación de la resistencia al deslizamiento, según la NLT-336, una vez transcurridos dos (2) meses de la puesta en servicio de la capa.

10.- CRITERIOS DE ACEPTACION O RECHAZO

10.1.- *Dotación*

01.- La dotación media de mezcla obtenida en el lote, según lo indicado en el apartado 9.4, no podrá ser inferior a la especificada en la fórmula de trabajo, y, además, no más de dos (2) muestras podrán presentar resultados individuales inferiores al noventa y cinco por ciento (95%) de la dotación media de mezcla especificada.

02.- Si la dotación media de mezcla obtenida es inferior a la especificada en la fórmula de trabajo, se procederá de la siguiente manera:

- Si la dotación media de mezcla obtenida es inferior al noventa y cinco por ciento (95%) de la especificada, se levantará la capa de mezcla bituminosa correspondiente al lote controlado mediante fresado y se repondrá por cuenta del Contratista.

- Si la dotación media de mezcla obtenida no es inferior al noventa y cinco por ciento (95%) de la especificada, se aplicará una penalización económica del diez por ciento (10%) a la capa de mezcla bituminosa correspondiente al lote controlado.

03.- En mezclas tipo M, con espesores iguales o superiores a dos centímetros y medio (2,5 cm), la media del porcentaje de huecos en mezcla no deberá diferir en más de dos (2) puntos porcentuales de los valores establecidos en la fórmula de trabajo; no más de tres (3) individuos de la muestra ensayada podrán presentar resultados individuales que difieran de los establecidos en más de tres (3) puntos porcentuales.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 155 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

04.- En mezclas tipo M, si la media del porcentaje de huecos en mezcla difiere de los valores establecidos en la fórmula de trabajo en más de dos (2) puntos porcentuales, se procederá de la siguiente manera:

- Si la media del porcentaje de huecos en mezcla difiere en más de cuatro (4) puntos porcentuales, se levantará la capa de mezcla bituminosa correspondiente al lote controlado mediante fresado y se repondrá por cuenta del Contratista.

- Si la media del porcentaje de huecos en mezcla difiere en menos de cuatro (4) puntos porcentuales, se aplicará una penalización económica del diez por ciento (10%) a la capa de mezcla bituminosa correspondiente al lote controlado.

10.2.- *Espesor*

01.- El espesor medio por lote no deberá ser inferior al previsto en los Planos del Proyecto, y, además, no más de dos (2) muestras podrán presentar resultados individuales inferiores al noventa por ciento (90%) del espesor especificado.

02.- Si el espesor medio obtenido en la capa fuera inferior al especificado en el apartado 7.2, se rechazará la capa debiendo el Contratista por su cuenta levantar la capa mediante fresado y reponerla.

10.3.- *Regularidad superficial*

01.- Si los resultados de la regularidad superficial de la capa acabada exceden los límites establecidos en el apartado 7.3, se demolerá el lote y se retirará a vertedero por cuenta del Contratista.

10.4.- *Macrotextura superficial y resistencia al deslizamiento*

01.- El resultado medio del ensayo de la medida de la macrotextura superficial no deberá resultar inferior al valor previsto en la tabla 32.53.14. No más de un (1) individuo de la muestra ensayada podrá presentar un resultado individual inferior a dicho valor en más del veinticinco por ciento (25%) del mismo.

02.- Si el resultado medio del ensayo de la medida de la macrotextura superficial resulta inferior al valor previsto en la tabla 32.53.14, se procederá de la siguiente manera:

- Si el resultado medio del ensayo de la medida de la macrotextura superficial resulta superior al noventa por ciento (90%) del valor previsto en la tabla 32.53.14, se aplicará una penalización económica del diez por ciento (10%).

- Si el resultado medio del ensayo de la medida de la macrotextura superficial resulta inferior al noventa por ciento (90%) del valor previsto en la tabla 32.53.14, se extenderá una nueva capa de rodadura por cuenta del Contratista.

03.- El resultado medio del ensayo de la determinación de la resistencia al deslizamiento no deberá ser inferior al valor previsto en la tabla 32.53.14. No más de un (1) individuo de la muestra ensayada podrá presentar un resultado individual inferior a dicho valor en más de cinco unidades (5).

04.- Si el resultado medio del ensayo de determinación de la resistencia al deslizamiento resulta inferior al valor previsto en la tabla 32.53.14, se procederá de la siguiente manera:

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 156 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

■ Si el resultado medio del ensayo de determinación de la resistencia al deslizamiento resulta superior al noventa por ciento (90%) del valor previsto en la tabla 32.53.14, se aplicará una penalización económica del diez por ciento (10%).

■ Si el resultado medio del ensayo de determinación de la resistencia al deslizamiento resulta inferior al noventa por ciento (90%) del valor previsto en la tabla 32.53.14, se extenderá una nueva capa de rodadura por cuenta del Contratista.

11.- MEDICION Y ABONO

01.- La preparación de la superficie existente no será objeto de abono, ni se incluirá en esta unidad de obra. El riego de adherencia se abonará según lo prescrito en el artículo 32.42, riegos de adherencia, del PPTG 05.

02.- La fabricación y puesta en obra de una capa de rodadura de mezcla bituminosa discontinua en caliente de pequeño espesor se abonará por metros cuadrados (m2) obtenidos como producto de la superficie realmente tratada, medida sobre el terreno con arreglo a la sección tipo de los planos. Este abono incluirá los áridos, el polvo mineral, el ligante hidrocarbonato, la dotación media de ligante, las adiciones, la dotación media de emulsión, la comprobación de dotaciones y espesores en el control de calidad y todas las operaciones de acopio, preparación, fabricación, puesta en obra y terminación. No serán de abono las creces laterales. En ningún caso será de abono el empleo de activantes o aditivos.

12.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DISTINTIVOS DE CALIDAD

01.- El cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias requeridas a los productos contemplados en este artículo, se podrá acreditar por medio del correspondiente certificado que, cuando dichas especificaciones estén establecidas exclusivamente por referencia a normas, podrá estar constituido por un certificado de conformidad a dichas normas.

02.- Si los referidos productos disponen de una marca, sello o distintivo de calidad que asegure el cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo, se reconocerá como tal cuando dicho distintivo esté homologado por la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento.

03.- El certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo podrá ser otorgado por las Administraciones Públicas competentes en materia de carreteras, la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento (según ámbito) o los Organismos españoles —públicos y privados— autorizados para realizar tareas de certificación o ensayos en el ámbito de los materiales, sistemas y procesos industriales, conforme al Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre.

Pavimentos de hormigón

ARTÍCULO 32.61. - PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

1.- DEFINICIÓN

01.- Se define como pavimento de hormigón el constituido por un conjunto de losas de hormigón en masa separadas por juntas transversales, o por una losa continua de hormigón armado, en ambos casos eventualmente dotados de juntas longitudinales; el hormigón se pone en obra con una

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 157 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

consistencia tal, que requiere el empleo de vibradores internos para su compactación y maquinaria específica para su extensión y acabado superficial.

02.- La ejecución del pavimento de hormigón incluye las siguientes operaciones:

- Estudio y obtención de la fórmula de trabajo.
- Preparación de la superficie de asiento.
- Fabricación del hormigón.
- Transporte del hormigón.
- Colocación de elementos de guía y acondicionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentadora y los equipos de acabado superficial.
- Colocación de los elementos de las juntas.
- Puesta en obra del hormigón y colocación de armaduras en pavimento continuo de hormigón armado.
- Ejecución de juntas en fresco.
- Terminación.
- Numeración y marcado de las losas.
- Protección y curado del hormigón fresco.

2.- MATERIALES

01.- Lo dispuesto en este artículo se entenderá sin perjuicio de lo establecido en el Real Decreto 1630/1992 (modificado por el Real Decreto 1328/1995), por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE, y en particular, en lo referente a los procedimientos especiales de reconocimiento se estará a lo establecido en su artículo 9.

2.1.- *Cemento*

01.- EL PPTP o, en su defecto, el Director de las Obras deberá fijar el tipo y la clase resistente del cemento a emplear, la cual será, salvo justificación en contrario, la 32,5 N. El cemento cumplirá las prescripciones del artículo 202 de este Pliego y las adicionales que establezca el PPTP.

02.- No se emplearán cementos de aluminato de calcio, ni mezclas de cemento con adiciones que no hayan sido realizadas en fábrica.

03.- El PPTP fijará el principio de fraguado, según la UNE-EN 196-3: 2005 + A1: 2009, que, en todo caso, no podrá tener lugar antes de las dos horas (2 h).

2.2.- *Agua*

01.- El agua deberá cumplir las prescripciones del artículo 280 del PG-3.

2.3.- Á*rido*

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 158 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

01.- El árido cumplirá las prescripciones del artículo 610 del PG-3 y las prescripciones adicionales contenidas en este artículo. Para las arenas que no cumplan con la especificación del equivalente de arena, se exigirá que su valor de azul de metileno, según la UNE-EN 933-9: 2010, deberá ser inferior a seis (6) para obras sometidas a clases generales de exposición I, IIa o IIb, (definidas en la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)) o bien inferior a tres (3) para el resto de los casos.

02.- Los áridos no serán susceptibles de ningún tipo de meteorización o alteración física o química apreciable bajo las condiciones más desfavorables que, presumiblemente, puedan darse en el lugar de empleo. Tampoco podrán dar origen, con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras u otras capas del firme, o contaminar el suelo o las corrientes de agua.

03.- El PPTP o, en su defecto, el Director de las Obras deberá fijar los ensayos para determinar la inalterabilidad del material. Si se considera conveniente, para caracterizar los componentes de los áridos que puedan ser lixiviados y que puedan significar un riesgo potencial para el medioambiente o para los elementos de construcción situados en sus proximidades se empleará la NLT-326.

2.3.1.- Árido grueso

2.3.1.1.- Definición de árido grueso

01.- Se define como árido grueso a la parte del árido total retenida en el tamiz 4 mm de la UNE EN 933-2: 1996.

2.3.1.2.- Características generales del árido grueso

01.- El tamaño máximo del árido grueso no será superior a cuarenta milímetros (40 mm). Se suministrará, como mínimo, en dos (2) fracciones granulométricas diferenciadas.

2.3.1.3.- Calidad del árido grueso

01.- El coeficiente de Los Ángeles, según la UNE-EN 1097-2: 2010, deberá ser inferior a treinta y cinco (35).

02.- En los casos en los que la obtención de la textura superficial se realice con denudación química, según las especificaciones del apartado 5.10.4, y se prevea además una incrustación de gravilla en la superficie del hormigón fresco, combinada con la denudación, el tamaño de la gravilla incrustada estará comprendido entre cuatro y ocho milímetros (4 y 8 mm), su coeficiente de Los Ángeles, según la UNE-EN 1097-2: 2010 no será superior a veinte (20) y su coeficiente de pulimento acelerado, según la UNE-EN 13043: 2003, no será inferior a cincuenta centésimas (0,50).

03.- Si se denuda el hormigón sin incrustación de gravilla, el árido grueso del hormigón deberá tener también como mínimo el coeficiente de pulimento acelerado prescrito en el párrafo anterior.

2.3.1.4.- Forma del árido grueso (índice de lajas)

01.- El índice de lajas, según la UNE-EN 933-3: 2012, deberá ser inferior a treinta y cinco (35).

2.3.2.- Árido fino

2.3.2.1.- Definición de árido fino

01.- Se define como árido fino a la parte del árido total cernida por el tamiz 4 mm de la UNE-EN 933-2: 1996.

2.3.2.2.- Características generales del árido fino

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 159 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

01.- El árido fino, será en general, una arena natural rodada. El PPTP o en su defecto el Director de las Obras, podrá permitir que el árido fino tenga una proporción determinada de arena de machaqueo.

02.- La proporción de partículas silíceas del árido fino, según la NLT-371, del hormigón de la capa superior, o de todo el pavimento si éste se construyera en una sola capa y sin denudado, no será inferior al treinta y cinco por ciento (35%) y procedente de un árido grueso cuyo coeficiente de pulimento acelerado, según la UNE-EN 13043: 2003 en obras de pavimentación para las categorías de tráfico pesado T00 a T1 sea superior a cincuenta centésimas (0,50). En el resto de los casos la proporción de partículas silíceas, según la NLT-371, no será inferior al treinta por ciento (30%) y procedente de un árido grueso cuyo coeficiente de pulimento acelerado no sea inferior a cuarenta y cinco centésimas (0,45).

2.3.2.3.- Limpieza de árido fino

01.- El PPTP fijará el valor del equivalente de arena del árido fino, según la UNE-EN 933-8: 2012. Dicho valor no será inferior a setenta y cinco (75), ni a ochenta (80) en zonas sometidas a heladas.

2.3.2.4.- Granulometría del árido fino

01.- La curva granulométrica del árido fino según la UNE-EN 933-1: 2012 estará comprendida dentro de los límites que se especifican en la tabla 32.61.1.

02.- Para las categorías de tráfico pesado T3 y T4, se podrá admitir un cernido ponderal acumulado de hasta un seis por ciento (6%) por el tamiz 0,063 mm de la UNE-EN 933-2: 1996 si el contenido de partículas arcillosas, según la UNE 7133: 1958, fuera inferior a siete decigramos (0,7 g).

03.- Adoptada una curva granulométrica dentro de los límites indicados, se admitirá respecto de su módulo de finura, según la UNE-EN 933-1: 2012, una variación máxima del cinco por ciento (5%). A estos efectos, se define el módulo de finura como la suma de las diferencias ponderales acumuladas, expresadas en tanto por uno, por cada uno de los siete (7) tamices especificados en la tabla 32.61.1.

Tabla 32.61.1
Huso granulométrico del árido fino. Cernido ponderal acumulado (% en masa)

Abertura de los tamices UNE-EN 933-2: 1996 (mm)						
4	**2**	**1**	**0,500**	**0,250**	**0,125**	**0,063**
81-100	58-85	39-68	21-46	7-22	1-8	0-4

2.4.- *Aditivos*

01.- El PPTP fijará los aditivos que puedan utilizarse para obtener la trabajabilidad adecuada o mejorar las características de la mezcla. El Director de las Obras establecerá la necesidad de utilizar aditivos y su modo de empleo, de acuerdo con las condiciones de ejecución, las características de la obra y las condiciones climáticas. En cualquier circunstancia, los aditivos utilizados deberán cumplir las condiciones establecidas en la UNE-EN 934-2: 2010.

02.- Únicamente se autorizará el uso de aquellos aditivos cuyas características, y especialmente su comportamiento y los efectos sobre la mezcla al emplearlos en las proporciones previstas, vengan garantizadas por el fabricante, siendo obligatorio realizar ensayos previos para comprobar dicho comportamiento.

2.5.- *Pasadores y barras de aluminio*

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 160 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

01.- Los pasadores estarán constituidos por barras lisas de acero, de veinticinco milímetros (25 mm) de diámetro y cincuenta centímetros (50 cm) de longitud, que cumplirán lo establecido en la UNE-EN 10060: 2004. El acero será del tipo S-275-JR, definido en la UNE-EN 10025: (1 a 6).

02.- Los pasadores estarán recubiertos en toda su longitud con un producto que evite su adherencia al hormigón. Su superficie será lisa y no presentará irregularidades ni rebabas, para lo que sus extremos se cortarán con sierra y no con cizalla. En las juntas de dilatación, uno de sus extremos se protegerá con una caperuza de longitud comprendida entre cincuenta y cien milímetros (50 a 100 mm), rellena de un material compresible que permita un desplazamiento horizontal igual o superior al del material de relleno de la propia junta.

03.- Las barras de unión serán corrugadas, de doce milímetros (12 mm) de diámetro y ochenta centímetros (80 cm) de longitud, y deberán cumplir las exigencias del artículo 240 del PG-3.

2.6.- *Barras para pavimentos continuos de hormigón armado*

01.- Las barras para pavimento continuo de hormigón armado, serán de acero B 500 o B 500 SD y deberán cumplir las exigencias del artículo 240 del PG-3.

02.- Para barras longitudinales el diámetro nominal mínimo será de veinte milímetros 20 mm) en pavimentos con veintidós centímetros (22 cm) o más de espesor, y de dieciséis milímetros (16 mm) para espesores inferiores a dicho valor. Las barras transversales serán de doce milímetros (12 mm) en todos los casos.

03.- Cuando las barras se dispongan previamente al hormigonado, se dispondrá la correspondiente armadura transversal de montaje y las barras se unirán por atado o puntos de soldadura de los solapes. Cuando las barras se coloquen mediante el uso de extendedoras equipadas con trompetas, las uniones a tope se realizarán por soldadura o dispositivos mecánicos (manguitos) y los solapes por soldadura.

2.7.- *Membranas para separación de la base o para curado del pavimento*

01.- El PPTP fijará las propiedades de las membranas para la separación de la base o para curado del pavimento.

2.8.- *Productos filmógenos de curado*

01.- Los productos filmógenos de curado deberán cumplir las prescripciones del artículo 285 del PG-3.

2.9.- *Materiales para juntas*

2.9.1.- Materiales de relleno en juntas de dilatación

01.- Los materiales de relleno en juntas de dilatación deberán cumplir las exigencias de la UNE 41107: 1961. Su espesor estará comprendido entre quince y dieciocho milímetros (15 a 18 mm).

2.9.2.- Materiales para la formación de juntas en fresco

01.- Para las categorías de tráfico pesado T2 y T4, como materiales para la formación de juntas en fresco se podrán utilizar materiales rígidos que no absorban agua o tiras de plástico con un espesor mínimo de treinta y cinco centésimas de milímetro (0,35 mm). En cualquier caso, dichos materiales deberán estar definidos en el PPTP o, en su defecto, ser aprobados por el Director de las Obras.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 161 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

2.9.3.- Materiales para el sellado de juntas

01.- El material utilizado para sellado de juntas vendrá definido en el PPTP, y deberá ser suficientemente resistente a los agentes exteriores y capaz de asegurar la estanqueidad de las juntas sin despegarse de los bordes de las losas. En cualquier caso estos materiales deberán ser productos sancionados por la práctica y aceptados por el Director de las Obras, quien podrá realizar todos los ensayos y comprobaciones que estime pertinentes para el buen resultado de la operación y su posterior conservación. Para las categorías de tráfico pesado T1 y T2 no se podrán emplear productos que no garanticen sus propiedades iniciales al menos durante siete (7) años.

3.- TIPO Y COMPOSICIÓN DEL HORMIGÓN

01.- La resistencia característica a flexotracción a veintiocho días (28 d), referida a probetas fabricadas y conservadas en obra según la UNE-EN 12390-1: 2001 y -2: 2009, admitiéndose su compactación con mesa vibrante, ensayadas según la UNE-EN 12390-1: 2001 y -2: 2009, pertenecerá a uno de los tipos indicados en la tabla 32.61.2 y estará especificada en el PPTP.

Tabla 32.61.2
Resistencia característica mínima a flexotracción a 28 días

Tipo de hormigón	Resistencia (MPa)*
HP-4,5	4,5
HP-4,0	4,0
HP-3,5	3,5
* Si se emplean cementos para usos especiales (ESP), los valores a veintiocho días (28 d), se podrán disminuir en un quince por ciento (15%) si, mediante ensayos normales o acelerados, se comprueba que se cumplen a noventa dias (90 d)	

02.- La resistencia característica a flexotracción del hormigón a veintiocho días (28 d) se define como el valor de la resistencia asociado a un nivel de confianza del noventa y cinco por ciento (95%).

03.- El PPTP o, en su defecto, el Director de las Obras especificará el ensayo para la determinación de la consistencia del hormigón, así como los límites admisibles en sus resultados. Si se mide la consistencia según la UNE-EN 12350-2: 2009, el asiento deberá estar comprendido entre dos y seis centímetros (2 y 6 cm).

04.- La masa unitaria del total de partículas cernidas por el tamiz 0,125 mm de la UNE-EN 933-2: 1996, incluyendo el cemento, no será mayor de cuatrocientos cincuenta kilogramos por metro cúbico (450 kg/m3) de hormigón fresco.

05.- La dosificación de cemento no será inferior a trescientos kilogramos por metro cúbico (300 kg/m3) de hormigón fresco y la relación ponderal agua/cemento (a/c) no será superior a cuarenta y seis centésimas (0,46).

06.- La proporción de aire ocluido en el hormigón fresco vertido en obra, cumplirá la Norma UNE-EN 12350. En zonas sometidas a nevadas o heladas será obligatoria la utilización de un inclusor de aire. En este caso, la proporción de aire ocluido en el hormigón fresco no será inferior al cuatro y medio por ciento (4,5%) en volumen.

4.- EQUIPO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

4.1.- *Central de fabricación*

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 162 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

01.- La capacidad mínima de acopio de cemento corresponderá al consumo de una jornada y media (1,5) a rendimiento normal, salvo que la distancia al punto de aprovisionamiento fuera inferior a cien kilómetros (100 km), en cuyo caso el límite se podrá rebajar a una (1) jornada, previa autorización del Director de las Obras.

02.- El hormigón se fabricará en centrales de mezcla discontinua, capaces de manejar, simultáneamente, el número de fracciones del árido que exija la fórmula de trabajo adoptada. La producción horaria de la central de fabricación deberá ser capaz de suministrar el hormigón sin que la alimentación de la pavimentadora se interrumpa y, en cualquier caso, no podrá ser inferior a la correspondiente a una velocidad de avance de la pavimentadora de sesenta metros por hora (60 m/h).

03.- En pavimentos para carreteras con categorías de tráfico pesado T00 a T1, la central de fabricación estará dotada de un higrómetro dosificador de agua y de un sistema de registro y, en su caso, con visualización de la potencia absorbida por los motores de accionamiento de los mezcladores, y de las pesadas en los áridos, cemento, agua y eventuales aditivos.

04.- Las tolvas para áridos deberán tener paredes resistentes y estancas, bocas de anchura suficiente para que su alimentación se efectúe correctamente, y estarán provistas de dispositivos para evitar intercontaminaciones; su número mínimo será función del número de fracciones de árido que exija la fórmula de trabajo adoptada.

05.- Para el cemento a granel se utilizará una báscula independiente de la utilizada para los áridos. El mecanismo de carga estará enclavado contra un eventual cierre antes de que la tolva de pesada estuviera adecuadamente cargada. El de descarga contra una eventual apertura antes de que la carga del cemento en la tolva de pesada hubiera finalizado, y de que la masa del cemento en ella difiriera en menos del uno por ciento (± 1%) de la especificada; además estará diseñado de forma que permita la regulación de la salida del cemento sobre los áridos.

06.- La dosificación de los áridos se podrá efectuar por pesadas acumuladas en una (1) sola tolva o individualmente con una (1) tolva de pesada independiente para cada fracción.

07.- En el primer caso, las descargas de las tolvas de alimentación y la descarga de la tolva de pesada estarán enclavadas entre sí, de forma que:

- No podrá descargar más de un (1) silo al mismo tiempo.
- El orden de descarga no podrá ser distinto al previsto.
- La tolva de pesada no se podrá descargar hasta que haya sido depositada en ella la cantidad requerida de cada uno de los áridos, y estén cerradas todas las descargas de las tolvas.
- La descarga de la tolva de pesada deberá estar enclavada contra una eventual apertura antes de que la masa de árido en la tolva, difiera en menos de un uno por ciento (± 1%) del acumulado de cada fracción.

08.- Si se utilizasen tolvas de pesada independientes para cada fracción, todas ellas deberán poder ser descargadas simultáneamente. La descarga de cada tolva de pesada deberá estar enclavada contra una eventual apertura antes de que la masa de árido en ella difiera en menos de un dos por ciento (± 2%) de la especificada.

09.- El enclavamiento no permitirá que se descargue parte alguna de la dosificación, hasta que todas las tolvas de los áridos y la del cemento estuvieran correctamente cargadas, dentro de los límites especificados. Una vez comenzada la descarga, quedarán enclavados los dispositivos de dosificación, de tal forma que no se pueda comenzar una nueva dosificación hasta que las tolvas de

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 163 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

pesada estén vacías, sus compuertas de descarga cerradas y los indicadores de masa de las balanzas a cero, con una tolerancia del tres por mil (± 0,3%) de su capacidad total.

10.- Los dosificadores ponderales deberán estar aislados de vibraciones y de movimientos de otros equipos de la central, de forma que, cuando ésta funcione, sus lecturas, después de paradas las agujas, no difieran de la masa designada en más del uno por ciento (± 1%) para el cemento, uno y medio por ciento (± 1,5%) para cada fracción del árido o uno por ciento (± 1%) para el total de las fracciones si la masa de éstas se determinase conjuntamente. Su precisión no deberá ser inferior al cinco por mil (± 0,5%) para los áridos, ni al tres por mil (± 0,3%) para el cemento. El agua añadida se medirá en masa o volumen, con una precisión no inferior al uno por ciento (± 1%) de la cantidad total requerida.

11.- Una vez fijadas las proporciones de los componentes la única operación manual que se podrá efectuar para dosificar los áridos y el cemento de una amasada será la de accionamiento de interruptores o conmutadores. Los mandos del dosificador deberán estar en un compartimento fácilmente accesible, que pueda ser cerrado con llave cuando así se requiera.

12.- Si se prevé la incorporación de aditivos a la mezcla, la central deberá poder dosificarlos con precisión suficiente, a juicio del Director de las Obras. Los aditivos en polvo se dosificarán en masa y los aditivos en forma de líquido o de pasta en masa o en volumen, con una precisión no inferior al tres por ciento (± 3%) de la cantidad especificada de producto.

13.- El temporizador del amasado y el de la descarga del mezclador deberán estar enclavados de tal forma que, durante el funcionamiento del mezclador, no se pueda producir la descarga hasta que haya transcurrido el tiempo de amasado previsto.

4.2.- *Elementos de transporte*

01.-El transporte del hormigón fresco, desde la central de fabricación hasta el equipo de extensión, se realizará con camiones sin elementos de agitación, de forma que se impida toda segregación, exudación, evaporación de agua o intrusión de cuerpos extraños en aquél. Su caja deberá ser lisa y estanca, y estar perfectamente limpia, para lo cual se deberá disponer de un equipo adecuado. Estos camiones deberán siempre estar provistos de una lona o cobertor para proteger el hormigón fresco durante su transporte evitando la excesiva evaporación del agua o la intrusión de elementos extraños.
02.- Deberán disponerse los equipos necesarios para la limpieza de los elementos de transporte antes de recibir una nueva carga de hormigón.

03.- La producción horaria del equipo de transporte deberá ser capaz de suministrar el hormigón sin que la alimentación de la pavimentadora se interrumpa a la velocidad de avance aprobada por el Director de las Obras, considerada como mínimo de sesenta metros por hora (60 m/h).

4.3.- *Equipos de puesta en obra del hormigón*

4.3.1.- Pavimentadoras de encofrados deslizantes

01.- El equipo de puesta en obra del hormigón estará integrado como mínimo por las siguientes máquinas:

- Un equipo para el reparto previo del hormigón fresco, con un espesor uniforme y a toda la anchura de pavimentación. En pavimentos de carreteras con categorías de tráfico pesado T00 a T2, se empleará una extendedora y en el resto de los casos el Director de las Obras podrá autorizar el empleo de una pala mecánica de cazo ancho.

- Una pavimentadora de encofrados deslizantes por cada capa de construcción, capaz de extender, vibrar y enrasar uniformemente el hormigón fresco. La que se emplee en la capa

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 164 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

superior deberá realizar, además, un fratasado de forma que se obtenga mecánicamente una terminación regular y homogénea, que no necesite retoques manuales.

02.- La pavimentadora deberá estar equipada con un sistema de guía por cable, debiendo actuar los servomecanismos correctores apenas las desviaciones de la pavimentadora rebasen tres milímetros (3 mm) en alzado, o diez milímetros (10 mm) en planta.

03.- La pavimentadora estará dotada de encofrados móviles de dimensiones, forma y resistencia suficientes para sostener el hormigón lateralmente durante el tiempo necesario para obtener la sección transversal prevista, sin asiento del borde de la losa. Tendrá los dispositivos adecuados acoplados para mantener limpios los caminos de rodadura del conjunto de los equipos de extensión y terminación.

04.- La pavimentadora deberá poder compactar adecuadamente el hormigón fresco en toda la anchura del pavimento, mediante vibración interna aplicada por elementos cuya separación estará comprendida entre cuarenta y sesenta centímetros (40 a 60 cm), medidos entre sus centros. La separación entre el centro del vibrador extremo y la cara interna del encofrado correspondiente no excederá de quince centímetros (15 cm). La frecuencia de cada vibrador no será inferior a ochenta hertzios (80 Hz), y la amplitud será suficiente para ser perceptible en la superficie del hormigón fresco a una distancia de treinta centímetros (30 cm).

05.- Los elementos vibratorios de las máquinas no se deberán apoyar sobre pavimentos terminados, y dejarán de funcionar en el instante en que éstas se detengan.

06.- La longitud de la maestra enrasadora de la pavimentadota deberá ser suficiente para que no se aprecien ondulaciones en la superficie del hormigón extendido.

07.- Si los pasadores o las barras de unión se insertan en el hormigón fresco por vibración, el equipo de inserción no requerirá que la pavimentadota se detenga y, para los pasadores, deberá estar dotado de un dispositivo que señale automáticamente su posición, a fin de garantizar que las juntas queden centradas en ellos con una tolerancia máxima de cincuenta milímetros (50 mm) respecto de la posición real.

08.- Detrás del equipo de inserción de los pasadores, o si el hormigón se extiende en una única capa, la pavimentadora deberá ir provista de un fratás mecánico transversal oscilante, capaz de corregir todo tipo de irregularidades; así mismo se arrastrará una arpillera mojada que borre las huellas producidas por el fratás. La arpillera consistirá en un paño de yute con un peso mínimo de trescientos gramos por metro cuadrado (300 g/m2), que cubra toda la superficie de terminación con una longitud de asiento al arrastrar mínima de un metro y medio (1,5 m). Además de mantenerse húmeda, se deberá cambiar o lavar periódicamente.

09.- Para las categorías de tráfico pesado T2 a T4, si la junta longitudinal se ejecuta en fresco, la pavimentadota deberá ir provista de los dispositivos automáticos necesarios para dicha operación.

10.- En pavimentos de carreteras con categorías de tráfico pesado T00 a T2, la pavimentadora para el hormigón extendido en una capa, o para la capa superior si se extiende en dos capas, estará dotada de un fratás mecánico longitudinal oscilante. Antes de la ejecución de la textura superficial, se arrastrará una arpillera mojada y lastrada a toda la anchura de la pavimentación, hasta borrar las huellas dejadas por el fratás.

4.3.2.- Equipos manuales de extensión del hormigón

01.- En áreas pequeñas o reparaciones en las que se utilice hormigón con superplastificantes (reductores de agua de alta actividad), el Director de las Obras podrá autorizar su extensión y

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 165 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

compactación por medios manuales. En este caso, para enrasar el hormigón se utilizará una regla vibrante ligera.

02.- Si el PPTP admitiera el fratasado manual, o si el Director de las Obras lo autorizara, en aquellos lugares que, por su forma o por su ubicación, no sea posible el empleo de máquinas, la superficie del hormigón se alisará y nivelará con fratases de longitud no inferior a cuatro metros (4 m) y una anchura no inferior a diez centímetros (10 cm), rigidizados con costillas y dotados de un mango suficientemente largo para ser manejados desde zonas adyacentes a la de extensión.

03.- En carreteras con categorías de tráfico pesado T3 y T4, el PPTP, o en su defecto el Director de las Obras, podrá admitir el fratasado manual.

4.4.- *Sierras*

01.- Las sierras para la ejecución de juntas en el hormigón endurecido deberán tener una potencia mínima de dieciocho caballos (18 CV) y su número deberá ser suficiente para seguir el ritmo de hormigonado sin retrasarse, debiendo haber siempre al menos una (1) de reserva. El número necesario de sierras se determinará mediante ensayos de velocidad de corte del hormigón en el tramo de prueba. El tipo de disco deberá ser aprobado por el Director de las Obras.

02.- Las sierras para juntas longitudinales deberán estar dotadas de una guía de referencia para asegurar que la distancia a los bordes del pavimento se mantiene constante.

4.5.- *Distribuidor del producto filmógeno de curado*

01.- Los pulverizadores deberán asegurar un reparto continuo y uniforme en toda la anchura de la losa y en sus costados descubiertos, e ir provistos de dispositivos que proporcionen una adecuada protección del producto pulverizado contra el viento y de otro mecánico en el tanque de almacenamiento del producto, que lo mantendrá en continua agitación durante su aplicación.

02.- En zonas pequeñas, irregulares o inaccesibles a dispositivos mecánicos, el Director de las Obras podrá autorizar el empleo de pulverizadores manuales.

5.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

5.1.- *Estudio y obtención de la fórmula de trabajo*

01.- La producción del hormigón no se podrá iniciar en tanto que el Director de las Obras no haya aprobado la correspondiente fórmula de trabajo, estudiada en el laboratorio y verificada en la central de fabricación y en el tramo de prueba, la cual deberá señalar, como mínimo:

- La identificación y proporción ponderal en seco de cada fracción del árido en la amasada.
- La granulometría de los áridos combinados por los tamices 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm y 0,063 mm de la UNE-EN 933-2: 1996.
- La dosificación de cemento, la de agua y, eventualmente, la de cada aditivo, referidas a la amasada (en masa o en volumen según corresponda).
- La resistencia característica a flexotracción a siete (7) y veintiocho días (28 d).
- La consistencia del hormigón fresco y el contenido de aire ocluido.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 166 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

02.- Será preceptiva la realización de ensayos de resistencia a flexotracción para cada fórmula de trabajo, con objeto de comprobar que los materiales y medios disponibles en obra permiten obtener un hormigón con las características exigidas. Los ensayos de resistencia se llevarán a cabo sobre probetas, según la UNE-EN 12390-1: 2001 y -2: 2009, admitiéndose para ello el empleo de una mesa vibrante. Dichas probetas se conservarán en las condiciones previstas en la citada norma.

03.- La resistencia de cada amasada a una cierta edad se determinará como media de las probetas confeccionadas con hormigón de dicha amasada y ensayadas a dicha edad. La resistencia característica a una cierta edad se estimará como el noventa y seis por ciento (96%) de la mínima resistencia obtenida a dicha edad, en cualquier amasada.

04.- Si la resistencia característica a siete días (7 d) resultara superior al ochenta por ciento (80%) de la especificada a veintiocho días (28 d), y no se hubieran obtenido resultados del contenido de aire ocluido y de la consistencia fuera de los límites establecidos, se podrá proceder a la realización de un tramo de prueba con ese hormigón. En caso contrario, se deberá esperar a los veintiocho días (28 d) y, se introducirán los ajustes necesarios en la dosificación, y se repetirán los ensayos de resistencia.

05.- Si la marcha de las obras lo aconsejase, el Director de las mismas podrá exigir la corrección de la fórmula de trabajo, que se justificará mediante los ensayos oportunos. En todo caso, se estudiará y aprobará una nueva fórmula siempre que varíe la procedencia de alguno de los componentes, o si, durante la producción, se rebasasen las tolerancias establecidas en este artículo.

5.2.- *Preparación de la superficie de asiento*

01.- Se comprobará la regularidad superficial y el estado de la superficie sobre la que vaya a extenderse el hormigón. El PPTP o, en su defecto el Director de las Obras deberá indicar las medidas necesarias para obtener dicha regularidad superficial y en su caso como subsanar las deficiencias.

02.- Antes de la puesta en obra del hormigón, si la superficie de apoyo fuera de hormigón magro, se colocará una lámina de material plástico como separación entre ambas capas.

03.- Las láminas de plástico se colocarán con solapes no inferiores a quince centímetros (15 cm). El solape tendrá en cuenta la pendiente longitudinal y transversal, para asegurar la impermeabilidad.

04.- Se prohibirá circular sobre la superficie preparada, salvo al personal y equipos que sean imprescindibles para la ejecución del pavimento. En este caso, se tomarán todas las precauciones que exigiera el Director de las Obras, cuya autorización será preceptiva.

05.- En época seca y calurosa, y siempre que sea previsible una pérdida de humedad del hormigón, el Director de las Obras podrá exigir que la superficie de apoyo se riegue ligeramente con agua, inmediatamente antes de la extensión, de forma que ésta quede húmeda pero no encharcada, eliminándose las acumulaciones que hubieran podido formarse.

5.3.- *Fabricación del hormigón*

5.3.1.- Acopio de áridos

01.- Los áridos se producirán o suministrarán en fracciones granulométricas diferenciadas, que se acopiarán y manejarán por separado hasta su introducción en las tolvas de áridos. Cada fracción será suficientemente homogénea y se deberá poder acopiar y manejar sin peligro de segregación, observando las precauciones que se detallan a continuación.

02.- El número de fracciones no podrá ser inferior a tres (3). El Director de las Obras podrá exigir un mayor número de fracciones, si lo estimara necesario para mantener la composición y características del hormigón.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 167 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

03.- Cada fracción del árido se acopiará separada de las demás para evitar que se produzcan contaminaciones entre ellas. Si los acopios se fueran a disponer sobre el terreno natural, se drenará la plataforma y no se utilizarán los quince centímetros (15 cm) inferiores de los mismos, a no ser que se pavimente la zona de acopio. Los acopios se construirán por capas de espesor no superior a un metro y medio (1,5 m), y no por montones cónicos. Las cargas del material se colocarán adyacentes, tomando las medidas oportunas para evitar su segregación.

04.- Cuando se detecten anomalías en el suministro de los áridos, se acopiarán por separado hasta confirmar su aceptación; esta misma medida se aplicará cuando se autorice el cambio de procedencia de un árido. No se emplearán métodos de transporte desde los acopios a las tolvas de la central que pudieran causar segregación, degradación o mezcla de fracciones de distintos tamaños.

05.- El volumen mínimo de acopios antes de iniciar la producción de la mezcla no deberá ser inferior al cincuenta por ciento (50%) en carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T2.

5.3.2.- Suministro y acopio de cemento

01.- El cemento se suministrará y acopiará de acuerdo con el artículo 202 del PG-3. La masa mínima de cemento acopiado en todo momento no deberá ser inferior a la necesaria para la fabricación del hormigón durante una jornada y media (1,5) a rendimiento normal. El Director de las Obras podrá autorizar la reducción de este límite a una (1) jornada, si la distancia entre la central de hormigonado y la fábrica de cemento fuera inferior a cien kilómetros (100 km).

5.3.3.- Acopio de aditivos

01.- Los aditivos se protegerán convenientemente de la intemperie y de toda contaminación; los sacos de productos en polvo se almacenarán en sitio ventilado y defendido, tanto de la intemperie como de la humedad del suelo y de las paredes. Los aditivos suministrados en forma líquida, y los pulverulentos diluidos en agua, se almacenarán en depósitos estancos y protegidos de las heladas, equipados de elementos agitadores para mantener los sólidos en suspensión.

5.3.4.- Amasado del hormigón

01.- La carga de cada una de las tolvas de áridos se realizará de forma que el contenido esté siempre comprendido entre el cincuenta y el cien por ciento (50 a 100%) de su capacidad, sin rebosar. En las operaciones de carga se tomarán las precauciones necesarias para evitar segregaciones o contaminaciones. La alimentación del árido fino, aun cuando ésta fuera de un (1) único tipo y granulometría, se efectuará dividiendo la carga entre dos (2) tolvas.

02.- El amasado se realizará mediante dispositivos capaces de asegurar la completa homogeneización de todos los componentes. La cantidad de agua añadida a la mezcla será la necesaria para alcanzar la relación agua/cemento fijada por la fórmula de trabajo; para ello, se tendrá en cuenta el agua aportada por la humedad de los áridos, especialmente del árido fino.

03.- Los aditivos en forma líquida o en pasta se añadirán al agua de amasado, mientras que los aditivos en polvo se deberán introducir en el mezclador junto con el cemento o los áridos.

04.- A la descarga del mezclador todo el árido deberá estar uniformemente distribuido en el hormigón fresco, y todas sus partículas total y homogéneamente cubiertas de pasta de cemento. Los tiempos de mezcla y amasado necesario para lograr una mezcla homogénea y uniforme, sin segregación, así como la temperatura máxima del hormigón al salir del mezclador serán fijados durante la realización del tramo de prueba especificado en el apartado 6. Si se utilizase hielo para enfriar el hormigón, la descarga no comenzará hasta que se hubiera fundido en su totalidad, y se tendrá en cuenta para la relación agua/cemento (a/c).

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 168 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

05.- Antes de volver a cargar el mezclador, se vaciará totalmente su contenido. Si hubiera estado parado más de treinta minutos (30 min), se limpiará perfectamente antes de volver a verter materiales en él. De la misma manera se procederá, antes de comenzar la fabricación de hormigón con un nuevo tipo de cemento.

06.- El Director de las Obras podrá autorizar el empleo de hormigón preparado y su transporte en camiones-hormigonera exclusivamente para arcenes y superficies de pavimentación muy reducidas.

5.4.- *Transporte del hormigón*

01.- El transporte del hormigón fresco desde la central de fabricación hasta su puesta en obra se realizará tan rápidamente como sea posible. No se mezclarán masas frescas fabricadas con distintos tipos de cemento. El hormigón transportado en vehículo abierto se protegerá con cobertores contra la lluvia o la desecación.

02.- La máxima caída libre vertical del hormigón fresco en cualquier punto de su recorrido no excederá de un metro y medio (1,5 m) y, si la descarga se hiciera al suelo, se procurará que se realice lo más cerca posible de su ubicación definitiva, reduciendo al mínimo posteriores manipulaciones.

5.5.- *Elementos de guía y acondicionamiento de los caminos de rodadura para pavimentadoras de encofrados deslizantes*

01.- La distancia entre piquetes que sostengan el cable de guiado de las pavimentadoras de encofrados deslizantes no podrá ser superior a diez metros (10 m); dicha distancia se reducirá a cinco metros (5 m) en curvas de radio inferior a quinientos metros (500 m) y en acuerdos verticales de parámetro inferior a dos mil metros (2.000 m). Se tensará el cable de forma que su flecha entre dos piquetes consecutivos no sea superior a un milímetro (1 mm).

02.- Donde se hormigone una franja junto a otra existente, se podrá usar ésta como guía de las máquinas. En este caso, deberá haber alcanzado una edad mínima de tres días (3 d) y se protegerá la superficie de la acción de las orugas interponiendo bandas de goma, chapas metálicas u otros materiales adecuados, a una distancia conveniente del borde. Si se observan daños estructurales o superficiales en los caminos de rodadura, se suspenderá el hormigonado, reanudándolo cuando aquél hubiera adquirido la resistencia necesaria, o adoptando precauciones suficientes para que no se vuelvan a producir daños.

03.- Los caminos de rodadura de las orugas estarán suficientemente compactados para permitir su paso sin deformaciones, y se mantendrán limpios. No deberán presentar irregularidades superiores a quince milímetros (15 mm).

5.6.- *Colocación de los elementos de las juntas*

01.- Los elementos de las juntas se atendrán a los Planos y al PPTP.

02.- Los pasadores se colocarán paralelos entre sí y al eje de la calzada. La máxima desviación, tanto en planta como en alzado, de la posición del eje de un pasador respecto a la teórica será de veinte milímetros (20 mm). La máxima desviación angular respecto a la dirección teórica del eje de cada pasador, medida por la posición de sus extremos, será de diez milímetros (10 mm) si se insertan por vibración, o de cinco milímetros (5 mm), medidos antes del vertido del hormigón, si se colocan previamente al mismo.

03.- Si los pasadores no se insertan por vibración en el hormigón fresco, se dispondrán sobre una cuna de varillas metálicas, suficientemente sólidas y con uniones soldadas, que se fijará

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 169 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

firmemente a la superficie de apoyo. La rigidez de la cuna en su posición definitiva será tal, que al aplicar a un extremo de cualquier pasador una fuerza de ciento veinte newtons (120 N) en dirección horizontal o vertical, el desplazamiento del extremo del pasador no será superior a un cinco por mil (0,5%) de su longitud.
04.- Las barras de unión deberán quedar colocadas en el tercio (1/3) central del espesor de la losa.

5.7.- *Puesto en obra del hormigón*

01.- La puesta en obra del hormigón se realizará con pavimentadoras de encofrados deslizantes. La descarga y la extensión previa del hormigón en toda la anchura de pavimentación se realizarán de modo suficientemente uniforme para no desequilibrar el avance de la pavimentadora; esta precaución se deberá extremar al hormigonar en rampa.

02.- Se cuidará que delante de la maestra enrasadora se mantenga en todo momento, y en toda la anchura de pavimentación, un volumen suficiente de hormigón fresco en forma de cordón de unos diez centímetros (10 cm) como máximo de altura; delante de los fratases de acabado se mantendrá un cordón continuo de mortero fresco, de la menor altura posible.

03.- Donde la calzada tuviera dos (2) o más carriles en el mismo sentido de circulación, se hormigonarán al menos dos (2) carriles al mismo tiempo, salvo indicación expresa en contrario, del Director de las Obras.

04.- Se dispondrán pasarelas móviles con objeto de facilitar la circulación del personal y evitar daños al hormigón fresco, y los tajos de hormigonado deberán tener todos sus accesos bien señalizados y acondicionados para proteger el pavimento recién construido.

05.- Donde el Director de las Obras autorizase la extensión y compactación del hormigón por medios manuales, se mantendrá siempre un volumen suficiente de hormigón delante de la regla vibrante, y se continuará compactando hasta que se haya conseguido la forma prevista y el mortero refluya ligeramente a la superficie.

5.8.- *Colocación de armaduras en pavimentos continuos de hormigón armado*

01.- Las armaduras se dispondrán en las zonas y en la forma que se indiquen en los Planos, paralelas a la superficie del pavimento, limpias de óxido no adherente, aceites, grasas y otras materias que puedan afectar la adherencia del acero con el hormigón. Si fuera preciso, se sujetarán para impedir todo movimiento durante el hormigonado. Cuando se dispongan sobre cunas o soportes, estos deberán soportar una fuerza puntual de dos y medio kilonewtons (2,5 kN) sin deformación visible.
02.- La tolerancia máxima en el espaciamiento entre armaduras longitudinales será de dos centímetros (2 cm).

03.- Si se disponen armaduras transversales, éstas se colocarán por debajo de las longitudinales. El recubrimiento de las armaduras longitudinales no será inferior a cinco centímetros (5 cm), ni superior a siete centímetros (7 cm).

04.- Si no se uniesen mediante soldadura a tope, las armaduras longitudinales se solaparán en una longitud mínima de treinta (30) diámetros. El número de solapes en cualquier sección transversal no excederá del veinte por ciento (20%) del total de armaduras longitudinales contenidas en dicha sección.

05.- Las armaduras se interrumpirán diez centímetros (10 cm) a cada lado de las juntas de dilatación.

5.9.- *Ejecución de juntas en fresco*

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 170 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

01.- En la junta longitudinal de hormigonado entre una franja y otra ya construida, antes de hormigonar aquélla se aplicará al canto de ésta un producto que evite la adherencia del hormigón nuevo al antiguo. Se prestará la mayor atención y cuidado a que el hormigón que se coloque a lo largo de esta junta sea homogéneo y quede perfectamente compactado. Si se observan desperfectos en el borde construido, se corregirán antes de aplicar el producto antiadherente.

02.- Las juntas transversales de hormigonado en pavimentos de hormigón en masa, irán siempre provistas de pasadores, y se dispondrán al final de la jornada, o donde se hubiera producido por cualquier causa una interrupción en el hormigonado que hiciera temer un comienzo de fraguado, según el apartado 8.1. Siempre que sea posible se harán coincidir estas juntas con una de contracción o de dilatación, modificando si fuera preciso la situación de aquéllas; de no ser así, se dispondrán a más de un metro y medio (1,5 m) de distancia de la junta más próxima.

03.- En pavimentos de hormigón armado continuo se evitará la formación de juntas transversales de hormigonado, empleando un retardador de fraguado. En caso contrario se duplicará la armadura longitudinal hasta una distancia de un metro (1 m) a cada lado de la junta.

04.- Las juntas longitudinales se podrán realizar mediante la inserción en el hormigón fresco de una tira continua de material plástico o de otro tipo aprobado por el Director de las Obras. Se permitirán empalmes en dicha tira siempre que se mantenga la continuidad del material de la junta. Después de su colocación, el eje vertical de la tira formará un ángulo mínimo de ochenta grados sexagesimales (80º) con la superficie del pavimento. La parte superior de la tira no podrá quedar por encima de la superficie del pavimento, ni a más de cinco milímetros (5 mm) por debajo de ella.

5.10.- *Terminación*

5.10.1.- Generalidades

01.- Se prohibirá el riego con agua o la extensión de mortero sobre la superficie del hormigón fresco para facilitar su acabado. Donde fuera necesario aportar material para corregir una zona baja, se empleará hormigón aún no extendido. En todo caso, se eliminará la lechada de la superficie del hormigón fresco.

5.10.2.- Terminación con pavimentadoras de encofrados deslizantes

01.- La superficie del pavimento no deberá ser retocada, salvo en zonas aisladas, comprobadas con reglas de longitud no inferior a cuatro metros (4 m). En este caso el Director de las Obras podrá autorizar un fratasado manual, en la forma indicada en el apartado 4.3.2.

5.10.3.- Terminación de los bordes

01.- Terminadas las operaciones de fratasado descritas en el apartado anterior, y mientras el hormigón esté todavía fresco, se redondearán cuidadosamente los bordes de las losas con una llana curva de doce milímetros (12 mm) de radio.

5.10.4.- Textura superficial

01.- Además de lo especificado en el apartado 4.3.1 referente a fratás y arpillera, una vez acabado el pavimento y antes de que comience a fraguar el hormigón, se dará a su superficie una textura homogénea, según determine el PPTP o, en su defecto, el Director de las Obras. Dicha textura podrá consistir en un estriado o ranurado, longitudinal en la calzada y longitudinal o transversal en los arcenes.

02.- La textura superficial por estriado se obtendrá por la aplicación manual o mecánica de un cepillo con púas de plástico, alambre, u otro material aprobado por el Director de las Obras,

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 171 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

que produzca estrías sensiblemente paralelas o perpendiculares al eje de la calzada, según se trate de una textura longitudinal o transversal.
03.- La textura superficial por ranurado se obtendrá mediante un peine con varillas de plástico, acero, u otro material o dispositivo aprobado por el Director de las Obras, que produzca ranuras relativamente paralelas entre sí.

04.- Para las carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T1, el PPTP podrá prever, o el Director de las Obras autorizar, la sustitución de las texturas por estriado o ranurado por una denudación química de la superficie del hormigón fresco, obtenida mediante la aplicación de un retardador de fraguado y la posterior eliminación por barrido con agua del mortero no fraguado. También podrá prever la incrustación de gravilla en la superficie del hormigón fresco combinada con la denudación. En ese caso la gravilla deberá cumplir lo especificado en el apartado 2.3.1.3 y, salvo justificación en contrario, la dotación será de cinco kilogramos por metro cuadrado (5 kg/m2).

05.- La aplicación del retardador de fraguado tendrá lugar antes de transcurridos quince minutos (15 min) de la puesta en obra, extendiendo a continuación una membrana impermeable, que se mantendrá hasta la eliminación del mortero. Esta operación se realizará antes de transcurridas veinticuatro horas (24 h), salvo que el fraguado insuficiente del hormigón requiera alargar este periodo.

5.11.- *Numeración y marcado de las losas*

01.- Una vez dada la textura al pavimento, las losas exteriores de la calzada se numerarán con tres (3) dígitos, aplicando una plantilla al hormigón fresco. El marcado tendrá una profundidad mínima de cinco milímetros (5 mm), con cifras de diez centímetros (10 cm) de altura y a una distancia de treinta centímetros (30 cm) del borde o junta longitudinal y de la junta transversal. Cuando se emplee el denudado, se tomarán medidas para evitar este en las zonas de marcado.

02.- Se numerará al menos una (1) losa de cada dos (2), en sentido de avance de la pavimentadora, volviendo a comenzarse la numeración en cada hito kilométrico.

03.- Se marcará el día de hormigonado en la primera losa ejecutada ese día. En los pavimentos continuos de hormigón armado, se marcará el día en los dos extremos de la losa.

5.12.- *Protección y curado del hormigón fresco*

5.12.1.- Generalidades

01.- Durante el primer período de endurecimiento, se protegerá el hormigón fresco contra el lavado por lluvia, contra la desecación rápida, especialmente en condiciones de baja humedad relativa del aire, fuerte insolación o viento y contra enfriamientos bruscos o congelación.

02.- Si el PPTP, o en su defecto el Director de las Obras, lo exige, se colocará una tienda sobre las máquinas de puesta en obra o un tren de tejadillos bajos de color claro, cerrados y móviles, que cubran una longitud de pavimento igual, al menos, a cincuenta metros (50 m). Alternativamente, el Director de las Obras podrá autorizar la utilización de una lámina de plástico o un producto de curado resistente a la lluvia.

03.- El hormigón se curará con un producto filmógeno durante el plazo que fije el Director de las Obras, salvo que éste autorice el empleo de otro sistema. Deberán someterse a curado todas las superficies expuestas de la losa, incluidos sus bordes, apenas queden libres.

04.- Durante un período que, salvo autorización expresa del Director de las Obras, no será inferior a tres días (3 d) a partir de la puesta en obra del hormigón, estará prohibido todo tipo de

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 172 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

circulación sobre el pavimento recién ejecutado, con excepción de la imprescindible para aserrar juntas y comprobar la regularidad superficial.

5.12.2.- Curado con productos filmógenos

01.- Si para el curado se utilizasen productos filmógenos, se aplicarán apenas hubieran concluido las operaciones de acabado y no quedase agua libre en la superficie del pavimento.

02.- El producto de curado será aplicado, en toda la superficie del pavimento, por medios mecánicos que aseguren una pulverización del producto en un rocío fino, de forma continua y uniforme, con la dotación aprobada por el Director de las Obras, que no podrá ser inferior a doscientos cincuenta gramos por metro cuadrado (250 g/m2).

03.- Se volverá a aplicar producto de curado sobre los labios de las juntas recién serradas y sobre las zonas mal cubiertas o donde, por cualquier circunstancia, la película formada se haya estropeado durante el período de curado.

04.- En condiciones ambientales adversas de baja humedad relativa, altas temperaturas, fuertes vientos o lluvia, el Director de las Obras podrá exigir que el producto de curado se aplique antes y con mayor dotación.

5.12.3.- Curado por humedad

01.- En las categorías de tráfico pesado T3 y T4 el PPTP o el Director de las Obras podrá autorizar el curado de la superficie por humedad, en cuyo caso, se cubrirá con arpilleras, esterillas u otros materiales análogos de alto poder de retención de humedad, que se mantendrán saturados durante el período de curado, apenas el hormigón hubiera alcanzado una resistencia suficiente para no perjudicar a la textura superficial. Dichos materiales no deberán estar impregnados ni contaminados por sustancias perjudiciales para el hormigón, o que pudieran teñir o ensuciar su superficie.

02.- Mientras que la superficie del hormigón no se cubra con los materiales previstos, se mantendrá húmeda adoptando las precauciones necesarias para que en ninguna circunstancia se deteriore el acabado superficial del hormigón.

5.12.4.- Protección térmica

01.- Durante el período de curado, el hormigón deberá protegerse contra la acción de la helada o de un enfriamiento rápido. En el caso de que se tema una posible helada, se protegerá con una membrana de plástico lastrada contra el viento y aprobada por el Director de las Obras, hasta el día siguiente a su puesta en obra.

02.- Si fuera probable el enfriamiento brusco de un hormigón sometido a elevadas temperaturas diurnas, como en caso de lluvia después de un soleamiento intenso o de un descenso de la temperatura ambiente en más de quince grados Celsius (15º C) entre el día y la noche, se deberá proteger el pavimento en la forma indicada en el párrafo anterior, o se anticipará el aserrado de las juntas, tanto transversales como longitudinales, para evitar la fisuración del pavimento.

5.13.- Ejecución de juntas serradas

01.- En juntas transversales, el hormigón endurecido se serrará de forma y en instante tales, que el borde de la ranura sea limpio y no se hayan producido anteriormente grietas de retracción en su superficie. En todo caso el serrado tendrá lugar antes de transcurridas veinticuatro horas (24 h) desde la puesta en obra.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 173 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

02.- Las juntas longitudinales se podrán serrar en cualquier momento, después de transcurridas veinticuatro horas (24 h), y antes de las setenta y dos horas (72 h) desde la terminación del pavimento, siempre que se asegure que no habrá circulación alguna, ni siquiera la de obra, hasta que se haya hecho esta operación. No obstante, cuando se espere un descenso de la temperatura ambiente de más de quince grados Celsius (15° C) entre el día y la noche, las juntas longitudinales se serrarán al mismo tiempo que las transversales.

03.- Si el sellado de las juntas lo requiere, y con la aprobación del Director de las Obras, el serrado se podrá realizar en dos (2) fases: la primera hasta la profundidad definida en los Planos, y practicando, en la segunda, un ensanche en la parte superior de la ranura para poder introducir el producto de sellado.

04.- Si a causa de un serrado prematuro se astillaran los labios de las juntas, se repararán con un mortero de resina epoxi aprobado por el Director de las Obras.

05.- Hasta el sellado de las juntas, o hasta la apertura del pavimento a la circulación si no se fueran a sellar, aquéllas se obturarán provisionalmente con cordeles u otros elementos similares, de forma que se evite la introducción de cuerpos extraños en ellas.

5.14.- Sellado de las juntas

01.- Terminado el período de curado del hormigón y si está previsto el sellado de las juntas, se limpiarán enérgica y cuidadosamente el fondo y los labios de la ranura, utilizando para ello un cepillo giratorio de púas metálicas, discos de diamante u otro procedimiento que no produzca daños en la junta, y dando una pasada final con aire comprimido. Finalizada esta operación, se imprimarán los labios con un producto adecuado, si el tipo de material de sellado lo requiere.

02.- Posteriormente se colocará el material de sellado previsto en el PPTP

03.- Se cuidará especialmente la limpieza de la operación, y se recogerá cualquier sobrante de material. El material de sellado deberá quedar conforme a los Planos.

6.- TRAMO DE PRUEBA

01.- Adoptada una fórmula de trabajo, según el apartado 5.1, se procederá a la realización de un tramo de prueba con el mismo equipo, velocidad de hormigonado y espesor que se vayan a utilizar en la obra.

02.- La longitud del tramo de prueba definida en el PPTP deberá ser, como mínimo, de doscientos metros (200 m). El Director de las Obras determinará si fuera aceptable su realización como parte integrante de la obra de construcción.

En el tramo de prueba se comprobará que:

- Los medios de vibración serán capaces de compactar adecuadamente el hormigón en todo el espesor del pavimento.
- Se podrán cumplir las prescripciones de textura y regularidad superficial.
- El proceso de protección y curado del hormigón fresco será adecuado.
- Las juntas se realizarán correctamente.

03.- Si la ejecución no fuese satisfactoria, se procederá a la realización de sucesivos tramos de prueba, introduciendo las oportunas variaciones en los equipos o métodos de puesta en obra.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 174 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

No se podrá proceder a la construcción del pavimento en tanto que un tramo de prueba no haya sido aprobado por el Director de las Obras.

04.- El curado del tramo de prueba se prolongará durante el período prescrito en el PPTP, según la UNE-EN 12504 (1 a 4). Estos testigos se ensayarán a tracción indirecta, según la UNE-EN 12390-1: 2001 y -2: 2009. El valor medio de los resultados de estos ensayos servirá de base para su comparación con los resultados de los ensayos de información, a los que se refiere el apartado 10.1.2.

7.- ESPECIFICACIONES DE LA UNIDAD TERMINADA

7.1.- Resistencia

01.- La resistencia característica a flexotracción a veintiocho días (28 d) cumplirá lo indicado en el apartado 3.

7.2.- *Alineación, rasante, espesor y anchura*

01.- Las desviaciones en planta respecto a la alineación teórica, no deberán ser superiores a tres centímetros (3 cm), y la superficie de la capa deberá tener las pendientes indicadas en los planos.

02.- La rasante de la superficie acabada no deberá quedar por debajo de la teórica, en más de diez milímetros (10 mm), ni rebasar a ésta en ningún punto. El espesor del pavimento no podrá ser inferior, en ningún punto, al previsto en los Planos de secciones tipo. En todos los perfiles se comprobará la anchura del pavimento, que en ningún caso podrá ser inferior a la teórica deducida de la sección tipo de los Planos.

7.3.- *Regularidad superficial*

El Índice de Regularidad Internacional (IRI), según la NLT-330, no superará los valores indicados en la tabla 32.61.3.

Tabla 32.61.3
Índice de regularidad internacional (IRI) (dm/hm) Tipo

PORCENTAJE DE HECTÓMETROS	TIPO DE VÍA	
	CALZADAS DE AUTOPISTAS Y AUTOVÍAS	RESTO DE VÍAS
50	<1,5	<1,5
80	<1,8	<2,0
100	<2,0	<2,5

7.4.- *Textura superficial*

01.- La superficie de la capa deberá presentar una textura uniforme y exenta de segregaciones.

02.- La profundidad de la textura superficial, determinada por el método del círculo de arena, según la NLT-335 UNE-EN 13036-1: 2010, deberá estar comprendida entre sesenta centésimas de milímetro (0,60 mm) y noventa centésimas de milímetro (0,9 mm).

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 175 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

7.5.- *Integridad*

01.- Las losas no deberán presentar grietas, salvo las excepciones consideradas en el apartado10.2.

8.- LIMITACIONES DE LA EJECUCIÓN

8.1.- *Generalidades*

01.- Se interrumpirá el hormigonado cuando llueva con una intensidad que pudiera, a juicio del Director de las Obras, provocar la deformación del borde de las losas o la pérdida de la textura superficial del hormigón fresco.

02.- La descarga del hormigón transportado deberá realizarse antes de que haya transcurrido un período máximo de cuarenta y cinco minutos (45 min), a partir de la introducción del cemento y de los áridos en el mezclador. El Director de las Obras podrá aumentar este plazo si se utilizan retardadores de fraguado, o disminuirlo si las condiciones atmosféricas originan un rápido endurecimiento del hormigón.

03.- No deberá transcurrir más de una hora (1 h) entre la fabricación del hormigón y su terminación. El Director de las Obras podrá aumentar este plazo hasta un máximo de dos horas (2 h), si se emplean cementos cuyo principio de fraguado no tenga lugar antes de dos horas y media (2 h 30 min), si se adoptan precauciones para retrasar el fraguado del hormigón o si las condiciones de humedad y temperatura son favorables. En ningún caso se colocarán en obra amasadas que acusen un principio de fraguado, o que presenten segregación o desecación.

04.- Salvo que se instale una iluminación suficiente, a juicio del Director de las Obras, el hormigonado del pavimento se detendrá con la antelación suficiente para que el acabado se pueda concluir con luz natural.

05.- Si se hormigona en dos (2) capas, se extenderá la segunda lo más rápidamente posible, antes de que comience el fraguado del hormigón de la primera. En cualquier caso, entre la puesta en obra de ambas capas no deberá transcurrir más de una hora (1 h).

06.- Si se interrumpe la puesta en obra por más de media hora (1/2 h) se cubrirá el frente de hormigonado de forma que se impida la evaporación del agua. Si el plazo de interrupción fuera superior al máximo admitido entre la fabricación y puesta en obra del hormigón, se dispondrá una junta de hormigonado transversal, según lo indicado en el apartado 5.9.

8.2.- *Limitaciones en tiempo caluroso*

01.- En tiempo caluroso se extremarán las precauciones, de acuerdo con las indicaciones del Director de las Obras, a fin de evitar desecaciones superficiales y fisuraciones.

02.- Apenas la temperatura ambiente rebase los veinticinco grados Celsius (25 ºC), se controlará constantemente la temperatura del hormigón, la cual no deberá rebasar en ningún momento los treinta grados Celsius (30° C). El Director de las Obras podrá ordenar la adopción de precauciones suplementarias a fin de que el material que se fabrique no supere dicho límite.

8.3.- *Limitaciones en tiempo frío*

01.- La temperatura de la masa de hormigón, durante su puesta en obra, no será inferior a cinco grados Celsius (5° C) y se prohibirá la puesta en obra del hormigón sobre una superficie cuya temperatura sea inferior a cero grados Celsius (0° C).
02.- En general, se suspenderá la puesta en obra siempre que se prevea que, dentro de las cuarenta y ocho horas (48 h) siguientes, pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 176 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

cero grados Celsius (0° C). En los casos que, por absoluta necesidad, se realice la puesta en obra en tiempo con previsión de heladas, se adoptarán las medidas necesarias para garantizar que, durante el fraguado y primer endurecimiento del hormigón, no se producirán deterioros locales en los elementos correspondientes, ni mermas permanentes apreciables de las características resistentes del material.

03.- Si, a juicio del Director de las Obras, hubiese riesgo de que la temperatura ambiente llegase a bajar de cero grados Celsius (0° C) durante las primeras veinticuatro horas (24 h) de endurecimiento del hormigón, el Contratista deberá proponer precauciones complementarias, las cuales deberán ser aprobadas por el Director de las Obras. Si se extendiese una lámina de plástico de protección sobre el pavimento, se mantendrá hasta el aserrado de las juntas.

04.- El sellado de juntas en caliente se suspenderá, salvo indicación expresa del Director de las Obras, cuando la temperatura ambiente baje de cinco grados Celsius (5° C), o en caso de lluvia o viento fuerte.

8.4.- Apertura a la circulación

01.- El paso de personas y de equipos, para el aserrado y la comprobación de la regularidad superficial, podrá autorizarse cuando hubiera transcurrido el plazo necesario para que no se produzcan desperfectos superficiales, y se hubiera secado el producto filmógeno de curado, si se emplea este método.
02.- El tráfico de obra no podrá circular sobre el pavimento hasta que éste no haya alcanzado una resistencia a flexotracción del ochenta por ciento (80%) de la exigida a veintiocho días (28 d). Todas las juntas que no hayan sido obturadas provisionalmente con un cordón deberán sellarse lo más rápidamente posible.

03.- La apertura a la circulación no podrá realizarse antes de siete días (7 d) de la terminación del pavimento.

9.- CONTROL DE CALIDAD

9.1.- *Control de procedencia de los materiales*

9.1.1.- Control de procedencia del cemento

01.- Se seguirán las prescripciones del artículo 202 del PG-3.

9.1.2.- Control de procedencia de los áridos

01.- Si con los áridos se aportara certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones obligatorias de este artículo o documento acreditativo de la homologación de la marca, sello o distintivo de calidad del árido, según lo indicado en el apartado 12, los criterios descritos a continuación para realizar el control de procedencia de los áridos no serán de aplicación obligatoria, sin perjuicio de las facultades que correspondan al Director de las Obras.

02.- En el supuesto de no cumplirse las condiciones indicadas en el apartado anterior, de cada procedencia del árido, y para cualquier volumen de producción previsto, se tomarán cuatro (4) muestras, según la UNE-EN 932-1: 1997, y de cada fracción de ellas se determinará:

- El coeficiente de Los Ángeles del árido grueso, según la UNE-EN 1097-2: 2010.
- La proporción de partículas silíceas del árido fino, según la NLT-371.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 177 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

■ La granulometría de cada fracción, especialmente del árido fino, según la UNE-EN 933-1: 2012.

■ El equivalente de arena del árido fino, según la UNE-EN 933-8: 2012.

03.- El Director de las Obras podrá ordenar la repetición de estos ensayos sobre nuevas muestras, y la realización del siguiente ensayo adicional:

■ Contenido de partículas arcillosas del árido fino, según la UNE 7133: 1958.

9.2.- *Control de calidad de los materiales*

9.2.1.- Control de calidad del cemento

01.- De cada partida de cemento que llegue a la central de fabricación se llevará a cabo su recepción, según los criterios contenidos en el artículo 202 del PG-3.

9.2.2.- Control de calidad de los áridos

01.- Se examinará la descarga al acopio o alimentación de la central de fabricación, desechando los áridos que, a simple vista, presentasen restos de tierra vegetal, materia orgánica o tamaños superiores al máximo. Se acopiarán aparte aquéllos que presentasen alguna anomalía de aspecto, tal como distinta coloración, segregación, lajas, plasticidad, etc. y se vigilará la altura de los acopios y el estado de sus separadores y accesos.

02.- Sobre cada fracción de árido que se produzca o reciba, se realizarán los siguientes ensayos:

Al menos dos (2) veces al día, una por la mañana y otra por la tarde:

- Granulometría, según la UNE-EN 933-1: 2012.
- Equivalente de arena del árido fino, según la UNE-EN 933-8: 2012.
- En su caso, el contenido de partículas arcillosas del árido fino, según la UNE 7133: 1958.

- Índice de lajas del árido grueso, según la UNE-EN 933-3: 2012.
- Proporción de finos que pasan por el tamiz 0,063 mm de la UNE-EN 933-2: 1996.

Al menos una (1) vez al mes, y siempre que cambie el suministro de una procedencia aprobada:

- Coeficiente de Los Ángeles del árido grueso, según la UNE-EN 1097-2: 2010.
- Sustancias perjudiciales, según la vigente «Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)» o normativa que la sustituya.

9.3.- *Control* de ejecución

9.3.1.- Fabricación

01.- Se tomará diariamente al menos una (1) muestra de la mezcla de áridos, y se determinará su granulometría, según la UNE-EN 933-1: 2012. Al menos una (1) vez cada quince días (15 d) se verificará la precisión de las básculas de dosificación, mediante un conjunto adecuado de pesas patrón.

02- Se tomarán muestras a la descarga del mezclador, y con ellas se efectuarán los siguientes ensayos:

■ En cada elemento de transporte:

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 178 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

– Control del aspecto del hormigón y, en su caso, medición de su temperatura. Se rechazarán todos los hormigones segregados o cuya envuelta no sea homogénea.

■ Al menos dos (2) veces al día (mañana y tarde):

– Contenido de aire ocluido en el hormigón, según la UNE-EN 12350.
– Consistencia, según la UNE-EN 12350-2: 2009.
– Fabricación de probetas para ensayo a flexotracción, según la UNE-EN 12390-1: 2001 y -2: 2009, admitiéndose también el empleo de mesa vibrante. Dichas probetas se conservarán en las condiciones previstas en la citada norma.

03.- El número de amasadas diferentes para el control de la resistencia de cada una de ellas en un mismo lote hormigonado, no deberá ser inferior a tres (3) en carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T2, ni inferior a dos (2) en las demás. Por cada amasada controlada se fabricarán, al menos, dos (2) probetas.

9.3.2.- Puesta en obra

01.- Se medirán la temperatura y humedad relativa del ambiente mediante un termohigrógrafo registrador, para tener en cuenta las limitaciones del apartado 8.

02.- Al menos dos (2) veces al día, una por la mañana y otra por la tarde, así como siempre que varíe el aspecto del hormigón, se medirá su consistencia. Si el resultado obtenido rebasa los límites establecidos respecto de la fórmula de trabajo, se rechazará la amasada.

03.- Se comprobará frecuentemente el espesor extendido, mediante un punzón graduado u otro procedimiento aprobado por el Director de las Obras, así como la composición y forma de actuación del equipo de puesta en obra, verificando la frecuencia y amplitud de los vibradores.

9.3.3.- Control de recepción de la unidad terminada

01.- Se considerará como lote, que se aceptará o rechazará en bloque, al menor que resulte de aplicar los tres (3) criterios siguientes al pavimento de hormigón:

■ Quinientos metros (500 m) de calzada.

■ Tres mil quinientos metros cuadrados (3.500 m2) de calzada.

■ La fracción construida diariamente.

02.- No obstante lo anterior, en lo relativo a integridad del pavimento la unidad de aceptación o rechazo será la losa individual, enmarcada entre juntas.

03.- Al día siguiente de aquél en que se haya hormigonado, se determinará, en emplazamientos aleatorios, la profundidad de la textura superficial por el método del círculo de arena, según la NLT-335 y UNE-EN 13036-1: 2010, con la frecuencia fijada en el PPTP, o la que, en su defecto, señale el Director de las Obras. El número mínimo de puntos a controlar por cada lote será de dos (2), que se ampliarán a cinco (5) si la textura de alguno de los dos primeros es inferior a la prescrita. Después de diez (10) lotes aceptados, el Director de las Obras podrá reducir la frecuencia de ensayo.
04.- El espesor de las losas y la homogeneidad del hormigón se comprobarán mediante extracción de testigos cilíndricos en emplazamientos aleatorios, con la frecuencia fijada en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, o que, en su defecto, señale el Director de las Obras. El número mínimo de puntos a controlar por cada lote será de dos (2), que se ampliarán a cinco (5) si el

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 179 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

espesor de alguno de los dos primeros resultara ser inferior al prescrito o su aspecto indicara una compactación inadecuada. Los agujeros producidos se rellenarán con hormigón de la misma calidad que el utilizado en el resto del pavimento, el cual será correctamente enrasado y compactado. El Director de las Obras determinará si los testigos han de romperse a tracción indirecta en la forma indicada en el apartado 6, pudiendo servir como ensayos de información, según el apartado 10.1.2.

05.- Las probetas de hormigón, conservadas en las condiciones previstas en la UNE-EN 12390-1: 2001 y -2: 2009, se ensayarán a flexotracción. El Director de las Obras podrá ordenar la realización de ensayos complementarios a siete días (7 d).

06.- En todos los semiperfiles se comprobará que la superficie extendida presenta un aspecto uniforme, así como la ausencia de defectos superficiales importantes tales como segregaciones, falta de textura superficial, etc.

07.- Se controlará la regularidad superficial del lote a partir de las veinticuatro horas (24 h) de su ejecución mediante la determinación del índice de regularidad internacional (IRI), según la NLT-330, que deberá cumplir lo especificado en el apartado 7.3. La comprobación de la regularidad superficial de toda la longitud de la obra tendrá lugar además antes de la recepción definitiva de las obras.

10.- CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO

10.1.- *Resistencia mecánica*

10.1.1.- Ensayos de control

01.- A partir de la resistencia característica estimada a flexotracción para cada lote por el procedimiento fijado en este artículo, se aplicarán los siguientes criterios:

- Si la resistencia característica estimada no fuera inferior a la exigida, se aceptará el lote.

- Si fuera inferior a ella, pero no a su noventa por ciento (90%), el Contratista podrá elegir entre aceptar las sanciones previstas en el PPTP, o solicitar la realización de ensayos de información. Dichas sanciones no podrán ser inferiores a la aplicación de una penalización al precio unitario del lote, cuya cuantía sea igual al doble de la merma de resistencia, expresadas ambas en proporción.

- Si la resistencia característica estimada fuera inferior al noventa por ciento (90%) de la exigida, se realizarán ensayos de información.

02.- La resistencia de cada amasada a una determinada edad, se determinará como media de las resistencias de las probetas fabricadas con hormigón de dicha amasada y ensayadas a dicha edad. A partir de la mínima resistencia obtenida en cualquier amasada del lote, se podrá estimar la característica multiplicando aquélla por un coeficiente dado por la tabla 32.61.4.

Tabla 32.61.4
Coeficiente multiplicador en función del número de amasadas N

Número de amasadas controladas en el lote	Coeficiente multiplicador
2	0,88
3	0,91
4	0,93
5	0,95
6	0,96

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 180 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

10.1.2.- *Ensayos de información*

01.- Antes de transcurridos cincuenta y cuatro días (54 d) de su puesta en obra, se extraerán del lote seis (6) testigos cilíndricos, según la UNE-EN 1250. Estos testigos se ensayarán a tracción indirecta, según la UNE-EN 12390-1: 2001 y -2: 2009 en las condiciones previstas en la UNE-EN 12504 (1 a 4).

02.- El valor medio de los resultados de estos ensayos se comparará con el valor medio de los resultados del tramo de prueba o, si lo autorizase el Director de las Obras, con los obtenidos en un lote aceptado cuya situación e historial lo hicieran comparable con el lote sometido a ensayos de información:

- Si no fuera inferior, el lote se considerará aceptado.

- Si fuera inferior a él, pero no a su noventa por ciento (90%), se aplicarán al lote las sanciones previstas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

- Si fuera inferior a su noventa por ciento (90%), pero no a su setenta por ciento (70%), el Director de las Obras podrá aplicar las sanciones previstas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, o bien ordenar la demolición del lote y su reconstrucción, por cuenta del Contratista.

- Si fuera inferior a su setenta por ciento (70%) se demolerá el lote y se reconstruirá, por cuenta del Contratista.

03.- Las sanciones referidas no podrán ser inferiores a la aplicación de una penalización al precio unitario del lote, cuya cuantía sea igual al doble de la merma de resistencia, expresadas ambas en proporción.

10.2.- *Integridad*

01.- Los bordes de las losas y los labios de las juntas que presenten desconchados serán reparados con resina epoxi, según las instrucciones del Director de las Obras.

02.- Las losas no deberán presentar grietas. El Director de las Obras podrá aceptar pequeñas fisuras de retracción plástica, de corta longitud y que manifiestamente no afecten más que de forma limitada a la superficie de las losas, y podrá exigir su sellado.

03.- Si una losa presenta una grieta única y no ramificada, sensiblemente paralela a una junta, el Director de las Obras podrá aceptar la losa si se realizasen las operaciones indicadas a continuación:

- Si la junta más próxima a la grieta no se hubiera abierto, se instalarán en ésta pasadores o barras de unión, con disposición similar a los existentes en la junta. La grieta se sellará, previa regularización y cajeo de sus labios.

- Si la junta más próxima a la grieta se hubiera abierto, ésta se inyectará, tan pronto como sea posible, con una resina epoxi aprobada por el Director de las Obras, que mantenga unidos sus labios y restablezca la continuidad de la losa.

04.- En losas con otros tipos de grieta, como las de esquina, el Director de las Obras podrá aceptarlas u ordenar la demolición parcial de la zona afectada y posterior reconstrucción. En el primer caso, la grieta se inyectará tan pronto como sea posible, con una resina epoxi aprobada por el Director de las Obras, que mantenga unidos sus labios y restablezca la continuidad de la losa.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 181 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

Ninguno de los elementos de la losa después de su reconstrucción podrá tener una (1) de su dimensión inferior a treinta centímetros (0,30 m). La reposición se anclará mediante grapas al resto de la losa.

05.- La recepción definitiva de una losa agrietada y no demolida no se efectuará más que si, al final del período de garantía, las grietas no se han agravado ni han originado daños a las losas vecinas. En caso contrario, el Director podrá ordenar la total demolición y posterior reconstrucción de las losas agrietadas.

10.3.- *Espesor*

01.- El PPTP deberá fijar las penalizaciones a imponer por falta de espesor. Dichas penalizaciones no podrán ser inferiores a las siguientes:

- Si la media de las diferencias entre el espesor medido y el prescrito fuera positiva, y no más de un (1) individuo de la muestra presentase una merma (diferencia negativa) superior a veinte milímetros (20 mm), se aplicará, al precio unitario del lote, una penalización de un cinco por mil (0,5%) por cada milímetro (mm) de dicha merma.

- Si la merma media fuera inferior o igual a veinte milímetros (20 mm), y no más de un (1) individuo de la muestra presenta una merma superior a treinta milímetros (30 mm), se aplicará, al precio unitario del lote, una penalización de un uno por ciento (1%) por cada milímetro (mm) de merma media.

- En los demás casos, se demolerá y reconstruirá el lote a expensas del Contratista.

10.4.- *Rasante*

01.- Las diferencias de cota entre la superficie obtenida y la teórica establecida en los Planos del Proyecto no excederán de las tolerancias especificadas, ni se aceptarán zonas que retengan agua. El PPTP deberá fijar las penalizaciones a imponer en cada caso.

10.5.- *Regularidad superficial*

01.- En los tramos donde los resultados de la regularidad superficial excedan de los límites especificados en el apartado 7.3, se procederá de la siguiente manera:

- Si los resultados de la regularidad superficial de la capa acabada exceden los límites establecidos en el apartado 7.3 en menos del diez por ciento (10%) de la longitud del tramo controlado, se corregirán los defectos de regularidad superficial mediante fresado, siempre que no suponga una reducción del espesor de la capa por debajo del valor especificado en los Planos y que la superficie disponga de un acabado semejante al conjunto de la obra. Por cuenta del Contratista se procederá a la corrección de los defectos o bien a la demolición y retirada al vertedero.

- Si los resultados de la regularidad superficial de la capa acabada exceden los límites establecidos en el apartado 7.3 en más del diez por ciento (10%) de la longitud del tramo controlado, se demolerá el lote y se retirará a vertedero por cuenta del Contratista.

10.6.- *Textura superficial*

01.- La profundidad media de la textura superficial deberá estar comprendida entre los límites especificados, y ninguno de los resultados individuales podrá ser inferior a cuarenta centésimas de milímetro (0,40 mm).

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 182 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

02.- Si la profundidad media de la textura excediese los límites especificados, el Contratista lo corregirá, a su cargo, mediante un fresado de pequeño espesor (inferior a un centímetro), siempre que el espesor de la losa no sea inferior en un centímetro al previsto en el proyecto.

11.- MEDICIÓN Y ABONO

01.- Las mediciones se realizarán sobre Planos, e incluirán el tramo de prueba satisfactorio.

02.- El pavimento de hormigón completamente terminado, incluso la preparación de la superficie de apoyo, se abonará por metros cuadrados (m2) realmente ejecutados, medidos sobre Planos fin de obra. Se descontarán las sanciones impuestas por resistencia insuficiente del hormigón o por falta de espesor del pavimento. Salvo que el Cuadro de Precios y el PPTP prevean explícitamente lo contrario, se considerarán incluidos el abono de juntas, armaduras y todo tipo de aditivos, así como las operaciones necesarias para su total terminación.

03.- No se abonarán las reparaciones de juntas defectuosas, ni de losas que acusen irregularidades superiores a las tolerables o que presenten textura o aspecto defectuosos.

04.- Para el abono de las juntas, aparte del abono del pavimento de hormigón, será necesario que hubiera estado previsto en el Cuadro de Precios y en el PPTP. Se considerarán incluidos dentro del abono todos sus elementos (pasadores, barra de unión, sellado) y las operaciones necesarias para su ejecución.

05.- Para el abono de las armaduras, aparte del abono del pavimento de hormigón, será necesario que se haya previsto en el Cuadro de Precios y el PPTP. En este supuesto, se medirán y abonarán de acuerdo con lo especificado en el artículo 23.11 del PPTG 05 “barras corrugadas para hormigón armado”.

06.- Para el abono de los aditivos aparte del abono del pavimento de hormigón, será necesario que se haya previsto en el Cuadro de Precios y en el PPTP y además, que su empleo haya sido autorizado por el Director de las Obras. En este caso, los aditivos se abonarán por kilogramos (kg) realmente utilizados.

12.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DISTINTIVOS DE CALIDAD

01.- El cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias requeridas a los productos contemplados en este artículo, se podrá acreditar por medio del correspondiente certificado que, cuando dichas especificaciones estén establecidas exclusivamente por referencia a normas, podrá estar constituido por un certificado de conformidad a dichas normas.

02.- Si los referidos productos disponen de una marca, sello o distintivo de calidad que asegure el cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo, se reconocerá como tal cuando dicho distintivo esté homologado por la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento.

03.- El certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de este artículo podrá ser otorgado por las Administraciones Públicas competentes en materia de carreteras, la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento (según ámbito) o los Organismos españoles -públicos y privados- autorizados para realizar tareas de certificación o ensayos en el ámbito de los materiales, sistemas y procesos industriales, conforme al Real Decreto 338/2010 de 19 de Marzo, por el que se modifica el Reglamento de la Infrastructura para la calidad y seguridad industrial, aprobado por el RD 2200/1995 de 28 de diciembre.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 183 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

Adoquinados

ARTÍCULO 32.71. - ADOQUINADO SOBRE HORMIGÓN

1. - DEFINICIÓN

1.- Se define como adoquinados sobre hormigón los pavimentos ejecutados con adoquines recibidos con mortero y base de hormigón hidráulico.

2. - MATERIALES

2.1. - *Adoquines de piedra labrada*

1.- Se definen como adoquines las piedras labradas en forma de tronco de pirámide, de base rectangular, para su utilización en pavimentos.

2.- Los adoquines de piedra labrada deberán cumplir las condiciones señaladas en el Artículo 21.11, “Piedra natural” del presente Pliego.

3.- Su cara superior será plana, y sus bordes no estarán rotos ni desgastados; tendrán una media de dieciocho a veinte centímetros (18 a 20 cm.) de largo, y nueve a once centímetros (9 a 11 cm.) de ancho. El tizón será de catorce a dieciséis centímetros (14 a 16 cm). La cara inferior tendrá como medidas las cinco sextas partes (5/6) de las homólogas de la superior; las caras laterales estarán labradas de manera que las juntas producidas al ejecutar el pavimento no sean superiores a ocho milímetros (8 mm) de ancho.

4.- Los ángulos de fractura presentarán aristas vivas.

5.- Además de piedra utilizada para adoquines deberá tener las siguientes características:

- Peso específico neto: No será inferior a dos mil quinientos kilogramos por metro cúbico (2.500 kg/m³).
- Resistencia a compresión: No será inferior a ochocientos kilogramos fuerza por centímetro cuadrado (800 kg/cm²).
- Coeficiente de desgaste: Será inferior a trece centésimas de centímetro (0,13 cm).
- Resistencia a la intemperie: Sometidos los adoquines a veinte (20) ciclos de congelación, al final de ellos no presentarán grietas, ni alteración visible alguna.

6.- Estas determinaciones se harán de acuerdo con las Normas UNE-EN 1936, UNE-EN 1926: 2007, UNE-EN 1342: 2003, UNE-EN 12371: 2011, UNE-EN 1338: 2004.

2.2. - *Adoquines prefabricados de hormigón*

1.- Deberán cumplir las condiciones señaladas en el Artículo 22.24, “Adoquines de hormigón” de este Pliego.

2.3. - *Mortero de cemento*

1.- Salvo especificación en contrario, el tipo de mortero a utilizar será el mortero hidráulico con cuatrocientos cincuenta kilogramos de cemento por metro cúbico (450 kg/m³).

2.4. - *Lechadas*

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 184 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

1.- La lechada de cemento para el rejuntado se compondrá de seiscientos kilogramos de cemento Pórtland del tipo CEM-I por metro cúbico (600 kg/m³); y de arena, de la que no más de un quince por ciento (15%) en peso quede retenida por el tamiz 2,5 UNE ni más de un quince por ciento (15%) en peso pase por el tamiz 0,32 UNE.

3. - EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

3.1. - *Ejecución*

1.- La ejecución del cimiento se llevará a efecto de acuerdo con lo especificado en el Artículo 32.31 de este pliego.

2.- Sobre el cimiento se extenderá una capa de mortero anhidro, de espesor inferior a cinco centímetros (5 cm.), para absorber la diferencia de tizón de los adoquines.

3.- Sobre esta capa de asiento se colocarán a mano los adoquines, golpeándolos con un martillo para reducir al máximo las juntas y realizar un principio de hinca en la capa de mortero; quedarán bien sentados, y con su cara de rodadura en la rasante prevista en los Planos con las tolerancias establecidas en el presente artículo.

4.- Asentados los adoquines, se macearán con pisones de madera, hasta que queden perfectamente enrasados. La posición de los que queden fuera de las tolerancias antedichas una vez maceados, se corregirá extrayendo el adoquín y rectificando el espesor de la capa de asiento si fuera preciso.

5.- Los adoquines quedarán colocados en hiladas rectas, con las juntas encontradas; y el espesor de éstas será el menor posible, y nunca mayor de ocho milímetros (8 mm)

6.- Una vez preparado el adoquinado se procederá a regarlo; y seguidamente se rellenarán las juntas con lechada de cemento.

7.- Esta se preparará a base de la dosificación indicada anteriormente y se verterá con ayuda de barras de pico, forzándola a entrar, hasta colmatar las juntas, con una varilla que se usará también para remover el líquido dentro del jarro.

8.- Entre tres (3) y cuatro (4) horas después de realizada esta operación, se efectuará el llagueado de las juntas, comprimiendo el material en éstas; y echando más lechada, si al efectuar esta operación resultaran descarnadas.

9.- El pavimento terminado no se abrirá al tráfico hasta pasados tres días (3), contados a partir de la fecha de terminación de las obras; y en este plazo, el Contratista cuidará de mantener inundada la superficie del pavimento, formando balsas; o bien, si la pendiente no permitiera el uso de este procedimiento, regando de tal forma que se mantenga constantemente húmeda la superficie de mismo. Deberá también corregir la posición de los adoquines que pudieran hundirse o levantarse.

3.2. - *Tolerancias de la superficie acabada*

1.- Dispuestas referencias, niveladas hasta milímetros (mm) con arreglo a los Planos, en el eje y bordes de perfiles transversales, cuya distancia no exceda de diez metros (10 m), se comparará la superficie acabada con la teórica que pase por dichas referencias.

2.- La superficie acabada no deberá diferir de la teórica en más de doce milímetros (12 mm).

3.- La superficie acabada no deberá variar en más de cinco milímetros (5 mm) cuando se compruebe con una regla de tres metros (3 m), aplicada tanto paralela como normalmente al eje de la calle, sobre todo en las inmediaciones de las juntas.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 185 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

4.- Las zonas en que no se cumplan las tolerancias antedichas, o que retengan agua sobre la superficie, deberán corregirse de acuerdo con lo que, sobre el particular, ordene el Director de las obras.

3.3. - *Limitaciones de la ejecución*

1.- Regirán las señaladas en el Artículo 32.31 del presente pliego.

4. - CONTROL Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO

1.- El control de los adoquines se llevará a cabo de acuerdo con lo establecido en el Artículo 22.24 de este Pliego.

2.- Los resultados obtenidos cumplirán con las especificaciones establecidas anteriormente; en otro caso se estará a lo que disponga el Director de la Obra, quien podrá rechazar los materiales inadecuados.

3.- El control de ejecución se basará en inspecciones periódicas a la obra y vigilará especialmente el proceso de ejecución y la terminación del pavimento.

5. - MEDICIÓN Y ABONO

1.- Los adoquinados se abonarán por metros cuadrados (m^2) de superficie de pavimento realmente ejecutado, medidos en los planos fin de obra. El precio unitario incluye el mortero y la lechada así como la limpieza y correcta terminación de la unidad de obra. No se abonarán incrementos de medición por cortes de piezas. No se deducirán huecos inferiores a un metro cuadrado ($1m^2$).

ARTÍCULO 32.72.- ADOQUINADO SOBRE ARENA

1.- DEFINICIÓN

1.- Se definen como adoquinados sobre arena los pavimentos ejecutados con adoquines colocados sobre arena.

2.- MATERIALES

2.1. - *Adoquines de piedra labrada*

1.- Los adoquines de piedra labrada deberán cumplir lo establecido en el apartado 2.1 del Artículo 32.71 de este Pliego.

2.2. - *Adoquines prefabricados de hormigón*

1.- Deberán cumplir las condiciones señaladas en el Artículo 22.24, “Adoquines de hormigón”, de este Pliego.

2.3. - *Arena*

1.- La arena para la cama de asiento de los adoquines deberá ser limpia. No más de un quince por ciento (15%) en peso quedará retenido en el tamiz 2,5 UNE.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 186 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

3.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

3.1. - *Ejecución*

1.- La ejecución de la base del firme se llevará a cabo según lo establecido en los Artículos correspondientes de este Pliego. El tipo y el espesor de la base será en función de las cargas y la naturaleza del terreno, siendo normalmente una capa de zahorra artificial.

2.- Sobre la base debidamente compactada y con las rasantes indicadas en los planos, se procederá a la extensión de una capa de arena de 4 cm de espesor en estado semiseco, que servirá como cama de asiento al adoquín.

3.- Sobre esta cama de arena se colocarán los adoquines, de tal manera que el operario pise siempre sobre las piezas ya colocadas. Los adoquines se colocan a tope, con juntas de espesor inferior a 8 mm, recomendándose entre 1,5 mm y 3 mm.

4.- Una vez alineados, se apisonarán por medio de rodillo o bandeja vibrante.

5.- A continuación se extiende arena muy fina y seca, por medio de escobas, hasta rellenar los huecos de separación de adoquines. Se procede a un nuevo apisonado y se termina la colocación con un último recebado que llene completamente los huecos.

6.- Una vez la colocación se procederá a regar el pavimento.

7.- Para extender la cama de arena se recomienda la utilización de 3 reglas, dos de las cuales se emplean a modo de rieles situados directamente sobre la base, y la tercera como enrasadora del árido.

8.- No debe dejarse árido (arena) a la intemperie, una vez extendido se debe colocar el adoquín.

9.- En caso de superficies con pendientes, siempre debe efectuarse la colocación desde el nivel inferior hasta el superior.

10.- Cualquier reajuste en la colocación de las piezas de adoquín, se efectuará antes del sellado de arena.

11.- Cuando el tipo de obra lo permita se pueden emplear máquinas en la colocación. En este caso los adoquines han debido ser fabricados y paletizados conformando una sección en planta determinada; asimismo se requiere que las piezas dispongan de separadores laterales. Una vez colocados los adoquines es necesario realizar un ajuste manual posterior para garantizar la alineación de las piezas.

12.- La arena de sellado estará libre de sales solubles dañinas, u otros contaminantes que puedan provocar la aparición de eflorescencias. Es recomendable empelar arenas lavadas sin exceso de finos. Si existen demasiados finos se producirá el vaciado de las juntas con el uso y limpieza del pavimento; además este exceso de finos facilitará su migración hacia el lecho de árido por arrastre.

13.- La compactación final se realizará mediante placas vibrantes, o con rodillos mecánicos (en este caso deben tener vibradores).

14.- Si la superficie a compactar tiene inclinación, esta operación de compactación se realizará en sentido ascendente y transversal respecto a la pendiente.

15.- La compactación se realizará el mismo día que la colocación.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 187 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

3.2. - Tolerancias de la superficie acabada

1.- Será de aplicación lo establecido en el apartado 3.2 del Artículo 32.71 de este Pliego.

4.- CONTROL Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO

1.- Será de aplicación lo establecido en el apartado 4 del Artículo 32.71 de este Pliego.

5.- MEDICIÓN Y ABONO

1.- Los adoquinados sobre arena se abonarán por metros cuadrados (m²) de superficie de pavimento realmente ejecutado, medios en los planos fin de obra.
El precio unitario incluye, además del suministro y colocación de los adoquines, el lecho de arena, el recebado de las juntas y la limpieza así como todas las operaciones necesarias para la correcta terminación de la unidad de obra. No se abonarán incrementos de medición por cortes de piezas. No se deducirán huecos inferiores a un metro cuadrado (1 m²).

Encintados de bordillos

ARTÍCULO 32.81.- ENCINTADOS DE BORDILLOS

1.- DEFINICIÓN

1.- Se define como encintado de bordillos la banda o cinta que delimita la superficie de la calzada, la de una acera, la de un andén, o cualquier otra superficie de uso diferente, formada por bordillos prefabricados de hormigón o granito, colocados sobre un cimiento de hormigón.

2.- MATERIALES

2.1.- *Bordillos prefabricados de hormigón*

1.- Deberán cumplir condiciones señaladas en el Artículo 22.24 “Adoquines de hormigón” de este Pliego.

2.2.- *Bordillos de piedra*

1.- Los bordillos de piedra deberán cumplir las condiciones señaladas en el Artículo 21.11 “Piedra Natural” del presente Pliego.

2.- La longitud mínima de las piezas será de un metro (1 m) aunque en suministros grandes se admitirá que el diez por ciento (10%) de las piezas tenga una longitud comprendida entre sesenta centímetros (60 cm) y un (1 m). Las secciones extremas deberán ser normales al eje de la pieza.

3.- En las medidas de la sección transversal se admitirá una tolerancia de diez milímetros (10 mm) en más o en menos.

4.- La sección transversal de los bordillos curvos será la misma que la de los rectos; y su directriz se ajustará a la curvatura del elemento constructivo en que vayan a ser colocados.

5.- Las partes vistas de los bordillos deberán estar labradas con puntero o escoda; y las operaciones de labra se terminarán con bujarda media. Los dos centímetros (2 cm) superiores de las caras inferiores se labrarán a cincel. El resto del bordillo se trabajará a golpe de martillo; refinándose a

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 188 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

puntero las caras de junta, hasta obtener superficies aproximadamente planas y normales a la directriz del bordillo.

6.- Además, la piedra utilizada para bordillos deberá tener las siguientes características:

- Resistencia a la compresión: no será inferior a mil trescientos kilogramos fuerza por centímetros cuadrado (1.300 kg/cm²).
- Coeficiente de desgaste: Será inferior a trece centésimas de centímetro (0,13 cm).
- Resistencia a la intemperie: Sometidos los bordillos a veinte (20) ciclos de congelación, al final de ellos no presentarán grietas, desconchados, ni alteración visible alguna.

7.- Estas determinaciones se harán de acuerdo con las normas UNE-EN 1926: 2007, UNE-EN 12371: 2011

2.3.- *Mortero de cemento*

1.- Salvo especificación en contrario, se utilizará mortero hidráulico con cuatrocientos cincuenta kilogramos (450 Kg/m³) de cemento por metro cúbico.

3.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

1.- Sobre el cimiento del hormigón, ajustado a las dimensiones, alineación y rasante fijadas en el proyecto, deberá quedar bien asentado el bordillo sin presencia de oquedades en el hormigón.

2.- El rejuntado de piezas contiguas con juntas no podrá exceder de cinco milímetros (5 mm) de anchura.

3.- A continuación se procederá al refuerzo posterior de los bordillos en la forma que se determine en el proyecto.

4.- Las líneas definidas por la arista superior deberán ser rectas y, en su caso, las curvas responder a las figuras prefijadas, ajustándose unas y otras a rasantes fijadas.

4.- CONTROL Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO

1.- El control de los bordillos se llevará a cabo de acuerdo con lo establecido en los Artículos 21.11 y 22.31 de este Pliego.
2.- Los resultados obtenidos cumplirán con las especificaciones correspondientes. En todo caso se estará a lo que disponga el Director de la Obra, quien podrá rechazar los materiales inadecuados.

3.- El control de ejecución se basará en inspecciones periódicas a la obra vigilándose especialmente en proceso de colocación y terminación del encintado.

5.- MEDICIÓN Y ABONO

1.- Los bordillos se abonarán por metros (m) realmente colocados de cada tipo, medidos en los planos. El precio unitario comprende, además el suministro y colocación de los bordillos, la base de hormigón y el rejuntado de las juntas, así como todas las operaciones necesarias para la correcta terminación de la unidad.

2.- No se abonarán incrementos de medición por cortes de piezas.

Enlosados

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 189 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

ARTÍCULO 32.101. ENLOSADOS SOBRE HORMIGÓN

1.- DEFINICIÓN

1.- Se define como enlosado sobre hormigón el pavimento ejecutado con losas de piedra natural o de hormigón, sobre una base de hormigón, sobre una base de hormigón en masa.

2.- MATERIALES

2.1.- *Losas de piedra natural*

1.- Las losas de piedra deberán cumplir las condiciones señaladas en el Artículo 21.11 “Piedra natural” del presente Pliego.

2.2.- *Losas de hormigón*

1.- Deberán de cumplir las condiciones señaladas en el Artículo 22.23 “Baldosas de hormigón” de este Pliego.

2.3.- *Mortero de cemento*

1.- Salvo especificación en contrario el tipo de mortero a utilizar será el mortero hidráulico con un contenido en cemento de trescientos cincuenta kilogramos por metro cúbico (350 kg/m³).

2.4.- *Lechada*

1.- La lechada de cemento para el rejuntado se compondrá de seiscientos kilogramos de cemento por metro cúbico (600 kg/m³) y de arena, de la que no más de un quince por ciento (15%) en peso quede retenida en el tamiz 2,5 UNE, ni más de un quince por ciento (15%) en peso pase por el tamiz 0,32 UNE.

3.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

3.1.- *Ejecución*

1.- Sobre la base de hormigón humedecida se dispone el lecho de mortero en forma de torta, con unos cinco centímetros (5 cm) de espesor.

2.- Las losas, previamente humedecidas, se asientan sobre la capa de mortero fresco, golpeándolas con pisones de madera hasta que queden bien asentadas y enrasadas.

3.- Como remate de la colocación se regará el enlosado con agua, se rellenarán las juntas con lechada y se eliminarán cejas y resaltos de forma que el pavimento una vez terminado presente una superficie continua.

3.2.- *Tolerancias de la superficie acabada*

1.- Será de aplicación lo dispuesto en el apartado 3.2 del Artículo 32.71 de este Pliego.

3.3.- *Limitaciones de la ejecución*

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 190 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

1.- Regirán las señaladas en el Artículo 32.31 de este Pliego.

4.- CONTROL Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO

1.- El control de las losas se llevará a cabo de acuerdo con lo establecido en los Artículos 21.11 y 22.23 de este Pliego.

2.- Los resultados obtenidos cumplirán con las especificaciones establecidas.

3.- El control de ejecución se basará en inspecciones periódicas, vigilándose especialmente el proceso de ejecución y la terminación del pavimento.

5.- MEDICIÓN Y ABONO

1.- Los enlosados se abonarán por metros cuadrados (m²) de superficie de pavimento construido, medidos en los planos. El precio unitario incluye, además del suministro y colocación de las losas, el mortero y la lechada, la base de hormigón así como todas las operaciones necesarias para la correcta terminación del pavimento. No se abonarán incrementos de medición por cortes de piezas. No serán deducirán huecos inferiores a un metro cuadrado (1m²).

ARTÍCULO 32.102.- ENLOSADOS SOBRE ARENA

1.- DEFINICION

1.- Se define como enlosado sobre arena el pavimento ejecutado con losas de piedra natural o de hormigón, colocadas sobre arena.

2.- MATERIALES

2.1.- *Losas de piedra natural*

1.- Las losas de piedra deberá cumplir lo establecido en el apartado 2.1 del Artículo 32.101 de este Pliego.

2.2.- *Losas de hormigón*

1.- Deberán cumplir las condiciones señaladas en el Artículo 22.23 “Baldosas de hormigón” de este Pliego.

2.3.- *Arena*

1.- La arena para la cama de asiento de las losas será de granulometría continua, seca y limpia, con tamaño máximo de grano no superior a 5 mm.

3.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

3.1.- *Ejecución*

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 191 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

1.- Sobre la base, debidamente compactada y con las rasantes indicadas en los planos, se procederá a la extensión de una capa de arena de espesor no inferior a 3 cm., que servirá como lecho de asiento a las losas.

2.- Sobre el lecho de arena se colocan las losas, por apisonado, formando juntas entre ellas de ancho no inferior a 4 cm si se rellenan con tierra para plantación, y con ancho de 1 cm si se receban con arena muy fina.

3.2.- *Tolerancias de la superficie*

1.- Será de aplicación lo dispuesto en el apartado 3.2 del Artículo 32.71 de este Pliego.

4.- CONTROL Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO

1.- Será de aplicación lo establecido en el apartado 4 del Artículo 32.31 de este Pliego.

5.- MEDICIÓN Y ABONO

1.- Los enlosados sobre arena se abonarán por metros cuadrados (m²) de superficie de pavimento construido, medidos en los planos. El precio unitario incluye, además del suministro y colocación de las losas, el lecho de arena y el recebado de las juntas, así como todas las operaciones necesarias para la correcta terminación del pavimento. No se abonarán incrementos de medición por cortes de piezas. No serán deducirán huecos inferiores a un metro cuadrado (1 m²).

Elementos complementarios de la red de alcantarillado

ARTÍCULO 33.41.- POZOS DE REGISTRO

01.- Los pozos de registro tiene por objeto permitir el acceso a la red para proceder a su inspección y limpieza.

02.- Se dispondrán obligatoriamente en los casos siguientes:

- En los cambios de alineación y de pendientes de la tubería.
- En las uniones de los colectores o ramales.
- En los tramos rectos de tubería en general a una distancia máxima de cincuenta metros (50 m.). Esta distancia máxima podrá elevarse hasta setenta y cinco metros (75 m.) en función de los métodos de limpieza previstos.

03.- Los pozos de registro tendrán un diámetro interior de cien centímetros (100 cm). Si fuese preciso construirlos por alguna circunstancia de mayor diámetro, habrá que disponer elementos partidores de altura cada tres metros como máximo.

04.- Podrán emplearse también pozos de registro prefabricados, siempre que cumpla las dimensiones interiores, estanqueidad y resistencia a los no prefabricados.

05.- Conviene distinguir entre registros de alcantarillado no visitable y de alcantarillado visitables. Entre los primeros pueden considerarse los siguientes grupos:

- Registro de inspección y limpieza.
- Registros especiales de cámaras de limpieza, aliviaderos, compuertas o pasos determinados.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 192 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

06.- Con carácter general, los registros de alcantarillas visitables deben colocarse lateralmente a la red y situados sobre las aceras.

07.- Los pozos de registro se abonarán por unidades (ud) realmente ejecutadas según los planos As Built. Asimismo se pueden medir separando el elemento común del fuste. El elemento común incorpora la tapa y cerco, el cono de reducción, la parte proporcional de pates, la solera de hormigón, la excavación y relleno; se medirá por unidades (ud) realmente ejecutadas, según los planos correspondientes. El fuste son las paredes del pozo no incluidas en el elemento común; incorpora el encofrado, hormigón, acero, parte proporcional de pates y de excavación y relleno; se medirán y abonarán por metros lineales (m) realmente medidos.

ARTÍCULO 33.43.- ABSORBEDEROS

01.- Se denominan también sumideros o imbornales y tienen por finalidad la incorporación de las aguas superficiales a la red; existe el peligro de introducir en ésta elementos sólidos que puedan producir atascos. Se ejecutarán en hormigón en masa de acuerdo a las dimensiones establecidas en el Proyecto.

02.- Por ello no es recomendable su colocación en calles no pavimentadas, salvo que cada sumidero vaya acompañado de una etiqueta visitable para la recogida y extracción periódica de las arenas y detritos depositados (areneros).

03.- El número y disposición de los mismos se fijará en proyecto a la vista de la intensidad y frecuencia de las lluvias locales así como de las pendientes de las calles.

04.- El pozo de registro correspondiente, la acometida al colector y los elementos metálicos (cercos, tapas y rejillas) se ajustarán a lo establecido en este Pliego y en el PPTP.

05.- Los cercos de registro cumplirán las prescripciones establecidas en el apartado 4 de este Artículo y las tapas y rejillas las especificaciones del apartado 4 de este mismo artículo.

06.- Se medirán y abonarán por unidades (ud) realmente ejecutadas según los planos As Built, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta terminación.

ARTÍCULO 33.47.- ARQUETAS

01.- La forma y dimensiones de las arquetas, así como de los materiales a utilizar, serán los definidos en el Proyecto; estos materiales podrán ser hormigón, materiales cerámicos, piezas prefabricadas o cualquier otro previsto en el Proyecto.

02.- Las tapas se ajustarán al cuerpo de la obra y se colocarán de forma que su cara exterior quede al mismo nivel que las superficies adyacentes. Deberán soportar el tráfico y se tomarán precauciones para evitar su robo o desplazamiento.

03.- Las arquetas serán fácilmente limpiables.
04.- Las tolerancias en las dimensiones del cuerpo de las arquetas no serán superiores a diez milímetros (10 mm.) respecto de lo especificado en los planos del Proyecto.

05.- Las conexiones de los tubos y cunetas se efectuarán a las cotas indicadas en los planos del Proyecto y de forma que los extremos de los conductos queden enrasados con las caras interiores de los muros.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 193 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

06.- El relleno del trasdós de la fábrica se ejecutará, en general, con material procedente de la excavación, de acuerdo con el artículo 31.32 “Rellenos localizados” de este Pliego, o con hormigón, según indique el Proyecto.

07.- Las arquetas se medirán y abonarán por unidades realmente ejecutadas. El precio incluirá la unidad de obra completa y terminada incluyendo excavación, relleno del trasdós, elementos complementarias (tapa, cerco, pates, etc…).

Defensas

ARTÍCULO 39.31.- BARRERAS DE SEGURIDAD

1. - DEFINICIÓN

01.- Se definen como barreras de seguridad los sistemas de contención de vehículos, instalados en los márgenes de las carreteras cuya finalidad es proporcionar un cierto nivel de contención a un vehículo fuera de control.

2. - TIPOS

01.- Las barreras de seguridad empleadas, se clasifican según el material de que están formadas en:

- Metálicas, formadas por una serie continua de elementos longitudinales (vallas), unos soportes (postes) que los mantienen a cierta altura y unos elementos intermedios (separadores) que conectan los dos anteriores.

- Hormigón, formadas por una serie continuada de piezas prismáticas de hormigón con un perfil transversal especial.

3. – MATERIALES

01.- La barrera de seguridad podrá fabricarse en cualquier material, siempre que cumpla con lo especificado en el presente artículo.

02.- Si la barrera de seguridad estuviera formada por dos o más piezas, cada una de éstas se podrá desmontar, caso de ser necesario, con el fin de proceder a su sustitución.

03.- El Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares fijará la naturaleza y características de las barreras de seguridad, estableciendo como mínimo el nivel de contención de las mismas.

3.1.- *Barreras de seguridad metálicas*

01.- Los materiales indicados en este apartado se emplearán para los elementos definidos en las UNE 135121: 2003 y UNE 135122: 2003.

02.- El acero para fabricación de la valla será de las características químicas y mecánicas fijadas en la UNE-EN 10025 (1 a 6) para el tipo S 235 JR, con un espesor nominal de tres milímetros (3 mm) y una tolerancia de más menos una décima de milímetro (+ 0,1 mm). Para conseguir la aptitud química del acero base a la galvanización, se limitarán los contenidos de silicio y fósforo a los valores siguientes:

$$Si \leq 0{,}03\% \text{ y } Si + 2{,}5P \leq 0{,}09\%$$

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 194 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

03.- El acero estará galvanizado en caliente, conforme a la UNE-EN ISO 1461: 2010. Las características del zinc utilizado en el galvanizado serán las recogidas en la UNE-EN 1179: 2004, y el espesor y masa mínimos del recubrimiento serán los definidos por la UNE-EN ISO 1461: 2010 para aceros de espesor comprendidos entre tres y seis milímetros (3 y 6 mm).

04.- El acero para fabricación de separadores y de elementos finales de barrera, será de las mismas características que el utilizado en la valla.

05.- El acero utilizado en la fabricación de postes y otros accesorios conformados en frío serán del tipo S 235 JR según lo especificado en la UNE-EN 10025 (1 a 6). Para conseguir la aptitud química del acero base a la galvanización, se limitarán los contenidos de silicio y fósforo a los valores siguientes:

$$Si \leq 0{,}03\% \text{ y } Si + 2{,}5P \leq 0{,}09\%$$

06.- Si el acero empleado es laminado en caliente, deberá cumplir lo establecido en la UNE-EN 10025 (1 a 6).

07.- Los elementos de unión (tornillería) deberán cumplir lo indicado en la UNE 135122: 2003.

08.- Todos los elementos accesorios estarán protegidos contra la corrosión mediante el procedimiento de galvanizado en caliente, conforme a la UNE-EN ISO 10684: 2006 Y UNE-EN ISO 10684:2006/AC: 2009 en el caso de la tornillería y elementos de fijación y en el caso de postes, separadores y otros elementos conforme a la norma UNE-EN ISO 1461: 2010.

3.2.- *Barreras de seguridad de hormigón*

01.- Los materiales especificados en este apartado se emplearán para los elementos definidos en las UNE 135111: 1994 y UNE 135112: 1994.

02.- En barreras de hormigón se empleará un material con una resistencia característica superior a veinticinco megapascales (25 MPa), de acuerdo con la vigente «Instrucción de Hormigón Estructural», o normativa que la sustituya.

03.- En barreras con encofrado perdido, el hormigón de relleno deberá tener una resistencia característica superior a veinte megapascales (20 Mpa).

04.- En el caso de barreras de hormigón prefabricadas el valor de dicha resistencia característica será de treinta y cinco megapascales (35 MPa).

05.- Se cumplirá con lo especificado en los siguientes artículos del presente Pliego de Prescripciones Técnicas Generales:

- Artículo 202, «Cementos».
- Artículo 281, «Aditivos a emplear en hormigones».
- Artículo 600, «Armaduras a emplear en hormigón estructural».
- Artículo 610, «Hormigones».
- Artículo 630, «Obras de hormigón en masa o armado».

06.- Se podrán utilizar cementos comunes (CEM), definidos en la norma UNE-EN 12390-1: 2001 Y UNE-EN 12390-2: 2009, de clase resistente 32,5 o superior. Asimismo, estos cementos podrán tener, en caso necesario, características especiales: resistentes a los sulfatos y/o al agua de mar (-EN 12390-3: 2009), o de bajo calor de hidratación (UNE-EN 12390-6: 2010).

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 195 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

07.- El árido cumplirá con las prescripciones técnicas indicadas en el artículo 28 de la siguiente «Instrucción de Hormigón Estructural», o normativa que la sustituya. Su tamaño máximo será de veinte milímetros (20 mm).

08.- En lugares sometidos a la helada el hormigón debe presentar un contenido de aire ocluido comprendido entre el cuatro (4) y el seis por ciento (6%).

3.3.- *Otras barreras de seguridad*

01.- La instalación de barreras de seguridad en que se empleen elementos distintos de los descritos en las UNE 135111: 1994, UNE 135121: 2003 y UNE 135122: 2003, de cualquier material, quedará sometida a la aprobación del Director de las Obras previa presentación, por parte del suministrador, a través del Contratista, del certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias y/o del documento acreditativo del reconocimiento de marca, sello o distintivo de calidad (704.10), conforme a lo establecido en la UNE-EN 1317 (1 a 5).

4.- CARACTERÍSTICAS

01.- Las características técnicas de los elementos constituyentes de las barreras de seguridad serán las especificadas en las UNE 135111: 1994, UNE 135112: 1994, UNE 135121: 2003, UNE 135122: 2003.

02.- La garantía de calidad de los elementos constituyentes de las barreras de seguridad será exigible en cualquier circunstancia al Contratista adjudicatario de las obras.

5.- EJECUCIÓN

01.- El Contratista comunicará por escrito al Director de las Obras, antes de transcurridos treinta (30) días desde la fecha de firma del «acta de comprobación del replanteo», la relación completa de las empresas suministradoras de todos los materiales utilizados en la fabricación y de los propios elementos constituyentes de las barreras objeto del proyecto así como la marca comercial, o referencia, que dichas empresas dan a esa clase y calidad. Las barreras de hormigón in situ, se ejecutarán preferentemente con máquinas de encofrados deslizantes, para lo cual el hormigón deberá contar con la consistencia y características adecuadas.
02.- Esta comunicación deberá ir acompañada del certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias de los materiales y/o del documento acreditativo del reconocimiento de la marca, sello o distintivo de calidad (Apartado 11). En ambos casos se referenciarán las características evaluadas de acuerdo con lo especificado en el apartado 4 del presente artículo.

5.1.- *Limitaciones a la ejecución*

01.- Los postes de las barreras de seguridad metálicas indicadas en la UNE 135122: 2003, se cimentarán por hinca en el terreno, salvo que ésta resulte imposible por la dureza de aquel, o que su resistencia sea insuficiente.

02.- En terrenos duros, no aptos para la hinca, el poste se alojará en un taladro de diámetro y profundidad adecuados. El poste se ajustará con cuñas y los huecos se rellenarán con arena con una capa superior impermeabilizante, y en ningún caso con hormigón.

03.- Las barreras de seguridad de hormigón se apoyarán sobre una capa de veinte centímetros (20 cm) de espesor de hormigón, zahorra artificial o capa estabilizada convenientemente compactada y nivelada, de tal forma que garanticen que una vez colocada la barrera, la desnivelación de la superficie superior de la misma, medida en la dirección del eje de la carretera, sea inferior a lo especificado en el apartado 6.2 del presente artículo.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 196 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

04.- Las barreras de seguridad de hormigón realizadas in situ deben curarse mediante el empleo de productos filmógenos de curado.

5.2.- *Replanteo*

01.- Previamente al inicio de la obra, se llevará a cabo un cuidadoso replanteo que garantice la correcta terminación de los trabajos, acorde con las prescripciones del Proyecto.

6.- CONTROL DE CALIDAD

01.- El control de calidad de las barreras de seguridad incluirá la comprobación de los elementos constituyentes acopiados, así como de la unidad terminada.

02.- El Contratista facilitará al Director de las Obras, diariamente, un parte de ejecución y de obra en el cual deberán figurar, al menos, los siguientes conceptos:
- Fecha de instalación.
- Localización de la obra.
- Clave de la obra.
- Número de elementos instalados, o número de metros en el caso de barreras de hormigón ejecutadas «in situ», por tipo.
- Ubicación de las barreras de seguridad.
- Observaciones e incidencias que a juicio del Director de las Obras pudieran influir en las características y/o durabilidad de las barreras de seguridad instaladas.

03.- A la entrega de cada suministro se aportará un albarán con documentación anexa, conteniendo, entre otros, los siguientes datos: nombre y dirección de la empresa suministradora; fecha de suministro; identificación de la fábrica que ha producido el material; identificación del vehículo que lo transporta; cantidad que se suministra y designación de la marca comercial; certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias y/o documento acreditativo del reconocimiento de la marca, sello o distintivo de calidad (Apartado 8), de cada suministro.

04.- Se comprobará la marca o referencia de los elementos constituyentes de las barreras de seguridad acopiados, a fin de verificar que se corresponden con la clase y calidad comunicada previamente al Director de las Obras, según se especifica en el apartado 5.

05.- Los criterios que se describen para realizar el control de calidad de los acopios no serán de aplicación obligatoria en aquellos elementos constituyentes de las barreras de seguridad, si se aporta el documento acreditativo del reconocimiento de la marca, sello o distintivo de calidad (Apartado 11), sin perjuicio de las facultades que corresponden al Director de las Obras.

06.- Al objeto de garantizar la trazabilidad de estas obras, antes de iniciar su instalación, para los elementos constituyentes de las barreras de seguridad se comprobará su calidad, según se especifica en el presente artículo, a partir de una muestra representativa de los elementos constituyentes acopiados.

07.- Los acopios que hayan sido realizados y no cumplan alguna de las condiciones especificadas en los apartados 5.1 y 5.2 serán rechazados. Podrán presentarse a una nueva inspección, exclusivamente, cuando el suministrador, a través del Contratista, acredite que todas las unidades han vuelto a ser examinadas y ensayadas, se hayan eliminado todas las defectuosas o corregido sus defectos. Las nuevas unidades, en cualquier caso, serán sometidas a los ensayos de control que se especifican en el presente apartado.
08.- El Director de las Obras además de disponer de la información de los ensayos anteriores podrá, siempre que lo considere oportuno, identificar y verificar la calidad de los elementos constituyentes de las barreras de seguridad que se encuentren acopiados.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 197 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

6.1.- *Barreras de seguridad metálicas*

01.- El recubrimiento galvanizado de los elementos constituyentes de la barrera metálica deberá ser continuo, razonablemente liso y estará exento de imperfecciones claramente apreciables a simple vista que puedan influir sobre la resistencia a la corrosión del mismo, tales como ampollas o inclusiones de matas, cenizas o sales de flujo. Tampoco será admisible la presencia de terrones, rebabas o acumulaciones de zinc que puedan interferir con el empleo específico del material galvanizado.
02.- El aspecto gris oscuro mate de la totalidad o de parte del recubrimiento de los elementos, así como las manchas que no sean eliminables por limpieza con un paño seco, será motivo de rechazo.

03.- Se admitirá el retoque de los defectos e imperfecciones del recubrimiento y la restauración de las zonas que hayan podido quedar sin cubrir durante la galvanización, siempre que estas zonas, consideradas individualmente, no tengan una superficie superior a los 10 cm^2, ni afecten, en su conjunto, a más del 0,5% de la superficie total del recubrimiento de cada elemento. Los procedimientos de restauración serán los especificados en la UNE-EN ISO 1461: 2010.

04.- El control del espesor de los elementos constituyentes de la barrera metálica se realizará a través del peso de los mismos mediante un estudio estadístico por variables.

05.- Se tomará como lote entre cuatrocientas y quinientas unidades (400-500 ud) o, en el caso de barreras ya instaladas, la longitud de éstas cuyo número de elementos sea equivalente.

06.- De cada lote se extraerán veinticinco (25) elementos, empleando una tabla de números aleatorios, de modo que se garantice que cualquier elemento del lote tiene la misma probabilidad de ser elegido para formar parte de la muestra. Se calcularán la media y la cuasi-varianza de la muestra de acuerdo con las expresiones siguientes:

$$x = \Sigma\, xi / n$$

$$S^2 = \Sigma\, (xi - x) / (n-1)$$

siendo (n) el tamaño de la muestra, y (x_i) el peso en kilogramos (kg) de cada una de las piezas de la muestra.

07.- En caso de que la media (x) fuera inferior al valor (P) del cuadro 39.31.1 de este artículo, se rechazará el lote.

CUADRO 39.31.1

Control espesor elementos de la barrera metálica

Tipo de elemento	P (kg)
Valla recta estándar	47,95
Valla recta desmontable	47,87
Poste C-120 de 2.000 mm	13,93
Poste C-120 de 1.500 mm	10,53
Poste C-100 de 2.000 mm	12,10
Poste C-100 de 1.500 mm	9,05
Poste UPN-120 de 2.400 mm	31,33
Separador corto	1,78
Separador estándar	2,62

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 198 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

Separador barrera abatible	2,55
Separador simétrico	6,08
Separador simétrico barrera desmontable	5,94

En caso contrario, se calculará el estimador (Q) con la expresión:

$$Q = (x - P)/ s$$

siendo (P) el valor indicado en el cuadro 39.31.1 de este artículo.

Si (Q) es superior a noventa y cuatro centésimas (Q > 0,94) se aceptará el lote y si es inferior se rechazará.

6.2.- *Barreras de seguridad de hormigón*

01.- Para las barreras de hormigón, se considerará como lote, que se aceptará o rechazará en bloque, al menor que resulte de aplicar los dos criterios siguientes:

- Quinientos metros (500 m).
- La fracción construida diariamente.

02.- El control de la regularidad superficial de la superficie superior de la barrera, medida en la dirección del eje de la carretera, se efectuará mediante una regla de tres metros (3 m) sobre la totalidad de la obra. No se admitirán desnivelaciones superiores a cinco milímetros (5 mm), en más del treinta por ciento (30%) del lote, ni de diez milímetros (10 mm) en ningún punto.

03.- En la barrera prefabricada se tomará un lote constituido por cinco (5) elementos cualesquiera, que en el caso de la barrera ejecutada in situ serán treinta metros (30 m), sobre los que se comprobará que:

- Las barreras no deben presentar rebabas que sean indicio de pérdidas graves de lechada, ni más de tres (3) coqueras en una zona de diez decímetros cuadrados (10 dm^2) de paramento, ni coquera alguna que deje vistas las armaduras.

- No presentarán caras deterioradas en las que el hormigón aparezca deslavado, ni señales de discontinuidad en el hormigonado.

- No se aceptarán barreras con fisuras de más de una décima de milímetro (0,1mm) de ancho, o con fisuras de retracción de más de dos centímetros (2 cm) de longitud.

7.- GARANTÍA

01.- La garantía mínima de los elementos constituyentes de las barreras de seguridad que no hayan sido objeto de arrancamiento, rotura o deformación por la acción del tráfico, fabricados e instalados con carácter permanente según las normas y pliegos de prescripciones técnicas aplicables así como conservados regularmente de acuerdo con las instrucciones facilitadas por el fabricante, será de tres (3) años contabilizados desde la fecha de su fabricación y de dos (2) años y seis (6) meses desde la fecha de su instalación.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)
IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**
OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 199 de 809
FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29
ESTADO
FIRMADO

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

02.- El Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, podrá fijar períodos de garantía mínimos de los elementos constituyentes de las barreras de seguridad superiores a los especificados en el presente apartado, dependiendo de la ubicación de las barreras, de su naturaleza, etc.

03.- El Director de las Obras podrá prohibir la instalación de elementos constituyentes de barreras de seguridad con períodos de tiempo entre su fabricación e instalación inferiores a seis (6) meses, cuando las condiciones de almacenamiento y conservación no hayan sido adecuadas. En cualquier caso no se instalarán elementos constituyentes de barreras de seguridad cuyo período de tiempo, comprendido entre su fabricación e instalación supere los seis (6) meses, independientemente de las condiciones de almacenamiento.

04.- El suministrador, a través del Contratista, facilitará al Director de las Obras las instrucciones a las que se refiere el presente apartado del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la conservación de los elementos constituyentes de las barreras de seguridad instalados.

8.- SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN DE LAS OBRAS

01.- Antes de iniciarse la instalación de los elementos constituyentes de las barreras de seguridad, el Contratista someterá a la aprobación del Director de las Obras, los sistemas de señalización para protección del tráfico, personal, materiales y maquinaria durante el período de ejecución de las mismas.

02.- El Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares establecerá las medidas de seguridad y señalización a utilizar durante la ejecución de las obras, de acuerdo con toda la legislación que en materia laboral y ambiental esté vigente.

9.- MEDICIÓN Y ABONO

01.- Las barreras de seguridad se abonarán por metros lineales (m) realmente colocados en obra, incluyendo en el precio cualquier elemento necesario para su colocación y puesta en obra.

02.- Los abatimientos inicial y final de los extremos de las barreras se abonarán por unidades (ud) realmente colocadas en obra, incluyendo en el precio todos los elementos necesarios para su colocación, unión a la barrera y anclaje al terreno.

10.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DISTINTIVOS DE LA CALIDAD

01.- El cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias requeridas a los productos contemplados en el presente artículo, se podrá acreditar por medio del correspondiente certificado que, cuando dichas especificaciones estén establecidas exclusivamente por referencia a normas, podrá estar constituido por un certificado de conformidad a dichas normas.

02.- El certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones técnicas obligatorias establecidas en este artículo podrá ser otorgado por los Organismos españoles —públicos y privados— autorizados para realizar tareas de certificación en el ámbito de los materiales, sistemas y procesos industriales, conforme al Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre. El alcance de la certificación en este caso, estará limitado a los materiales para los que tales Organismos posean la correspondiente acreditación.

03.- Si los productos, a los que se refiere este artículo, disponen de una marca, sello distintivo de calidad que asegure el cumplimiento de las especificaciones técnicas que se exigen en este artículo, se reconocerá como tal cuando dicho distintivo esté reconocido por la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 200 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

ARTÍCULO 39.32.- HITOS GUARDA-ACERAS

1.- DEFINICIÓN

01.- Reciben el nombre de “hitos guarda-aceras” los elementos de hierro fundido, huecos, que sirven para restringir el paso de vehículos sobre las aceras

2.- CARACTERÍSTICAS GENERALES

01.- Los hitos guarda-aceras, serán de dos tipos, fijos y extraíbles; los hitos fijos serán de hierro fundido de 700 mm. de alto, tratados con dos manos de minio y otra de esmalte negro fundición, macizados con mortero de cemento y empotradas las varillas de acero corrugado de Ø12; los hitos extraíbles serán de hierro fundido huecos, con llave y base de acero galvanizado.

02.- El empotramiento de los hitos fijos se realizará con un cilindro Ø12,5cm. y profundidad 25cm quedando la parte superficial repuesta con pavimento de idénticas características al de la acera existente; en los extraíbles será el empotramiento de la caja de acero galvanizado.

03.- Una vez colocado los hitos guarda-aceras se procederá a dar una mano de esmalte negro fundición.

3.- MEDICIÓN Y ABONO

01.- Los hitos guarda-aceras se medirán y abonarán por unidades (ud) realmente colocados en obra, incluyendo en el precio cualquier elemento necesario para su colocación y total finalización.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 201 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

PCTP PARA LA CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LOS FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA DE LA CIUDAD DE A CORUÑA. **2016**

ANEXO 2

CUADROS DE PRECIOS Y PRESUPUESTO

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 202 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

PCTP PARA LA CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LOS FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA DE LA CIUDAD DE A CORUÑA. **2016**

PRECIOS UNITARIOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 203 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

LISTADO DE MANO DE OBRA (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
O01OA010	h	Encargado	19,56
O01OA020	h.	Capataz	17,63
O01OA030	h.	Oficial primera	17,62
O01OA040	h.	Oficial segunda	16,62
O01OA060	h.	Peón especializado	15,47
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,35
O01OA080	h	Maquinista o conductor	16,57
O01OA090	h.	Cuadrilla A	41,36
O01OA130	h.	Cuadrilla E	32,97
O01OA140	h.	Cuadrilla F	31,97
O01OB070	h.	Oficial cantero	17,25
O01OB080	h.	Ayudante cantero	16,38
O01OB270	h	Oficial 1ª jardinería	18,50
mO01OA020	h	Capataz	18,66

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 204 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M02CA010	h	Carretilla elev. diesel ST 1,3t.	4,38
M02GE010	h	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	53,19
M02GE020	h	Grúa telescópica autoprop. 25 t	66,41
M02GE095	h	Grúa telescópica s/camión 20-35 t.	50,00
M03GC010	h	Planta discont.grava-c.160 t/h	95,35
M03HH060	h	Hormigonera 200 l. eléctrica	0,86
M03MC110	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29
M03MHL010	h.	Máquina hidrolimpiadora	3,45
M05DC010	h	Dozer cadenas D-6 140 CV	58,75
M05DC030	h.	Dozer cadenas D-8 335 CV	107,15
M05EC020	h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 C	63,00
M05EC030	h	Excavadora hidráulica cadenas 195 CV	77,92
M05EN020	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63
M05PC020	h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	44,16
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98
M05PN030	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,	51,08
M05PN120	h.	Minicargadora neumáticos 60 CV	32,64
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80
M06CM030	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,99
M06CM060	h	Compre.port.diesel m.p. 21 m3/min. 7 bar	28,34
M06CP010	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.1	14,64
M06MI010	h.	Martillo manual picador neumático 9	3,01
M06MP110	h	Martillo manual perforador neumat.20 kg	3,63
M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55
M06MR240	h.	Martillo rompedor hidráulico 1000 k	14,34
M07AC010	h	Dumper convencional 1.500 kg	3,67
M07AC020	h	Dumper convencional 2.000 kg	5,44
M07CB010	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12
M07CB030	h	Camión basculante de 12-15 t	41,25
M07CG010	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93
M07CH010	h	Camión hormigonera 6 m3	38,13
M07N020	m3.	Canon tierras de préstamos	1,03
M07N060	m3	Canon de desbroce a vertedero	6,19
M07N070	m3.	Canon de escombros a vertedero	27,80
M07N080	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00
M07N090	m3.	Canon de piedra a vertedero	19,30
M07W030	t	km transporte aglomerado	0,13
M07W040	t	km transporte S-C	0,13
M07W060	t	km transporte cemento a granel	0,12
M07Z110	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	133,02
M08B020	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14
M08CB010	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l	43,54
M08EA100	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07
M08NM010	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83
M08NM020	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24
M08RB010	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08
M08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	3,20
M08RL010	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800	5,84
M08RN040	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44
M08RT030	h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 7	40,12
M08RT050	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16
M08RV020	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86
M10AF010	h.	Sulfatadora mochila	1,25
M10MH010	h	Hidrosembr. s/remolque 1400 l.	40,64
M11HC040	m.	Corte c/sierra disco hormig.fresco	4,45

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 205 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M11HG020	h	Gunitadora de taludes	20,96
M11HR010	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00
M11HV040	h	Aguja neumática s/compresor D=80mm.	0,64
M11HV050	h	Vibrador de aguja eléctrico	0,89
M11HV120	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	1,06
M11SP020	h	Equipo pintabandas spray	97,86
M12O010	h.	Equipo oxicorte	5,20
M13EF200	Ud.	Enco. met. cono pozo (100/60-40)	336,53
M13EF250	m.	Encof. met. anillo pozo D=100 cm	849,32

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 206 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.01	pa	Control y Seguimiento de Obra	48.398,50
A01L020	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41
A01L030	m3.	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5	67,93
A02A010	m3.	MORTERO CEMENTO M-10 AMASA.A MANO	101,88
A02A050	m3.	MORTERO CEMENTO M-15	84,66
A02A080	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83
A03H050	m3.	HORM. DOSIF. 250 kg /CEMENTO Tmáx.2	69,29
P01AA020	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80
P01AA060	m3.	Arena de miga cribada	21,20
P01AA080	m3.	Arena de mina 0/5 mm.	13,58
P01AA950	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33
P01AF010	t	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,90
P01AF030	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	6,58
P01AF031	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 60%	6,09
P01AF250	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,21
P01AF260	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	7,93
P01AF270	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,45
P01AF280	t	Árido machaqueo 18/25 D.A.<25	7,33
P01AF300	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	9,86
P01AF310	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20	9,28
P01AF320	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20	8,90
P01AF510	t	Material p/suelo cemento IP<6	1,79
P01AF800	t	Filler calizo M.B.C. factoría	34,77
P01AG146	t	Grava selecc.de río 40/60 mm.	16,22
P01AJR050	m3.	Jabre granítico cribado color	47,00
P01CC010	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	95,62
P01CC030	t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel	87,09
P01CC040	Kg.	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,11
P01D010	l	Desencofrante p/encofrado metálico	3,49
P01D050	m3	Agua para cementos, morteros y lechadas	1,11
P01D090	u	Pequeño material albañilería	1,25
P01DW050	m3.	Agua	1,11
P01DW090	Ud.	Pequeño material	1,25
P01DW200	t	Colorante sintético p/aglomerados	2.154,16
P01EM010	m2	Sistema encofrado panel muros 2 caras	12,05
P01EM080	m3	Madera pino encofrar 26 mm	259,06
P01FJ080	kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,25
P01HA010	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21
P01HA020	m3.	Hormigón HA-25/P/40/I central	86,21
P01HA021	m3	Hormigón HA-25/P/40/IIa central	70,67
P01HA110	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	80,21
P01HD710	m3.	Horm.H-200 ár.machaq.8 mm. cent.	101,05
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11
P01HM020	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11
P01HM140	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIa central - Cun, rígol. y otros	83,11
P01HW070	m3	Gunita fabricada en planta	63,16
P01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7	104,17
P01PC010	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56
P01PL010	t	Betún B 60/70 a pie de planta	436,45
P01PL021	t	Betún modificado BM-3a 55/70	522,93
P01PL030	t	Betun incoloro pigmentable	1.503,11
P01PL150	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,36
P01PL170	kg	Emulsión asfáltica ECI	0,36
P01RF110	t	Suelo-cemento incluido cemento	10,65
P01SM250	t	Ripio de piedra de granito	18,65
P01SM290	t	Perpiaño de piedra de granito	28,81
P01SM340	t	Mampuesto irregular de granito	20,10
P01U020	kg	Puntas acero p/const 17x70	0,79
P01U020.34	kg	Resina adhesiva hormigón-mort.	4,68
P01U030	kg	Puntas acero p/const 20x100	7,84
P02CVW010	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 207 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P02EAH010	Ud.	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 30x30	21,79
P02EAT080	Ud.	Tapa/marco cuadrada HM 30x30cm	9,38
P02EAT151	Ud.	Tapa RELEX para pozo saneamiento	113,10
P02ECF040	Ud.	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=75	29,42
P02ECH070	Ud	Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.fund.	72,74
P02EDW090	Ud.	Rejilla/Marco FD D=500x400x50	60,60
P02EPT020	Ud.	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.	54,54
P02EPW010	Ud.	Pates PP 30x25	6,48
P02RV060	m	Tub. dren. PVC corr. simple SN2 D=160mm	4,27
P02TVO080	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 DN=110mm.	4,45
P02TVO100	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7,01
P02TVO105	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=90mm	3,86
P02TVO110	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	10,70
P02TVO130	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	26,33
P03.02.05.02.	m2	Losa granito 10 cm.	65,88
P03AA010	kg	Alambre acero recocido nº 16 2.7 mm	0,64
P03AA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,39
P03AAG030	kg	Alambre galvanizado	1,73
P03ACA040	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,65
P03AG280	m2	Enrejado TT (8x10-16) 2,70 mm	2,55
P03AG300	ud	Piquete de acero L=1 m D=20 mm	3,59
P03AG310	ud	Piquete de acero L=0,7 m D=15 mm	1,36
P03AM030	m2.	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,91
P03AM040	m2	Malla 15x15x8 5,012 kg/m2	3,20
P03AM070	m2.	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10
P03AM180	m2.	Malla 30x30x6 1,446 kg/m2	1,15
P03W045	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60
P04.02.02.01	Ud	Tapa/marco circular D=20 cm. Modelo Ayto	14,12
P04.04.07.01	m	Rigola tipo caz hormigón pref. 30x50x20	19,37
P05.02.04.01	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 100X80 MODELO AYTO	79,70
P05.03.02.01	Ud.	Tapa/cerco cuadrada de fundición 40x40cm modelo Ayto	32,15
P05.03.03.01	Ud.	Tapa/cerco cuadrada de fundición 50x50cm modelo Ayto	46,50
P05.03.04.01	Ud.	Tapa/cerco cuadrada de fundición 60x60cm modelo Ayto	56,08
P05TBR010	Ud.	Tapa boca de riego	11,41
P06BG070	m2	Geotextil tejido 280 g/m2	4,58
P06BG261	m2	Geotextil tejido 140 g/m2	2,66
P06BG262	m2	Geotextil tejido 200 g/m2	4,05
P06SI170	m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	2,95
P07.02.31.01	m	Suministro chapa e=4 mm. para acceso a garajes con cartelas y tu	78,89
P07RGG010	m	Chapa acceso garajes goma	59,09
P07W191	m2.	Film PE transparente e=0,2 mm	0,39
P08PW010	m2	Abujardado	7,00
P08XBB045	m.	Bord.grani.mecan.aris.achaf.12x25	21,59
P08XBB050	m.	Bord.grani.mecan.aris.achaf.15x25	24,90
P08XBB055	m.	Bord.grani.mecan.aris.achaf.20x25	31,55
P08XBB080	m.	Bord.grani.mecan.abujar.17-15x25	34,66
P08XBH080	m.	Bord.ho.bica.gris MOPU1 12-15x35	9,16
P08XBH150	m.	Bord.c/rigola monoc.gris 30x16	8,55
P08XBH155	m.	Bord.c/rigola monoc.gris 40x20	14,71
P08XBQ130	m.	Borde recto grani.alcor.enras.12x25	22,04
P08XBR020	m.	Rigola h.bic.recta ados.25x11-14	14,74
P08XBR025	m.	Rigola h.bic.recta ados.30x10-13	14,36
P08XBR045	m.	Rigola hormigón pref.15x60x33	23,98
P08XBR085	m.	Rigola grani.gris picón.12x40x30	42,67
P08XBR125	m.	Rigola grani.gris labra.12x40x30	54,92
P08XVA010	m2.	Adoquín horm.recto gris 20x10x8	9,88
P08XVA300	m2.	Adoquín granito 10x10x10 cm	22,29
P08XVA305	m2.	Adoquín granito gris 20x10x10	21,22
P08XVA310	m2.	Adoq.grani.gris sierra 10x10x8	20,70
P08XVA315	m2.	Adoq.grani.gris sierra 20x10x8	17,95

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 208 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P08XVB210	Kg.	Slurry resinas sintet.color	1,89
P08XVC100	Kg.	Desactivante de fraguado	13,67
P08XVC110	l.	Resina acabado pavi.horm.impres.	3,27
P08XVC120	Kg.	Fibra polipropileno armado horm.	14,59
P08XVC200	Kg.	Colorante endurecedor h.impreso	1,46
P08XVC205	Kg.	Polvo desencofrante	7,63
P08XVH025	m2.	Loseta 4 past.cem.gris 20x20 cm	5,11
P08XVH085	m2.	Loseta 36 pastillas rojo pulido 30x	8,59
P08XVH155	m2.	Baldosa cemen.reliev.40x40x5cm	21,54
P08XVH185	m2.	Baldosa ceme.imit.piedra 40x40cm	20,16
P08XVH186	m2.	Baldosa ceme.imit.piedra 40x60cm	20,16
P08XVP111	m2	Losa granito 15 cm	72,23
P08XVP295	m2.	Losa pizarra irregular 3-4 cm.	24,50
P08XW015	Ud.	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23
P08XW020	Ud.	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,49
P27EH012	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,62
P27EH013	kg	Pintura termoplástica caliente	2,03
P27EH014	kg	Pintura acrílica en base acuosa negra	6,00
P27TT030	m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	1,31
P27TT070	Ud	Soporte separador 110 mm. 4 aloj.	0,33
P27TT170	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,10
P27TT200	kg	Limpiador unión PVC	6,82
P27TT210	kg	Adhesivo unión PVC	10,18
P28DA021	m3	Tierra vegetal limpia y fertilizada	12,00
P28DA100	m3	Mantillo limpio cribado	28,00
P28DF030	kg	Abono miner.complejo liber.lenta	1,44
P28DF060	kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	1,10
P28DS075	kg	Estabil. tipo polibutadieno	13,75
P28DS085	kg	Polímeros sint. absorbent.	13,60
P28MP060	kg	Semilla mezcla de pratenses	4,95
P28MP080	kg	Semilla leñosa con spartium	63,00
P28MP100	kg	Mezcla sem.césped tipo natural	4,50
P28SM240	kg	Mulch de paja	0,76
P28SM250	kg	Mulch celulósico biodegradable	3,52
P28W090.34	Ud	Anillo protector	37,50
P29J040	m2	Pav continuo caucho+resinas color e=10 mm	36,57
P29NAB010	Ud.	Suministro hito guarda acera-bolardo de fundición	89,05
P34BT010	u	Retir. camión 18 t. pma 200 km	61,45

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 209 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y LEVANTES						
SUBCAPÍTULO 01.01 ACERAS Y BORDILLOS						
01.01.01		**m2.**	**DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS**			
			Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,008	h.	Capataz	17,63	0,14	
O01OA070	0,047	h.	Peón ordinario	15,35	0,72	
M05EN030	0,047	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	2,52	
M06MR230	0,047	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55	0,50	
M05RN020	0,047	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	1,73	
M07CB020	0,016	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,64	
M07N070	0,200	m3.	Canon de escombros a vertedero	27,80	5,56	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	11,80	0,35	
			Suma la partida			12,16
			Costes indirectos		3,00%	0,36
			TOTAL PARTIDA			**12,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.01.02		**m.**	**DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO**			
			Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,013	h.	Capataz	17,63	0,23	
O01OA070	0,013	h.	Peón ordinario	15,35	0,20	
M05EN030	0,013	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,70	
M06MR230	0,014	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55	0,15	
M05RN020	0,010	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,37	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,40	
M07N070	0,095	m3.	Canon de escombros a vertedero	27,80	2,64	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	4,70	0,14	
			Suma la partida			4,83
			Costes indirectos		3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA			**4,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.03		**m.**	**LEVANTADO BORDILLO C/COMPRESOR**			
			Levantado con compresor de bordillo de cualquier tipo y demolición cimientos de hormigón en masa de espesor variable, con recuperación del mismo, incluso retirada y acopio en obra del bordillo y a vertedero la demolición del hormigón de cimientos.			
O01OA020	0,012	h.	Capataz	17,63	0,21	
O01OA070	0,120	h.	Peón ordinario	15,35	1,84	
M06CP010	0,120	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.1	14,64	1,76	
M06MI020	0,120	H.	Martillo manual picador eléctrico 1	3,01	0,36	
M05RN020	0,012	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,44	
M07CB020	0,012	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,48	
M07N070	0,100	m3.	Canon de escombros a vertedero	27,80	2,78	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	7,90	0,24	
			Suma la partida			8,11
			Costes indirectos		3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA			**8,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 210 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 FIRMES Y PAVIMENTOS						
01.02.01		**m2.**	**FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA**			
			Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,001	h.	Capataz	17,63	0,02	
O01OA070	0,002	h.	Peón ordinario	15,35	0,03	
M05FP020	0,001	H.	Fresadora pavimento en frío a=1000	172,55	0,17	
M07AC010	0,003	h	Dumper convencional 1.500 kg	3,67	0,01	
M08B020	0,003	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,03	
M07CB020	0,004	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,16	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	0,40	0,01	
			Suma la partida			0,43
			Costes indirectos		3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA			**0,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.02.02		**m2.**	**cm. FRESADO FIRME MBC EN RODERAS**			
			Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en roderas y zonas localizadas de deterioro del firme, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.			
			Sin descomposición			0,87
			Costes indirectos		3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

01.02.03		**m2.**	**DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=1**			
			Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	17,63	0,18	
O01OA070	0,015	h.	Peón ordinario	15,35	0,23	
M05EN030	0,015	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,80	
M06MR230	0,015	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55	0,16	
M05RN020	0,005	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,18	
M07CB020	0,035	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,40	
M07N070	0,150	m3.	Canon de escombros a vertedero	27,80	4,17	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	7,10	0,21	
			Suma la partida			7,33
			Costes indirectos		3,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA			**7,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.02.04		**m2.**	**DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15**			
			Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,012	h.	Capataz	17,63	0,21	
O01OA070	0,027	h.	Peón ordinario	15,35	0,41	
M05EN030	0,027	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	1,45	
M06MR230	0,027	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55	0,28	
M05RN020	0,010	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,37	
M07CB020	0,016	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,64	
M07N070	0,350	m3.	Canon de escombros a vertedero	27,80	9,73	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	13,10	0,39	
			Suma la partida			13,48
			Costes indirectos		3,00%	0,40
			TOTAL PARTIDA			**13,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.02.05		**m2.**	**DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HA e=15**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 211 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Demolición y levantado de pavimento de hormigón armado de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,015	h.	Capataz	17,63	0,26	
O01OA040	0,045	h.	Oficial segunda	16,62	0,75	
O01OA070	0,043	h.	Peón ordinario	15,35	0,66	
M12O010	0,043	h.	Equipo oxicorte	5,20	0,22	
M05EN030	0,043	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	2,31	
M06MR230	0,043	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55	0,45	
M05RN020	0,010	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,37	
M07CB020	0,017	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,68	
M07N070	0,198	m3.	Canon de escombros a vertedero	27,80	5,50	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	11,20	0,34	
			Suma la partida			11,54
			Costes indirectos		3,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA			**11,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.02.06		**m2.**	**DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10**			
			Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,012	h.	Capataz	17,63	0,21	
O01OA070	0,014	h.	Peón ordinario	15,35	0,21	
M05EN030	0,014	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,75	
M06MR230	0,014	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55	0,15	
M05RN020	0,005	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,18	
M07CB020	0,031	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,24	
M07N070	0,150	m3.	Canon de escombros a vertedero	27,80	4,17	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	6,90	0,21	
			Suma la partida			7,12
			Costes indirectos		3,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA			**7,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

01.02.07		**m2.**	**POR cm. FRESADO FIRME HORMIGON HIDR**			
			Fresado, por cm. de espesor, de firme de hormigón hidráulico, incluso barrido y retirada de productos sobrantes a vertedero.			
O01OA020	0,001	h.	Capataz	17,63	0,02	
O01OA070	0,006	h.	Peón ordinario	15,35	0,09	
M05FP030	0,006	H.	Fresadora pavimento en frío a=2000	279,12	1,67	
M07AC010	0,006	h	Dumper convencional 1.500 kg	3,67	0,02	
M08B020	0,006	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,07	
M07CB020	0,006	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,24	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	2,10	0,06	
			Suma la partida			2,17
			Costes indirectos		3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**2,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

01.02.08		**m2.**	**ESCARIFICADO PROFUNDO FIRME**			
			Escarificado profundo del firme granular existente, incluso rasanteado, humectación y compactación.			
O01OA070	0,005	h.	Peón ordinario	15,35	0,08	
M08NM030	0,005	H.	Motoniveladora de 240 CV	77,85	0,39	
M08RN040	0,002	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,11	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,09	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	0,70	0,02	
			Suma la partida			0,69
			Costes indirectos		3,00%	0,02

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 212 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**0,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

01.02.09		**m2**	**ROTURA Y LEVANTADO PAVIMENTO PIEDRA**			
			Rotura y levantado de pavimento de piedra de 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,015	h.	Capataz	17,63	0,26	
O01OA070	0,014	h.	Peón ordinario	15,35	0,21	
M05EN030	0,014	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,75	
M06MR230	0,014	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55	0,15	
M05RN020	0,010	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,37	
M07CB020	0,019	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,76	
M07N070	0,300	m3.	Canon de escombros a vertedero	27,80	8,34	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	10,80	0,32	
			Suma la partida			11,16
			Costes indirectos		3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			**11,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.02.10		**m.**	**RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA**			
			Recorte de pavimento o firme con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla delante o tratamiento superficial, incluso barrido y limpieza por medios manuales.			
O01OA070	0,050	h.	Peón ordinario	15,35	0,77	
M09F010	0,050	h	Cortadora de pavimentos	8,79	0,44	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	1,20	0,04	
			Suma la partida			1,25
			Costes indirectos		3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 213 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
SUBCAPÍTULO 02.01 DESMONTE						
02.01.01		**m3.**	**DESMONTE TIERRA EXPLANAC. I/TRANSPO**			
			Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia.			
O01OA020	0,005	h.	Capataz	17,63	0,09	
M05EC020	0,010	h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 C	63,00	0,63	
M07CB020	0,050	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	2,01	
M07N080	0,500	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	10,50	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	13,20	0,40	
			Suma la partida			13,63
			Costes indirectos		3,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA			**14,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

02.01.02		**m3.**	**DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO**			
			Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.			
O01OA020	0,009	h.	Capataz	17,63	0,16	
M05DC030	0,010	h.	Dozer cadenas D-8 335 CV	107,15	1,07	
M05PN030	0,010	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,	51,08	0,51	
M07CB020	0,061	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	2,45	
M07N080	0,490	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	10,29	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	14,50	0,44	
			Suma la partida			14,92
			Costes indirectos		3,00%	0,45
			TOTAL PARTIDA			**15,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.01.03		**m3.**	**DESMONTE EN ROCA**			
			Desmonte en roca de la explanación, con empleo de explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	17,63	0,18	
O01OA030	0,020	h.	Oficial primera	17,62	0,35	
O01OA070	0,020	h.	Peón ordinario	15,35	0,31	
M06VF120	0,010	h.	Vagón P.martillo fondo hidr. 150 mm	119,08	1,19	
M05PN030	0,010	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,	51,08	0,51	
M07CB020	0,100	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	4,01	
P01XG020	0,150	Kg.	Goma 2-ECO 55/390 mm.	3,20	0,48	
P01XN010	0,300	Kg.	Nagolita a granel saco 25 kg	0,95	0,29	
P01XD030	0,100	Ud.	Detonador microretardo	1,35	0,14	
P01XC030	1,500	m.	Hilo de conexión 0,60 (duplex)	0,10	0,15	
P01XC010	0,100	m.	Cordón detonante 3 gr.	0,32	0,03	
M07W210	0,050	t.	km transporte explosivos (250 kg)	5,74	0,29	
P01XP020	0,500	Kg.	Proyecto y dir.voladura 5.000 m3	0,72	0,36	
M07N090	0,500	m3.	Canon de piedra a vertedero	19,30	9,65	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	17,90	0,54	
			Suma la partida			18,48
			Costes indirectos		3,00%	0,55
			TOTAL PARTIDA			**19,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

02.01.04		**m2**	**DESPEJE Y DESBROCE TERRENO**			
			Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte.			
O01OA070	0,006	h.	Peón ordinario	15,35	0,09	
M05DC010	0,003	h	Dozer cadenas D-6 140 CV	58,75	0,18	
M05PC020	0,003	h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	44,16	0,13	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 214 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	0,40	0,01	
			Suma la partida			0,41
			Costes indirectos		3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA			**0,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.02 EXCAVACIONES

02.02.01 **m3.** **EXCAV. ZANJA TIERRA**

Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,018	h.	Capataz	17,63	0,32	
M05EN030	0,018	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,97	
M07CB020	0,041	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,64	
M07N080	0,990	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	20,79	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	23,70	0,71	
			Suma la partida			24,43
			Costes indirectos		3,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA			**25,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

02.02.02 **m3.** **EXCAV. ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA**

Excavación en zanja en tierra, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,025	h.	Capataz	17,63	0,44	
O01OA070	0,051	h.	Peón ordinario	15,35	0,78	
M05EN030	0,025	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	1,34	
M07CB020	0,025	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,00	
M01DA050	0,025	h.	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	8,79	0,22	
M07N080	1,000	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	21,00	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	24,80	0,74	
			Suma la partida			25,52
			Costes indirectos		3,00%	0,77
			TOTAL PARTIDA			**26,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

02.02.03 **m3.** **EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO**

Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,022	h.	Capataz	17,63	0,39	
O01OA070	0,040	h.	Peón ordinario	15,35	0,61	
M05EC020	0,025	h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 C	63,00	1,58	
M06MR230	0,035	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55	0,37	
M07CB020	0,035	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,40	
M07N080	1,000	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	21,00	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	25,40	0,76	
			Suma la partida			26,11
			Costes indirectos		3,00%	0,78
			TOTAL PARTIDA			**26,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.02.04 **m3.** **EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM**

Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,037	h.	Capataz	17,63	0,65	
O01OA070	0,037	h.	Peón ordinario	15,35	0,57	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 215 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M05EC020	0,037	h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 C	63,00	2,33	
M06MR230	0,037	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55	0,39	
M07CB020	0,037	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,48	
M01DA050	0,078	h.	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	8,79	0,69	
M07N080	0,980	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	20,58	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	26,70	0,80	
			Suma la partida			27,49
			Costes indirectos		3,00%	0,82
			TOTAL PARTIDA			**28,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

02.02.05 **m3.** **EXCAV. ZANJA ROCA MEDIOS MECÁN.**
Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,190	h.	Capataz	17,63	3,35	
O01OA070	0,190	h.	Peón ordinario	15,35	2,92	
M05EC020	0,190	h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 C	63,00	11,97	
M06MR240	0,271	h.	Martillo rompedor hidráulico 1000 k	14,34	3,89	
M07CB020	0,100	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	4,01	
M07N090	1,000	m3.	Canon de piedra a vertedero	19,30	19,30	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	45,40	1,36	
			Suma la partida			46,80
			Costes indirectos		3,00%	1,40
			TOTAL PARTIDA			**48,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

02.02.06 **m3.** **EXCAV. ZANJA ROCA C/EXPLOSIVOS**
Excavación en zanja en roca, con empleo de explosivos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,250	h.	Capataz	17,63	4,41	
O01OA070	0,300	h.	Peón ordinario	15,35	4,61	
M06CP010	0,200	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.1	14,64	2,93	
M06MP120	0,350	h.	Martillo manual perforador neumat.2	1,77	0,62	
M05EC020	0,035	h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 C	63,00	2,21	
M07CB020	0,065	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	2,61	
P01XG010	0,250	Kg.	Goma 2-ECO 26/200 mm.	3,44	0,86	
P01XN010	0,260	Kg.	Nagolita a granel saco 25 kg	0,95	0,25	
P01XD010	0,100	Ud.	Detonador instantaneo	1,30	0,13	
P01XC011	1,500	m.	Cordón detonante 12 gr.	0,49	0,74	
M07W200	0,020	t.	km transporte explosivos (100 kg)	3,15	0,06	
P01XP010	0,400	Kg.	Proyecto y dir. voladura 1000 m3	1,50	0,60	
M07N090	1,000	m3.	Canon de piedra a vertedero	19,30	19,30	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	39,30	1,18	
			Suma la partida			40,51
			Costes indirectos		3,00%	1,22
			TOTAL PARTIDA			**41,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02.07 **m3.** **EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C/AG**
Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

02.02.01	0,190	m3.	EXCAV. ZANJA TIERRA	24,43	4,64	
02.02.02	0,190	m3.	EXCAV. ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA	25,52	4,85	
02.02.03	0,190	m3.	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	26,11	4,96	
02.02.04	0,190	m3.	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM	27,49	5,22	
02.02.05	0,103	m3.	EXCAV. ZANJA ROCA MEDIOS MECÁN.	46,80	4,82	
02.02.06	0,100	m3.	EXCAV. ZANJA ROCA C/EXPLOSIVOS	40,51	4,05	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	28,50	0,86	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 216 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			29,40
			Costes indirectos		3,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA			**30,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

02.02.08		**m3.**	**EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**			
			Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m., incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,007	h.	Capataz	17,63	0,12	
M05EN020	0,020	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	0,97	
M07CB020	0,040	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,60	
M07N080	1,000	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	21,00	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	23,70	0,71	
			Suma la partida			24,40
			Costes indirectos		3,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA			**25,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.03 RELLENOS

02.03.01		**m3.**	**RELLENO LOCALIZADO ZANJA**			
			Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material procedente de la excavación, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.			
O01OA020	0,024	h.	Capataz	17,63	0,42	
O01OA070	0,024	h.	Peón ordinario	15,35	0,37	
M05RN010	0,024	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	0,78	
M08CA110	0,049	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,48	
M08RL010	0,050	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800	5,84	0,29	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	3,30	0,10	
			Suma la partida			3,44
			Costes indirectos		3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA			**3,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.03.02		**m3.**	**RELLENO LOCALIZADO ZANJA PRÉSTAMO**			
			Relleno localizado compactado en zanja, de drenaje longitudinal, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.			
O01OA020	0,050	h.	Capataz	17,63	0,88	
O01OA070	0,050	h.	Peón ordinario	15,35	0,77	
M05EN020	0,015	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	0,72	
M07CB020	0,024	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,96	
M05RN010	0,050	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	1,63	
M08CA110	0,050	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,51	
M08RL010	0,050	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800	5,84	0,29	
M07N020	1,000	m3.	Canon tierras de préstamos	1,03	1,03	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	7,80	0,23	
			Suma la partida			8,02
			Costes indirectos		3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA			**8,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

02.03.03		**m3.**	**RELLENO ZANJAS C/ARENA**			
			Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O01OA020	0,020	h.	Capataz	17,63	0,35	
O01OA070	0,145	h.	Peón ordinario	15,35	2,23	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 217 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01AA031	1,000	m3.	Arena de río 0/6 sin transporte	14,16	14,16	
M07W010	35,000	t.	km transporte áridos	0,13	4,55	
M08CA110	0,020	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,60	
M05RN010	0,020	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	0,65	
M08RL010	0,103	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800	5,84	0,60	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	23,10	0,69	
			Suma la partida			23,83
			Costes indirectos		3,00%	0,71
			TOTAL PARTIDA			**24,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.03.04 **m2** **RELLENO LOCALIZADO CON ZAHORRA**

Relleno localizado con zahorra, incluso rasanteo, humectación y compactación, totalmente terminado.

P01AF010	0,248	t	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,90	1,22	
M05RN010	0,025	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	0,82	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,09	
M08RL010	0,010	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800	5,84	0,06	
O01OA030	0,045	h.	Oficial primera	17,62	0,79	
O01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	15,35	1,54	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	4,50	0,14	
			Suma la partida			4,66
			Costes indirectos		3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA			**4,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.04 REFINOS, NIVELACIONES Y PERFILADOS

02.04.01 **m2** **REFINO, NIVELACIÓN EXPLANAC.**

Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación.

mO01OA020	0,008	h	Capataz	18,66	0,15	
M08NM010	0,004	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,23	
M08RN040	0,004	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,22	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	0,60	0,02	
			Suma la partida			0,62
			Costes indirectos		3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.04.02 **m2** **REFINO Y NIVEL CUNETAS**

Refino y nivelación por medios mecánicos de cunetas, incluso carga de productos, sin transporte.

mO01OA020	0,009	h	Capataz	18,66	0,17	
M08NM010	0,003	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,17	
M05EN030	0,002	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,11	
M05PC020	0,004	h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	44,16	0,18	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	0,60	0,02	
			Suma la partida			0,65
			Costes indirectos		3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.04.03 **m2** **REFINO, NIVELACIÓN TALUDES**

Refino y nivelación por medios mecánicos de taludes.

mO01OA020	0,003	h	Capataz	18,66	0,06	
M08NM010	0,003	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,17	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	0,20	0,01	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 218 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			0,24
			Costes indirectos		3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA			**0,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

02.04.04		**m2**	**PERFILADO TALUDES TERRAPLÉN**			
			Perfilado y refino de taludes de terraplén, incluso retirada y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminado.			
O01OA020	0,002	h.	Capataz	17,63	0,04	
M08NM010	0,002	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**0,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

02.04.05		**m2**	**PERFILADO TALUDES PEDRAPLÉN**			
			Perfilado y refino de taludes de pedraplén, incluso retirada y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminado.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	17,63	0,18	
M05EN030	0,010	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,54	
			Suma la partida			0,72
			Costes indirectos		3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.04.06		**m**	**PERFILADO CUNETA TRIANGULAR TRÁNSITO**			
			Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en terreno de tránsito, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,002	h.	Capataz	17,63	0,04	
O01OA070	0,005	h.	Peón ordinario	15,35	0,08	
M08NM010	0,005	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,29	
M05EN030	0,006	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,32	
M06MR240	0,004	h.	Martillo rompedor hidráulico 1000 k	14,34	0,06	
M07CB010	0,004	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	0,13	
			Suma la partida			0,92
			Costes indirectos		3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.04.07		**m**	**PERFILADO CUNETA TRIANGULAR ROCA**			
			Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en roca, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,020	h.	Capataz	17,63	0,35	
M05EC030	0,020	h	Excavadora hidráulica cadenas 195 CV	77,92	1,56	
M06MR240	0,020	h.	Martillo rompedor hidráulico 1000 k	14,34	0,29	
M05EN030	0,010	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,54	
M07CB010	0,020	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	0,63	
			Suma la partida			3,37
			Costes indirectos		3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA			**3,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.04.08		**m2**	**RASANTEO CORONACIÓN EXPLANADA**			
			Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada de desmonte y terraplén, en terreno sin clasificar, así como aporte del material necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación.			
O01OA020	0,002	h.	Capataz	17,63	0,04	
M08NM020	0,002	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	0,15	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 219 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M08CA110	0,002	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,06	
M08RN040	0,002	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,11	
M05PN010	0,001	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,05	
M07CB010	0,002	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	0,06	
			Suma la partida			0,47
			Costes indirectos		3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA			**0,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.04.09 **m** **FORMACIÓN BERMA a=0,50 m h<15 cm**

Formación de berma de tierra en plataforma de carretera de anchura 0,50 m. y espesor menor de 15 cm., con tierras procedentes de la excavación o de préstamos, incluso humectación, compactación, rasanteado y refino, totalmente terminado.

O01OA020	0,002	h.	Capataz	17,63	0,04	
O01OA070	0,006	h.	Peón ordinario	15,35	0,09	
M08NM010	0,006	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,35	
M08CA110	0,006	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,18	
M08RN040	0,002	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,11	
M05EN020	0,001	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	0,05	
M07CB020	0,002	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,08	
M07N020	0,050	m3.	Canon tierras de préstamos	1,03	0,05	
			Suma la partida			0,95
			Costes indirectos		3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.04.10 **m** **FORMACIÓN BERMA a=0,50 m h<35 cm**

Formación de berma de tierra en plataforma de carretera de anchura 0,50 m. y espesor menor de 35 cm., con tierras procedentes de la excavación o de préstamos, incluso humectación, compactación, rasanteado y refino, totalmente terminado.

O01OA020	0,003	h.	Capataz	17,63	0,05	
O01OA070	0,010	h.	Peón ordinario	15,35	0,15	
M08NM010	0,010	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,58	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,09	
M08RN040	0,003	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,16	
M05EN020	0,002	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	0,10	
M07CB020	0,004	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,16	
M07N020	0,125	m3.	Canon tierras de préstamos	1,03	0,13	
			Suma la partida			1,42
			Costes indirectos		3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 220 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.05 OBRAS COMPLEMENTARIAS						
02.05.01		**m2**	**ENREJADOTALUDES MALLA 8x10-16 D=2,7 mm**			
			Enrejado de triple torsión con alambre galvanizado reforzado de 2,7 mm de diámetro, de malla hexagonal 8x10-16, para protección de taludes, incluyendo correa de hormigón para anclaje superior de sección 0,40x0,40 m, despeje y desbroce para su implantación, piquetes de acero de L=1,00 m y diámetro 20 mm separados 1 m en correa superior, piquetes de L=0,70 m y diámetro 15 mm colocados al tresbolillo en la superficie recubierta y p.p. de alambre de atar, colocado y anclado, incluso limpieza y retirada del material suelto del talud.		
O01OA020	0,010	h.	Capataz	17,63	0,18	
O01OA030	0,050	h.	Oficial primera	17,62	0,88	
O01OA060	0,100	h.	Peón especializado	15,47	1,55	
M02GE020	0,050	h	Grúa telescópica autoprop. 25 t	66,41	3,32	
M06CM060	0,100	h	Compre.port.diesel m.p. 21 m3/min. 7 bar	28,34	2,83	
M06MP110	0,100	h	Martillo manual perforador neumat.20 kg	3,63	0,36	
P01HA010	0,012	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	1,03	
M07W110	0,500	M3.	km transporte hormigón	0,29	0,15	
P03AG280	1,000	m2	Enrejado TT (8x10-16) 2,70 mm	2,55	2,55	
P03AG300	0,040	ud	Piquete de acero L=1 m D=20 mm	3,59	0,14	
P03AG310	0,150	ud	Piquete de acero L=0,7 m D=15 mm	1,36	0,20	
P03AAG030	0,050	kg	Alambre galvanizado	1,73	0,09	
			Suma la partida			13,28
			Costes indirectos		3,00%	0,40
			TOTAL PARTIDA			**13,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.05.02		**m2**	**HIDROSIEMBRA HH EN TALUDES**			
			Hidrosiembra HH en taludes, a base de una primera pasada con 300 kg/ha de semillas pratenses, 30 kg/ha de semillas leñosas, 1.000 kg/ha de abono de liberación controlada, 500 kg/ha de celulosa mecánica, 200 kg/ha de paja triturada, 50 kg/ha de polímero absorbente de agua y 120 kg/ha de estabilizador tipo polibutadieno, tapado inmediatamente después con 500 kg/ha de celulosa mecánica, 100 kg/ha de paja triturada y 80 kg/ha de estabilizador tipo polibutadieno.			
O01OB270	0,030	h	Oficial 1ª jardinería	18,50	0,56	
P28MP060	0,030	kg	Semilla mezcla de pratenses	4,95	0,15	
P28MP080	0,003	kg	Semilla leñosa con spartium	63,00	0,19	
P28DS075	0,020	kg	Estabil. tipo polibutadieno	13,75	0,28	
P28DF030	0,100	kg	Abono miner.complejo liber.lenta	1,44	0,14	
P28SM240	0,030	kg	Mulch de paja	0,76	0,02	
P28SM250	0,100	kg	Mulch celulósico biodegradable	3,52	0,35	
P28DS085	0,005	kg	Polímeros sint. absorbent.	13,60	0,07	
P01DW050	0,008	m3.	Agua	1,11	0,01	
M10MH010	0,010	h	Hidrosembr. s/remolque 1400 l.	40,64	0,41	
			Suma la partida			2,18
			Costes indirectos		3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**2,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

02.05.03		**m2**	**ESTABILIZACIÓN TALUDES C/GUNITADO**			
			Gunitado de 10 cm de espesor, proyectado en dos capas de 5 cm de espesor cada una de ellas, empleado en estabilización de taludes, incluso limpieza del talud a gunitar así como la limpieza y retirada a vertedero de los productos de rebote.			
O01OA020	0,100	h.	Capataz	17,63	1,76	
O01OA030	0,200	h.	Oficial primera	17,62	3,52	
O01OA060	0,180	h.	Peón especializado	15,47	2,78	
P01HW070	0,200	m3	Gunita fabricada en planta	63,16	12,63	
M07CH010	0,200	h	Camión hormigonera 6 m3	38,13	7,63	
M06CP010	0,100	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.1	14,64	1,46	
M11HG020	0,100	h	Gunitadora de taludes	20,96	2,10	
M08B020	0,005	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,06	
M07CB020	0,005	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,20	
			Suma la partida			32,14

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 221 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Costes indirectos.....		3,00%	0,96
				TOTAL PARTIDA			**33,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

02.05.04		**m2**	**GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLANACIÓN**			
			Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.			
O01OA070	0,010	h.	Peón ordinario	15,35	0,15	
P06BG261	1,000	m2	Geotextil tejido 140 g/m2	2,66	2,66	
				Suma la partida.....		2,81
				Costes indirectos.....	3,00%	0,08
				TOTAL PARTIDA		**2,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.05.05		**m2**	**GEOTEXTIL TEJIDO 200 g/m2 EXPLANACIÓN**			
			Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 200 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.			
O01OA070	0,020	h.	Peón ordinario	15,35	0,31	
P06BG262	1,000	m2	Geotextil tejido 200 g/m2	4,05	4,05	
				Suma la partida.....		4,36
				Costes indirectos.....	3,00%	0,13
				TOTAL PARTIDA		**4,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 222 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 LÍMITES PAVIMENTOS						
SUBCAPÍTULO 03.01 BORDILLOS						
APARTADO 03.01.01 BORDILLOS DE PIEDRA						
03.01.01.01		**m.**	**BORD.GRANITO MECANIZADO 10x20 cm.**			
			Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O01OA130	0,200	h.	Cuadrilla E	32,97	6,59	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB040	1,000	m.	Bord.grani.mecan.aris.achaf.10x20	18,54	18,54	
P01HM010	0,030	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,49	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	27,70	0,83	
			Suma la partida			28,52
			Costes indirectos		3,00%	0,86
			TOTAL PARTIDA			**29,38**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
03.01.01.02		**m.**	**BORD.GRANITO MECANIZADO 12x25 cm.**			
			Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 12x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O01OA130	0,199	h.	Cuadrilla E	32,97	6,56	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB045	1,000	m.	Bord.grani.mecan.aris.achaf.12x25	21,59	21,59	
P01HM010	0,039	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,24	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	31,50	0,95	
			Suma la partida			32,41
			Costes indirectos		3,00%	0,97
			TOTAL PARTIDA			**33,38**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
03.01.01.03		**m.**	**BORD.GRANITO MECANIZADO 15x25 cm.**			
			Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O01OA130	0,248	h.	Cuadrilla E	32,97	8,18	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB050	1,000	m.	Bord.grani.mecan.aris.achaf.15x25	24,90	24,90	
P01HM010	0,030	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,49	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	35,60	1,07	
			Suma la partida			36,71
			Costes indirectos		3,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA			**37,81**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
03.01.01.04		**m.**	**BORD.GRANITO MECANIZADO 20x25 cm.**			
			Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O01OA130	0,295	h.	Cuadrilla E	32,97	9,73	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB055	1,000	m.	Bord.grani.mecan.aris.achaf.20x25	31,55	31,55	
P01HM010	0,036	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,99	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	44,30	1,33	
			Suma la partida			45,67
			Costes indirectos		3,00%	1,37
			TOTAL PARTIDA			**47,04**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 223 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.01.05		**m.**	**BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.12-10x20 c**			
			Bordillo recto de granito abujardado, de 12-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O01OA130	0,192	h.	Cuadrilla E	32,97	6,33	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB070	1,000	m.	Bord.grani.mecan.abujar. 12-10x20	27,56	27,56	
P01HM010	0,030	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,49	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	36,50	1,10	
			Suma la partida			37,55
			Costes indirectos		3,00%	1,13
			TOTAL PARTIDA			**38,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.01.01.06		**m.**	**BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.14-12x25 c**			
			Bordillo recto de granito abujardado, de 14-12x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O01OA130	0,214	h.	Cuadrilla E	32,97	7,06	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB075	1,000	m.	Bord.grani.mecan.abujar.14-12x25	29,83	29,83	
P01HM010	0,030	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,49	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	39,50	1,19	
			Suma la partida			40,64
			Costes indirectos		3,00%	1,22
			TOTAL PARTIDA			**41,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.01.01.07		**m.**	**BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.17-15x25 c**			
			Bordillo recto de granito abujardado, de 17-15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O01OA130	0,237	h.	Cuadrilla E	32,97	7,81	
A02A080	0,002	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,15	
P08XBB080	1,000	m.	Bord.grani.mecan.abujar.17-15x25	34,66	34,66	
P01HM010	0,030	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,49	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	45,10	1,35	
			Suma la partida			46,46
			Costes indirectos		3,00%	1,39
			TOTAL PARTIDA			**47,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.01.01.08		**m.**	**BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.22-20x25 c**			
			Bordillo recto de granito abujardado, de 22-20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O01OA130	0,298	h.	Cuadrilla E	32,97	9,83	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB085	1,000	m.	Bord.grani.mecan.abujar.22-20x25	41,50	41,50	
P01HM010	0,031	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,58	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	54,00	1,62	
			Suma la partida			55,60
			Costes indirectos		3,00%	1,67
			TOTAL PARTIDA			**57,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

03.01.01.09		**m.**	**BORD.GRANITO MEC.TESTA RED.10x20 cm**
			Bordillo recto de granito gris labrado, testa redondeada, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 224 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA130	0,192	h.	Cuadrilla E	32,97	6,33	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB100	1,000	m.	Bord.grani.mec.abuj.testa red.10x20	30,50	30,50	
P01HM010	0,029	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,41	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	39,30	1,18	
			Suma la partida			40,49
			Costes indirectos		3,00%	1,21
			TOTAL PARTIDA			**41,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

03.01.01.10 **m.** **BORD.GRANITO MEC.TESTA RED.12x25 cm**

Bordillo recto de granito gris labrado, testa redondeada, de 12x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

O01OA130	0,210	h.	Cuadrilla E	32,97	6,92	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB105	1,000	m.	Bord.grani.mec.abuj.testa red.12x25	34,30	34,30	
P01HM010	0,030	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,49	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	43,80	1,31	
			Suma la partida			45,09
			Costes indirectos		3,00%	1,35
			TOTAL PARTIDA			**46,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.01.01.11 **m.** **BORD.GRANITO TESTA RED.15x25 cm.**

Bordillo recto de granito gris labrado, testa redondeada, de 15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

O01OA130	0,245	h.	Cuadrilla E	32,97	8,08	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB110	1,000	m.	Bord.grani.mec.abuj.testa red.15x25	41,68	41,68	
P01HM010	0,025	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,08	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	51,90	1,56	
			Suma la partida			53,47
			Costes indirectos		3,00%	1,60
			TOTAL PARTIDA			**55,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

03.01.01.12 **m.** **COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO EXISTENTE**

Colocación de bordillo de granito existente, en su antiguo lugar o uno nuevo, incluso limpieza, serrado de caras deterioradas y rejuntado, colocado sobre hormigón HM-20/12.

O01OA130	0,664	h.	Cuadrilla E	32,97	21,89	
A02A080	0,002	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,15	
P01HM010	0,035	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,91	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	25,00	0,75	
			Suma la partida			25,70
			Costes indirectos		3,00%	0,77
			TOTAL PARTIDA			**26,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 225 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 03.01.02 BORDILLOS DE HORMIGÓN						
03.01.02.01		**m.**	**BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm**			
			Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,188	h.	Cuadrilla F	31,97	6,01	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,32	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH005	1,000	m.	Bord.hor.monoc.jard.gris 9-10x20	3,11	3,11	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	12,50	0,38	
			Suma la partida			12,89
			Costes indirectos		3,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA			**13,28**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
03.01.02.02		**m.**	**BORD.HORM. MONOC.OMEGA GRIS 10x30 c**			
			Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y sección tipo omega, de 10 cm. de base y 30 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,203	h.	Cuadrilla F	31,97	6,49	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,32	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH040	1,000	m.	Bord.omega monoc.jard.gris 10x30	8,07	8,07	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	18,00	0,54	
			Suma la partida			18,49
			Costes indirectos		3,00%	0,55
			TOTAL PARTIDA			**19,04**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						
03.01.02.03		**m.**	**BORD.HORM. MONOC.REDOND.GRIS 8x20 c**			
			Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 8 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,187	h.	Cuadrilla F	31,97	5,98	
P01HM010	0,038	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,16	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH045	1,000	m.	Bord.hor.monoc.cara sup.red.8x20	4,55	4,55	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	13,80	0,41	
			Suma la partida			14,17
			Costes indirectos		3,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA			**14,60**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
03.01.02.04		**m.**	**BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-10x20 cm.**			
			Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,188	h.	Cuadrilla F	31,97	6,01	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,32	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH060	1,000	m.	Bord.hor.bicapa gris 9-10x20	3,13	3,13	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	12,50	0,38	
			Suma la partida			12,91
			Costes indirectos		3,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA			**13,30**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 226 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
03.01.02.05		**m.**	**BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x**			
			Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,231	h.	Cuadrilla F	31,97	7,39	
P01HM010	0,042	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,49	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH080	1,000	m.	Bord.ho.bica.gris MOPU1 12-15x35	9,16	9,16	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	20,10	0,60	
			Suma la partida			20,71
			Costes indirectos		3,00%	0,62
			TOTAL PARTIDA			**21,33**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
03.01.02.06		**m.**	**BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-12x25 cm.**			
			Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,206	h.	Cuadrilla F	31,97	6,59	
P01HM010	0,042	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,49	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH085	1,000	m.	Bord.hor.bicapa gris 9-12x25	4,39	4,39	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	14,50	0,44	
			Suma la partida			14,98
			Costes indirectos		3,00%	0,45
			TOTAL PARTIDA			**15,43**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
03.01.02.07		**m.**	**BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 30x16**			
			Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,279	h.	Cuadrilla F	31,97	8,92	
P01HM010	0,060	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	4,99	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH150	1,000	m.	Bord.c/rigola monoc.gris 30x16	8,55	8,55	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	22,50	0,68	
			Suma la partida			23,21
			Costes indirectos		3,00%	0,70
			TOTAL PARTIDA			**23,91**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
03.01.02.08		**m.**	**BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 40x20**			
			Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 40 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,291	h.	Cuadrilla F	31,97	9,30	
P01HM010	0,070	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	5,82	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH155	1,000	m.	Bord.c/rigola monoc.gris 40x20	14,71	14,71	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	29,90	0,90	
			Suma la partida			30,80
			Costes indirectos		3,00%	0,92
			TOTAL PARTIDA			**31,72**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 227 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.01.02.09		**m.**	**BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 65x30**			
			Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 65 cm. de base y 30 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,306	h.	Cuadrilla F	31,97	9,78	
M05EN020	0,050	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	2,42	
P01HM010	0,095	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	7,90	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH160	1,000	m.	Bord.c/rigola monoc.gris 65x30	26,47	26,47	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	46,60	1,40	
			Suma la partida			48,04
			Costes indirectos		3,00%	1,44
			TOTAL PARTIDA			**49,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.01.02.10		**m.**	**BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 70x35**			
			Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 70 cm. de base y 35 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,305	h.	Cuadrilla F	31,97	9,75	
M05PN010	0,008	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,37	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH165	1,000	m.	Bord.c/rigola monoc.gris 70x35	29,33	29,33	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	47,80	1,43	
			Suma la partida			49,26
			Costes indirectos		3,00%	1,48
			TOTAL PARTIDA			**50,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.01.02.11		**m.**	**RIGOLA BICAPA GRIS ADOSAR 25x11-14**			
			Rigola de hormigón bicapa, de color gris, para adosar a bordillo, de 25 cm. de base y 11/14 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,178	h.	Cuadrilla F	31,97	5,69	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,32	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBR020	1,000	m.	Rigola h.bic.recta ados.25x11-14	14,74	14,74	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	23,80	0,71	
			Suma la partida			24,53
			Costes indirectos		3,00%	0,74
			TOTAL PARTIDA			**25,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

03.01.02.12		**m.**	**RIGOLA BICAPA GRIS ADOSAR 30x10-13**			
			Rigola de hormigón bicapa, de color gris, para adosar a bordillo, de 30 cm. de base y 10/13 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,197	h.	Cuadrilla F	31,97	6,30	
P01HM010	0,045	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,74	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBR025	1,000	m.	Rigola h.bic.recta ados.30x10-13	14,36	14,36	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	24,50	0,74	
			Suma la partida			25,21
			Costes indirectos		3,00%	0,76

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 228 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**25,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.01.02.13 **m.** **RIGOLA BICAPA GRIS ADOSAR 30x14-17**

Rigola de hormigón bicapa, de color gris, para adosar a bordillo, de 30 cm. de base y 14/17 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

O01OA140	0,195	h.	Cuadrilla F	31,97	6,23	
P01HM010	0,045	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,74	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBR030	1,000	m.	Rigola h.bic.recta ados.30x14-17	15,84	15,84	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	25,90	0,78	
			Suma la partida			26,66
			Costes indirectos		3,00%	0,80
			TOTAL PARTIDA			**27,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.01.02.14 **m.** **SUPLEMENTO COLOCACIÓN EN CURVA**

Suplemento, sobre el precio descompuesto correspondiente, por la colocación en curva de bordillos rectos de hormigón prefabricado.

O01OA060	0,077	h.	Peón especializado	15,47	1,19	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	1,20	0,04	
			Suma la partida			1,23
			Costes indirectos		3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.02 ALCORQUES

03.02.01 **Ud.** **ALCORQUE HORM.2 PIEZAS 1,2x1,2 m.**

Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,2 m. de lado y orificio circular interior de 95 cm., sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza.

O01OA030	0,406	h.	Oficial primera	17,62	7,15	
O01OA070	0,406	h.	Peón ordinario	15,35	6,23	
M05EN020	0,078	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	3,77	
P01AA020	0,030	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,50	
A01A060	0,002	m3.	PASTA CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N	174,81	0,35	
A02A080	0,100	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	7,28	
P08XBQ005	1,000	Ud.	Marco alcorq.horm.2 piez.1,2x1,2	244,92	244,92	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	270,20	8,11	
			Suma la partida			278,31
			Costes indirectos		3,00%	8,35
			TOTAL PARTIDA			**286,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.02.02 **Ud.** **ALCORQUE CIRC.HORM.1 PIEZA 80/25 cm**

Alcorque circular de 80 cm. de diámetro interior y 25 cm. de altura, de una sola pieza de hormigón prefabricado, sentado sobre cama de arena, i/excavación necesaria y limpieza.

O01OA030	0,350	h.	Oficial primera	17,62	6,17	
O01OA070	0,368	h.	Peón ordinario	15,35	5,65	
M05EN020	0,100	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	4,83	
P01AA020	0,050	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,84	
P08XBQ020	1,000	Ud.	Marco circ.alcorq.horm.1 piez.80/25	20,64	20,64	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	38,10	1,14	
			Suma la partida			39,27
			Costes indirectos		3,00%	1,18

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 229 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**40,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.02.03 **Ud.** **ALCORQUE RECT.2REJ.HORM.116x92 cm.**

Alcorque rectangular de 116x92 cm., de hormigón prefabricado, compuesto por marco de 10 cm. de espesor y dos rejillas de 39 cm. de ancho y 6 cm. de espesor, encastradas en el marco, manteniendo en el centro una abertura para el fuste del árbol, todo ello sentado sobre cama de arena y recibido con mortero de cemento, i/excavación necesaria y limpieza.

O01OA030	0,511	h.	Oficial primera	17,62	9,00	
O01OA070	0,511	h.	Peón ordinario	15,35	7,84	
P01AA020	0,100	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,68	
A02A080	0,010	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,73	
P08XBQ040	1,000	Ud.	Marco alqu.c/2rej.horm.pref.116x92	89,87	89,87	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	109,10	3,27	
			Suma la partida			112,39
			Costes indirectos		3,00%	3,37
			TOTAL PARTIDA			**115,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.02.04 **Ud.** **ALCORQUE HORM./ARO FUNDIC.95 cm.**

Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,2 m. de lado y orificio circular interior de 95 cm., con resalto para recibir aro de fundición, con acabado exterior de oxirón, de 10 cm. de ancho, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza.

O01OA030	0,499	h.	Oficial primera	17,62	8,79	
O01OA070	0,498	h.	Peón ordinario	15,35	7,64	
M05EN020	0,100	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	4,83	
P01AA020	0,120	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	2,02	
A02A080	0,018	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	1,31	
P08XBQ005	1,000	Ud.	Marco alcorq.horm.2 piez.1,2x1,2	244,92	244,92	
P08XBQ055	1,000	Ud.	Aro fundic.D=95 cm. alcorque	144,81	144,81	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	414,30	12,43	
			Suma la partida			426,75
			Costes indirectos		3,00%	12,80
			TOTAL PARTIDA			**439,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.02.05 **Ud.** **ALCORQUE CUADR.ARTÍST.FUND.1x1 m.**

Alcorque cuadrado de 1x1 m. y 0,35 m. de diámetro interior, y 2 cm. de grueso, compuesto de 4 piezas artísticas de fundición dúctil, colocado sobre cerco de angular de 25x25 mm., recibido al pavimento existente, totalmente terminado.

O01OA030	0,350	h.	Oficial primera	17,62	6,17	
O01OA070	0,342	h.	Peón ordinario	15,35	5,25	
A02A080	0,025	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	1,82	
P08XBQ075	1,000	Ud.	Alcor.artíst.fund.c/cerco 1x1 m	155,45	155,45	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	168,70	5,06	
			Suma la partida			173,75
			Costes indirectos		3,00%	5,21
			TOTAL PARTIDA			**178,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.02.06 **Ud.** **ALCORQUE ENRASADO GRANI.1,5x1,5 m.**

Alcorque enrasado de planta cuadrada de 1,5x1,5 m. de lado interior, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 12 cm. de ancho y 25 cm. de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm. de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 230 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA030	1,313	h.	Oficial primera	17,62	23,14	
O01OA070	1,302	h.	Peón ordinario	15,35	19,99	
P01HM010	0,250	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	20,78	
P08XBQ130	6,500	m.	Borde recto grani.alcor.enras.12x25	22,04	143,26	
A02A080	0,050	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	3,64	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	210,80	6,32	
			Suma la partida			217,13
			Costes indirectos		3,00%	6,51
			TOTAL PARTIDA			**223,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.02.07		**m2.**	**CUBRICIÓN ALCORQUE ADOQU.GRANITO**			
			Cubrición interior de alcorque con adoquín de granito de 10x10x10 cm., i/cama de arena de 8 cm. de espesor, re-juntado y limpieza.			
O01OA030	0,350	h.	Oficial primera	17,62	6,17	
O01OA060	0,193	h.	Peón especializado	15,47	2,99	
P01AA020	0,080	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,34	
P08XVA300	1,000	m2.	Adoquín granito 10x10x10 cm	22,29	22,29	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	32,80	0,98	
			Suma la partida			33,77
			Costes indirectos		3,00%	1,01
			TOTAL PARTIDA			**34,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.02.08		**Ud**	**FORMACIÓN DE ALCORQUE TIPO TENNISQUICK**			
			Formación de alcorque con pavimento tipo Tennisquick sobre base de 20 cm de morrillo de cantera compactado.			
O01OA030	1,800	h.	Oficial primera	17,62	31,72	
O01OA070	1,978	h.	Peón ordinario	15,35	30,36	
P01AG146	0,050	t	Grava selecc.de río 40/60 mm.	16,22	0,81	
P01AA020	0,080	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,34	
P01U020.34	5,583	kg	Resina adhesiva hormigón-mort.	4,68	26,13	
P28W090.34	1,000	Ud	Anillo protector	37,50	37,50	
%CDC.02.0	2,000	%	Costes Directos Complementarios [2%]	127,90	2,56	
			Suma la partida			130,42
			Costes indirectos		3,00%	3,91
			TOTAL PARTIDA			**134,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 231 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.03 RIGOLAS						
03.03.01		**m.**	**RIGOLA HORMIGÓN PREF.12x40x33 cm.**			
			Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 12x40x33 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.			
O01OA140	0,200	h.	Cuadrilla F	31,97	6,39	
A02A080	0,016	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	1,17	
P01HM010	0,056	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	4,65	
P08XBR040	1,000	m.	Rigola hormigón pref.12x40x33	20,85	20,85	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	33,10	0,99	
			Suma la partida			34,05
			Costes indirectos		3,00%	1,02
			TOTAL PARTIDA			**35,07**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
03.03.02		**m.**	**RIGOLA HORMIGÓN PREF.15x60x33 cm.**			
			Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 15x60x33 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.			
O01OA140	0,261	h.	Cuadrilla F	31,97	8,34	
A02A080	0,024	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	1,75	
P01HM010	0,090	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	7,48	
P08XBR045	1,000	m.	Rigola hormigón pref.15x60x33	23,98	23,98	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	41,60	1,25	
			Suma la partida			42,80
			Costes indirectos		3,00%	1,28
			TOTAL PARTIDA			**44,08**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
03.03.03		**m.**	**RIGOLA GRANITO GRIS PICON.12x40x30**			
			Rigola de granito gris piconado de 12x40x30 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.			
O01OA130	0,213	h.	Cuadrilla E	32,97	7,02	
A02A080	0,010	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,73	
P01HM010	0,050	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	4,16	
P08XBR085	1,000	m.	Rigola grani.gris picón.12x40x30	42,67	42,67	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	54,60	1,64	
			Suma la partida			56,22
			Costes indirectos		3,00%	1,69
			TOTAL PARTIDA			**57,91**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
03.03.04		**m.**	**RIGOLA GRANITO GRIS LABRA.12x40x30**			
			Rigola de granito gris labra fina, de 12x40x30 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.			
O01OA130	0,198	h.	Cuadrilla E	32,97	6,53	
A02A080	0,012	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,87	
P01HM010	0,050	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	4,16	
P08XBR125	1,000	m.	Rigola grani.gris labra.12x40x30	54,92	54,92	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	66,50	2,00	
			Suma la partida			68,48
			Costes indirectos		3,00%	2,05
			TOTAL PARTIDA			**70,53**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
03.03.05		**m.**	**RIGOLA ADOQUINES GRANITO 0,5 m.**			
			Rigola de 0,50 m. de ancho, realizada con adoquines de granito gris de 16x10x10 cm., sobre cimiento de hormi-			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 232 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			gón HM-20/P/20/I, sentados con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.			
O01OA130	0,400	h.	Cuadrilla E	32,97	13,19	
P01HM010	0,074	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	6,15	
A02A010	0,050	m3.	MORTERO CEMENTO M-10 AMASA.A MANO	101,88	5,09	
P08XVA300	0,500	m2.	Adoquín granito 10x10x10 cm	22,29	11,15	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	35,60	1,07	
			Suma la partida			36,65
			Costes indirectos		3,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA			**37,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.04 BOLARDOS

03.04.01		Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE FUNDICIÓN			
			Suministro y colocación de bolardo de fundición, pintado en negro forja, modelo 700-FA o similar.			
P29NAB010	1,000	Ud.	Suministro hito guarda acera-bolardo de fundición	89,05	89,05	
P01D090	2,508	u	Pequeño material albañilería	1,25	3,14	
O01OA030	0,889	h.	Oficial primera	17,62	15,66	
O01OA070	0,889	h.	Peón ordinario	15,35	13,65	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	121,50	3,65	
			Suma la partida			125,15
			Costes indirectos		3,00%	3,75
			TOTAL PARTIDA			**128,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

03.04.02		Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE GRANITO			
			Suministro y colocación de bolardo de cantería en granito, modelo Ayto de A Coruña.			
P29NAB020	1,000	Ud.	Suministro hito guarda acera-bolardo de granito	226,93	226,93	
P01D090	2,000	u	Pequeño material albañilería	1,25	2,50	
O01OA030	0,785	h.	Oficial primera	17,62	13,83	
O01OA070	0,788	h.	Peón ordinario	15,35	12,10	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	255,40	7,66	
			Suma la partida			263,02
			Costes indirectos		3,00%	7,89
			TOTAL PARTIDA			**270,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

03.04.03		Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE PLÁSTICO			
			Suministro y colocación de bolardo de material plástico, modelo H-75 o similar.			
P29NAB030	1,000	Ud.	Suministro hito guarda acera-bolardo de plástico	111,79	111,79	
P01D090	2,500	u	Pequeño material albañilería	1,25	3,13	
O01OA030	0,860	h.	Oficial primera	17,62	15,15	
O01OA070	0,880	h.	Peón ordinario	15,35	13,51	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	143,60	4,31	
			Suma la partida			147,89
			Costes indirectos		3,00%	4,44
			TOTAL PARTIDA			**152,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

03.04.04		Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO EXTRAÍBLE DE FUNDICIÓN DÚCTIL			
			Suministro y colocación de bolardo de fundición dúctil con sistema de empotramiento extraíble con llave de seguridad, modelo Ayto de A Coruña.			
P29NAB040	1,000	Ud.	Suministro hito guarda acera-bolardo extraíble de fundición dúct	359,06	359,06	
P01D090	2,500	u	Pequeño material albañilería	1,25	3,13	
O01OA030	1,150	h.	Oficial primera	17,62	20,26	
O01OA070	1,121	h.	Peón ordinario	15,35	17,21	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 233 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	399,70	11,99	
			Suma la partida			411,65
			Costes indirectos		3,00%	12,35
			TOTAL PARTIDA			**424,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS

03.04.05		**Ud**	**REPARACIÓN Y RECOLOCACIÓN DE BOLARDO EXISTENTE**			
			Levantado, reparación y recolocación de bolardo existente.			
P01D090	2,500	u	Pequeño material albañilería	1,25	3,13	
O01OA030	1,291	h.	Oficial primera	17,62	22,75	
O01OA070	1,407	h.	Peón ordinario	15,35	21,60	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	47,50	1,43	
			Suma la partida			48,91
			Costes indirectos		3,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA			**50,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.05 BARANDILLAS Y VALLAS

03.05.01		**m.**	**BARRERA DE SEGURIDAD ANCLADA**			
			Barrera de seguridad semirrígida, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.			
O01OA020	0,050	h.	Capataz	17,63	0,88	
O01OA040	0,065	h.	Oficial segunda	16,62	1,08	
O01OA070	0,064	h.	Peón ordinario	15,35	0,98	
P27EC010	1,000	m.	Barrera seguridad doble onda galv.	24,64	24,64	
P27EC021	0,175	Ud.	Poste metálico C-120 de 1500mm.	24,20	4,24	
P27EC080	1,000	Ud.	Placa anclaje p/barrera seguridad	2,34	2,34	
P27EC060	0,250	Ud.	Juego tornillería barrera	7,31	1,83	
P27EC040	0,250	Ud.	Separador barrera seguridad	7,69	1,92	
P27EC050	0,125	Ud.	Captafaro 2 caras barrera seguridad	1,82	0,23	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	38,10	1,14	
			Suma la partida			39,28
			Costes indirectos		3,00%	1,18
			TOTAL PARTIDA			**40,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.05.02		**m.**	**BARRERA SEGURIDAD HORMIGONADA**			
			Barrera de seguridad semirrígida, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste hormigonado y extremo anclado, con p.p. de postes, amortiguadores, juego de tornillería, captafaros y cimentación.			
O01OA020	0,100	h.	Capataz	17,63	1,76	
O01OA040	0,200	h.	Oficial segunda	16,62	3,32	
O01OA070	0,107	h.	Peón ordinario	15,35	1,64	
M11SA010	0,102	h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,56	0,67	
P27EC010	1,000	m.	Barrera seguridad doble onda galv.	24,64	24,64	
P27EC021	0,300	Ud.	Poste metálico C-120 de 1500mm.	24,20	7,26	
P27EC060	0,250	Ud.	Juego tornillería barrera	7,31	1,83	
P27EC040	0,250	Ud.	Separador barrera seguridad	7,69	1,92	
P27EC050	0,125	Ud.	Captafaro 2 caras barrera seguridad	1,82	0,23	
P01HM010	0,050	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	4,16	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	47,40	1,42	
			Suma la partida			48,85
			Costes indirectos		3,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA			**50,32**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 234 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
03.05.03		**m.**	**BARRERA SEGURIDAD BM SNA2/120a**			
			Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNA2/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 2 m., tipo C-120 de 1,50 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.			
O01OA020	0,075	h.	Capataz	17,63	1,32	
O01OA030	0,090	h.	Oficial primera	17,62	1,59	
O01OA070	0,080	h.	Peón ordinario	15,35	1,23	
M11SH010	0,090	h.	Hincadora de postes	30,12	2,71	
P27EC010	1,000	m.	Barrera seguridad doble onda galv.	24,64	24,64	
P27EC021	0,500	Ud.	Poste metálico C-120 de 1500mm.	24,20	12,10	
P27EC040	0,500	Ud.	Separador barrera seguridad	7,69	3,85	
P27EC050	0,125	Ud.	Captafaro 2 caras barrera seguridad	1,82	0,23	
P27EC060	0,500	Ud.	Juego tornillería barrera	7,31	3,66	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	51,30	1,54	
			Suma la partida			52,87
			Costes indirectos		3,00%	1,59
			TOTAL PARTIDA			**54,46**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
03.05.04		**m.**	**BARRERA SEGURIDAD BM SNA4/120a**			
			Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNA4/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 4 m., tipo C-120 de 1,50 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.			
O01OA020	0,070	h.	Capataz	17,63	1,23	
O01OA030	0,056	h.	Oficial primera	17,62	0,99	
O01OA070	0,070	h.	Peón ordinario	15,35	1,07	
M11SH010	0,050	h.	Hincadora de postes	30,12	1,51	
P27EC010	1,000	m.	Barrera seguridad doble onda galv.	24,64	24,64	
P27EC021	0,250	Ud.	Poste metálico C-120 de 1500mm.	24,20	6,05	
P27EC040	0,250	Ud.	Separador barrera seguridad	7,69	1,92	
P27EC050	0,125	Ud.	Captafaro 2 caras barrera seguridad	1,82	0,23	
P27EC060	0,250	Ud.	Juego tornillería barrera	7,31	1,83	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	39,50	1,19	
			Suma la partida			40,66
			Costes indirectos		3,00%	1,22
			TOTAL PARTIDA			**41,88**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
03.05.05		**m.**	**BARRERA SEGURIDAD BM SNC2/120a**			
			Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNC2/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 2 m., tipo C-120 de 2 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.			
O01OA020	0,090	h.	Capataz	17,63	1,59	
O01OA030	0,100	h.	Oficial primera	17,62	1,76	
O01OA070	0,254	h.	Peón ordinario	15,35	3,90	
M11SH010	0,100	h.	Hincadora de postes	30,12	3,01	
P27EC010	1,000	m.	Barrera seguridad doble onda galv.	24,64	24,64	
P27EC024	0,500	Ud.	Poste metálico C-120 de 2000mm.	32,70	16,35	
P27EC040	1,000	Ud.	Separador barrera seguridad	7,69	7,69	
P27EC050	0,250	Ud.	Captafaro 2 caras barrera seguridad	1,82	0,46	
P27EC060	1,000	Ud.	Juego tornillería barrera	7,31	7,31	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	66,70	2,00	
			Suma la partida			68,71
			Costes indirectos		3,00%	2,06
			TOTAL PARTIDA			**70,77**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 235 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05.06		**Ud.**	**ABAT.BARRERA SEGURIDAD 4m./C120**			
			Abatimiento corte de 4 m. de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con postes metálicos C-120 de 1,50 m. cada 2 m., captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.			
O01OA020	0,700	h.	Capataz	17,63	12,34	
O01OA030	0,700	h.	Oficial primera	17,62	12,33	
O01OA070	2,128	h.	Peón ordinario	15,35	32,66	
M11SH010	0,120	h.	Hincadora de postes	30,12	3,61	
P27EC010	4,000	m.	Barrera seguridad doble onda galv.	24,64	98,56	
P27EC021	3,000	Ud.	Poste metálico C-120 de 1500mm.	24,20	72,60	
P27EC031	1,000	Ud.	Pieza ángulo metálica	27,00	27,00	
P27EC050	1,000	Ud.	Captafaro 2 caras barrera seguridad	1,82	1,82	
P27EC032	1,000	Ud.	Terminal tope final	50,46	50,46	
P27EC060	3,000	Ud.	Juego tornillería barrera	7,31	21,93	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	333,30	10,00	
			Suma la partida			343,31
			Costes indirectos		3,00%	10,30
			TOTAL PARTIDA			**353,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

03.05.07		**Ud.**	**ABAT.BARRERA SEGURIDAD 8m./C120**			
			Abatimiento de 8 m. de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con postes metálicos C-120 de 1,50 m. cada 2 m., captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.			
O01OA020	0,700	h.	Capataz	17,63	12,34	
O01OA030	0,700	h.	Oficial primera	17,62	12,33	
O01OA070	2,348	h.	Peón ordinario	15,35	36,04	
M11SH010	0,200	h.	Hincadora de postes	30,12	6,02	
P27EC010	8,000	m.	Barrera seguridad doble onda galv.	24,64	197,12	
P27EC021	5,000	Ud.	Poste metálico C-120 de 1500mm.	24,20	121,00	
P27EC031	1,000	Ud.	Pieza ángulo metálica	27,00	27,00	
P27EC050	1,000	Ud.	Captafaro 2 caras barrera seguridad	1,82	1,82	
P27EC032	1,000	Ud.	Terminal tope final	50,46	50,46	
P27EC060	1,000	Ud.	Juego tornillería barrera	7,31	7,31	
P27EC041	1,000	Ud.	Separador barrera s.simétrica	12,70	12,70	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	484,10	14,52	
			Suma la partida			498,66
			Costes indirectos		3,00%	14,96
			TOTAL PARTIDA			**513,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.05.08		**Ud.**	**TERMINAL COLA DE PEZ C-120**			
			Terminal normal de defensa en barrera de seguridad doble onda, tipo cola de pez, colocada en poste C-120, terminado.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	17,63	0,18	
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18	
O01OA070	0,075	h.	Peón ordinario	15,35	1,15	
M11SH010	0,010	h.	Hincadora de postes	30,12	0,30	
P27EC030	1,000	Ud.	Cola de pez barrera seguridad	22,33	22,33	
P27EC021	1,000	Ud.	Poste metálico C-120 de 1500mm.	24,20	24,20	
P27EC040	1,000	Ud.	Separador barrera seguridad	7,69	7,69	
P27EC060	0,750	Ud.	Juego tornillería barrera	7,31	5,48	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	61,50	1,85	
			Suma la partida			63,36
			Costes indirectos		3,00%	1,90
			TOTAL PARTIDA			**65,26**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 236 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
03.05.09		**m.**	**VALLA TUBULAR D=45mm, 1x1,3 m**			
			Colocación de barandilla de protección de zona verde realizada con perfiles de acero, según diseño que figura en planos, de una altura libre de 0,6 m., terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.			
O01OA090	3,344	h.	Cuadrilla A	41,36	138,31	
P29NAA150	1,000	m.	Valla tubular D=45mm, 1x1,30 m	52,17	52,17	
P01DW090	19,000	Ud.	Pequeño material	1,25	23,75	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	214,20	6,43	
			Suma la partida			220,66
			Costes indirectos		3,00%	6,62
			TOTAL PARTIDA			**227,28**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
03.05.10		**m**	**VALLA MALLA PLAST 50x50x2,5 h=2 m**			
			Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz 50,8x50,8 mm. y diámetro de alambre 2,50/2,20 mm. y 2 m. de altura, i/p.p. de postes de fijación de tubo de diámetro 48 mm. cada 2,50 m. y de tensión cada 25 m., ambos galvanizados y plastificados en verde, i/elementos de fijación montada (sin incluir recibido de poste).			
O01OB150	0,500	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	9,29	
O01OB160	0,500	h	Ayudante cerrajero	17,46	8,73	
P13VD100	1,100	m	Malla sold.plast.ve.50x50 D=2,5/2,2 mm.	6,42	7,06	
P13VP400	0,040	ud	Poste plast.verde D=60 h=2,20 m.	13,91	0,56	
P13VP480	0,040	ud	Poste plast. v. D=48 h=2,40	13,48	0,54	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	26,20	0,79	
			Suma la partida			26,97
			Costes indirectos		3,00%	0,81
			TOTAL PARTIDA			**27,78**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
03.05.11		**m**	**VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV.h=1,5m**			
			Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2,80 m. y 1,50 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.			
O01OB150	0,350	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	6,50	
O01OB160	0,350	h	Ayudante cerrajero	17,46	6,11	
P13VB210	1,000	m	Bastidor tubo 30x30 galv. h=1,5 m.	59,13	59,13	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	71,70	2,15	
			Suma la partida			73,89
			Costes indirectos		3,00%	2,22
			TOTAL PARTIDA			**76,11**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS						
03.05.12		**m2**	**VALLA MALLA SOLDADA 50x300x5 GALV.**			
			Valla de malla soldada de 50x300x5 en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.			
O01OB150	1,000	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	18,57	
O01OB160	1,000	h	Ayudante cerrajero	17,46	17,46	
P13TT090	0,250	m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,82	0,71	
P13TT100	3,000	m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,21	3,63	
P13VD030	1,000	m2	Malla sold.gris cal. 50x300x5	5,10	5,10	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	45,50	1,37	
			Suma la partida			46,84
			Costes indirectos		3,00%	1,41
			TOTAL PARTIDA			**48,25**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 237 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
03.05.13		**m**	**CERRAMIENTO TELA METÁLICA H=1m**			
			Suministro y colocación de cerramiento de tela metálica galvanizada de 1 m de altura, según N.E.C. (MU-42A), incluso cimentación.			
O01OA040	0,200	h.	Oficial segunda	16,62	3,32	
P27EB120	1,000	m	Cerramiento metálico (H=1,00 m)	11,83	11,83	
%CDC.02.0	2,000	%	Costes Directos Complementarios [2%]	15,20	0,30	
			Suma la partida			15,45
			Costes indirectos		3,00%	0,46
			TOTAL PARTIDA			**15,91**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
03.05.14		**m**	**CERRAMIENTO TELA METÁLICA H=2m**			
			Suministro y colocación de cerramiento de tela metálica galvanizada de 2.00 m de altura, según N.E.C. (MU-42B), incluso cimentación.			
O01OA040	0,200	h.	Oficial segunda	16,62	3,32	
P27EB130	1,000	m	Cerramiento metálico (H=2,00 m)	19,25	19,25	
%CDC.02.0	2,000	%	Costes Directos Complementarios [2%]	22,60	0,45	
			Suma la partida			23,02
			Costes indirectos		3,00%	0,69
			TOTAL PARTIDA			**23,71**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
03.05.15		**m.**	**BARAND.TRENZAMETAL BTL 2,00x0,90 m**			
			Barandilla urbana modular Trenzametal BTL de protección de peatones (Módulo 2,00 m. de long. y 0,90 m. de altura) formada por parte proporcional de un cuerpo de barandilla de 1,975x0,857 m., incorporando reja trenzada Trenzametal Ref. 94 25 6, bastidor en pletina de 50x8 mm., vierteaguas en angular de 35x35 mm. y pasamanos de media caña maciza, pies de anclaje tipo Trenzametal serie PB (para atornillar o recibir en solera.), tornillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotexturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.			
O01OB130	0,260	h.	Oficial 1ª herrero/soldador	17,25	4,49	
O01OB140	0,260	h.	Ayudante herrero/soldador	16,23	4,22	
P29NAA010	1,000	m.	Barand.Trenzametal BTL 2,00x0,90 m	191,00	191,00	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	199,70	5,99	
			Suma la partida			205,70
			Costes indirectos		3,00%	6,17
			TOTAL PARTIDA			**211,87**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
03.05.16		**m.**	**BARAND.TRENZAMETAL BTA 1,50x1,00 m**			
			Barandilla urbana modular de protección de peatones Trenzametal BTA. (Módulo 1,50 m. de long. y 1,00 m. de altura), formada por parte proporcional de un cuerpo de barandilla de 1,475x0,982 m., incorporando reja trenzada Trenzametal Ref. 125 35 6,bastidor en pletina de 50x8 mm., vierteaguas en angular de 35x35 mm. y pasamanos de media caña maciza. Altura libre desde vierteaguas a solera de 210 mm, pies de anclaje tipo Trenzametal serie PB (para atornillar o recibir en solera.), tornillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotexturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.			
O01OB130	0,320	h.	Oficial 1ª herrero/soldador	17,25	5,52	
O01OB140	0,320	h.	Ayudante herrero/soldador	16,23	5,19	
P29NAA020	1,000	m.	Barand.Trenzametal BTA 1,50x1,00 m	224,93	224,93	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	235,60	7,07	
			Suma la partida			242,71
			Costes indirectos		3,00%	7,28
			TOTAL PARTIDA			**249,99**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 238 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
03.05.17		**m**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA GALV. EN TUBO 100x40x2 mm**			
			Suministro y colocación de barandilla de protección realizada con tubo d=40 y 2 mm de espesor, de hierro galvanizado y pintado, con pasamanos tubular de acero galvanizado, de una altura libre de 1,20 m, incluso recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.			
O01OA030	0,314	h.	Oficial primera	17,62	5,53	
O01OA070	0,350	h.	Peón ordinario	15,35	5,37	
M12W020	0,500	h	Motosoldadora eléctr. 5 KVAs	2,21	1,11	
P01HA110	0,100	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	80,21	8,02	
P07.02.22	1,000	m	Barandilla gal. en tubo 100x40x2 pintada	214,27	214,27	
P01D090	2,500	u	Pequeño material albañilería	1,25	3,13	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	237,40	7,12	
			Suma la partida			244,55
			Costes indirectos		3,00%	7,34
			TOTAL PARTIDA			**251,89**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
03.05.18		**m**	**PINTADO DE BARANDILLA**			
			Pintado de barandilla con pintura plastica para exteriores en doble capa.			
O01OB300	0,330	h	Oficial 1ª pintor	15,62	5,15	
O01OB310	0,484	h	Ayudante pintor	14,96	7,24	
P06SR101	0,311	kg	Base de imprimación	9,06	2,82	
P27SB110	0,500	kg	Pintura plástica	5,60	2,80	
P25W010	2,000	Ud	Pequeño material de pintor	1,25	2,50	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	20,50	0,62	
			Suma la partida			21,13
			Costes indirectos		3,00%	0,63
			TOTAL PARTIDA			**21,76**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 239 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS						
SUBCAPÍTULO 04.01 MEZCLAS BITUMINOSAS						
04.01.01		**m2**	**CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=7 cm D.A.<25**			
			Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC040	0,170	t	M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25	54,69	9,30	
U03RI050	1,000	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,57	0,57	
U03VC125	0,004	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,24	
U03VC100	0,007	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	436,45	3,06	
			Suma la partida			13,17
			Costes indirectos		3,00%	0,40
			TOTAL PARTIDA			**13,57**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
04.01.02		**m2**	**CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm. D.A.<25**			
			Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC040	0,144	t	M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25	54,69	7,88	
U03RI050	1,000	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,57	0,57	
U03VC125	0,004	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,24	
U03VC100	0,005	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	436,45	2,18	
			Suma la partida			10,87
			Costes indirectos		3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			**11,20**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
U03VC240		**m2**	**CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm. D.A.<25**			
			Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC070	0,120	t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25	53,43	6,41	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC125	0,006	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,35	
U03VC100	0,006	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	436,45	2,62	
			Suma la partida			9,92
			Costes indirectos		3,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA			**10,22**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
U03VC280		**m2**	**CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.<25**			
			Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC080	0,120	t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25	57,67	6,92	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC125	0,009	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,53	
U03VC100	0,007	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	436,45	3,06	
			Suma la partida			11,05
			Costes indirectos		3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			**11,38**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
U03VC300		**m2**	**CAPA RODADURA DREN.PA-12 e=5 cm D.A.<20**			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 240 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo PA-12 en capa de rodadura drenante de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC090	0,120	t	M.B.C. TIPO DRENANTE PA-12 D.A<20	56,56	6,79	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC125	0,003	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,18	
U03VC110	0,006	t	BETÚN ASFÁLTICO BM-3a 55/70	522,93	3,14	
			Suma la partida			10,65
			Costes indirectos		3,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA			**10,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U03VC310		**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,0 cm**			
			Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.			
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC091	0,048	t	M.B.C. MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO ROJO	189,88	9,11	
			Suma la partida			9,65
			Costes indirectos		3,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA			**9,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U03VC320		**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,5 cm**			
			Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,5 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.			
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC091	0,060	t	M.B.C. MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO ROJO	189,88	11,39	
			Suma la partida			11,93
			Costes indirectos		3,00%	0,36
			TOTAL PARTIDA			**12,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

U03VC330		**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=3,0 cm**			
			Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 3,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.			
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC091	0,072	t	M.B.C. MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO ROJO	189,88	13,67	
			Suma la partida			14,21
			Costes indirectos		3,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA			**14,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U03VC270		**m2**	**CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=7 cm D.A.<25**			
			Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC080	0,175	t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25	57,67	10,09	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC125	0,007	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,41	
U03VC100	0,007	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	436,45	3,06	
			Suma la partida			14,10
			Costes indirectos		3,00%	0,42

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 241 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**14,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

U03VC095		**t**	**M.B.C. EN CAPA RODADURA DRENANTE**			
			Mezcla bituminosa en caliente, en capa de rodadura drenante, con betún BM-3a 55/70, áridos con desgaste de Los Angeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler calizo de aportación y betún.			
O01OA010	0,010	h	Encargado	19,56	0,20	
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18	
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	15,35	0,46	
M05PN010	0,010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,46	
M03MC110	0,010	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	3,65	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,40	
M08EA100	0,010	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	0,67	
M08RT050	0,010	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	0,50	
M08RV020	0,010	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	0,57	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,09	
M07W030	40,000	t	km transporte aglomerado	0,13	5,20	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48	
P01AF300	0,175	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	9,86	1,73	
P01AF310	0,530	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20	9,28	4,92	
P01AF320	0,250	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20	8,90	2,23	
P01PL021	0,050	t	Betún modificado BM-3a 55/70	522,93	26,15	
P01AF800	0,050	t	Filler calizo M.B.C. factoría	34,77	1,74	
M07Z110	0,005	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	133,02	0,67	
			Suma la partida			54,30
			Costes indirectos		3,00%	1,63
			TOTAL PARTIDA			**55,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.02 HORMIGONES

04.02.01		**m2**	**FORMACIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN e=25 cm**			
			Formación de losa de hormigón de HA-25/P/20/IIa de 25 cm de espesor con mallazo 15x15x8 de acero B500S, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido vibrado y curado.			
P01HA110	0,250	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	80,21	20,05	
P01CC040	0,010	Kg.	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,11	0,00	
P03AM040	1,020	m2	Malla 15x15x8 5,012 kg/m2	3,20	3,26	
M11HR010	0,692	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	1,38	
O01OA030	0,322	h.	Oficial primera	17,62	5,67	
O01OA070	0,650	h.	Peón ordinario	15,35	9,98	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	40,30	1,21	
			Suma la partida			41,55
			Costes indirectos		3,00%	1,25
			TOTAL PARTIDA			**42,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

04.02.02		**m2**	**FORMACIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN e=20 cm**			
			Formación de losa de hormigón de HA-25/P/20/IIa de 20 cm de espesor con mallazo 15x15x8 de acero B500S, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido vibrado y curado.			
P01HA110	0,200	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	80,21	16,04	
P01CC040	0,010	Kg.	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,11	0,00	
P03AM040	1,020	m2	Malla 15x15x8 5,012 kg/m2	3,20	3,26	
M11HR010	0,603	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	1,21	
O01OA030	0,294	h.	Oficial primera	17,62	5,18	
O01OA070	0,550	h.	Peón ordinario	15,35	8,44	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	34,10	1,02	
			Suma la partida			35,15
			Costes indirectos		3,00%	1,05

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 242 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**36,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

04.02.03		**m2**	**FORMACIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN e=15 cm**			
			Formación de losa de hormigón de HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor con mallazo 15x15x8 de acero B500S, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido vibrado y curado.			
P01HA110	0,150	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	80,21	12,03	
P01CC040	0,010	Kg.	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,11	0,00	
P03AM040	1,020	m2	Malla 15x15x8 5,012 kg/m2	3,20	3,26	
M11HR010	0,587	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	1,17	
O01OA030	0,239	h.	Oficial primera	17,62	4,21	
O01OA070	0,550	h.	Peón ordinario	15,35	8,44	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	29,10	0,87	
			Suma la partida			29,98
			Costes indirectos		3,00%	0,90
			TOTAL PARTIDA			**30,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.02.04		**m2**	**FORMACIÓN DE BASE DE HORMIGÓN e=15 cm**			
P01HA110	0,150	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	80,21	12,03	
P01CC040	0,010	Kg.	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,11	0,00	
P03AM040	1,020	m2	Malla 15x15x8 5,012 kg/m2	3,20	3,26	
M11HR010	0,110	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	0,22	
O01OA030	0,085	h.	Oficial primera	17,62	1,50	
O01OA070	0,120	h.	Peón ordinario	15,35	1,84	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	18,90	0,57	
			Suma la partida			19,42
			Costes indirectos		3,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA			**20,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS

04.02.05		**m2.**	**CALZADA FIRME RÍGIDO T0/E2**			
			Firme rígido para tráfico pesado T0 sobre explanada E2, compuesto por 20 cm. de zahorra artificial, 15 cm. de grava-cemento y 28 cm. de hormigón vibrado HP-45.			
U03CN030	1,000	M2.	ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE e=20	5,08	5,08	
U03GC030	1,000	M2.	GRAVA-CEMENTO GC1 SECCIÓN C. e=15 c	6,49	6,49	
U03WV030	0,280	M3.	HORMIGÓN HP-45 EN PAVIMENTOS	115,19	32,25	
P03ALV060	1,000	kg	Acero liso en pasad.i/p.p.vainas	0,85	0,85	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	44,70	1,34	
			Suma la partida			46,01
			Costes indirectos		3,00%	1,38
			TOTAL PARTIDA			**47,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.02.06		**m2.**	**CALZADA FIRME RÍGIDO T2/E1**			
			Firme rígido para tráfico pesado T2 sobre explanada E1, compuesto por 20 cm. de zahorra artificial, 15 cm. de grava-cemento y 23 cm. de hormigón vibrado HP-45.			
U03CN030	1,000	M2.	ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE e=20	5,08	5,08	
U03GC030	1,000	M2.	GRAVA-CEMENTO GC1 SECCIÓN C. e=15 c	6,49	6,49	
U03WV030	0,230	M3.	HORMIGÓN HP-45 EN PAVIMENTOS	115,19	26,49	
P03ALV060	1,000	kg	Acero liso en pasad.i/p.p.vainas	0,85	0,85	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	38,90	1,17	
			Suma la partida			40,08
			Costes indirectos		3,00%	1,20

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 243 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**41,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

04.02.07		**m2.**	**CALZADA FIRME RÍGIDO T4/E1**			
			Firme rígido para tráfico pesado T4 sobre explanada E1, compuesto por 20 cm. de zahorra artificial y 20 cm. de hormigón vibrado HP-40.			
U03CN030	1,000	M2.	ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE e=20	5,08	5,08	
U03WV020	0,200	M3.	HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS	113,46	22,69	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	27,80	0,83	
			Suma la partida			28,60
			Costes indirectos		3,00%	0,86
			TOTAL PARTIDA			**29,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.03 GRAVAS
APARTADO 04.03.01 GRAVAS GRANULARES

04.03.01.01		**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO**			
			Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	17,63	0,18	
O01OA070	0,018	h.	Peón ordinario	15,35	0,28	
M08NM020	0,018	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	1,32	
M08RN040	0,018	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,98	
M08CA110	0,018	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,54	
M07CB020	0,018	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,72	
M07W020	44,000	T.	km transporte zahorra	0,13	5,72	
P01AF030	2,200	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	6,58	14,48	
			Suma la partida			24,22
			Costes indirectos		3,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA			**24,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.03.01.02		**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO**			
			Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	17,63	0,18	
O01OA070	0,018	h.	Peón ordinario	15,35	0,28	
M08NM020	0,018	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	1,32	
M08RN040	0,018	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,98	
M08CA110	0,018	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,54	
M07CB020	0,018	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,72	
M07W020	44,000	T.	km transporte zahorra	0,13	5,72	
P01AF031	2,200	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 60%	6,09	13,40	
			Suma la partida			23,14
			Costes indirectos		3,00%	0,69
			TOTAL PARTIDA			**23,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.03.01.03		**m2**	**ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm**			
			Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.			
O01OA020	0,002	h.	Capataz	17,63	0,04	
O01OA070	0,004	h.	Peón ordinario	15,35	0,06	
M08NM020	0,004	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	0,29	
M08RN040	0,004	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,22	
M08CA110	0,004	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,12	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 244 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M07CB020	0,004	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,16	
M07W020	8,800	T.	km transporte zahorra	0,13	1,14	
P01AF031	0,440	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 60%	6,09	2,68	
			Suma la partida			4,71
			Costes indirectos		3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA			**4,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.03.01.04 **m2** **ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm**

Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.

O01OA020	0,002	h.	Capataz	17,63	0,04	
O01OA070	0,005	h.	Peón ordinario	15,35	0,08	
M08NM020	0,005	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	0,37	
M08RN040	0,005	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,27	
M08CA110	0,005	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,15	
M07CB020	0,005	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,20	
M07W020	11,000	T.	km transporte zahorra	0,13	1,43	
P01AF031	0,550	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 60%	6,09	3,35	
			Suma la partida			5,89
			Costes indirectos		3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA			**6,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

04.03.01.05 **m2** **ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm**

Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.

O01OA020	0,002	h.	Capataz	17,63	0,04	
O01OA070	0,005	h.	Peón ordinario	15,35	0,08	
M08NM020	0,005	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	0,37	
M08RN040	0,005	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,27	
M08CA110	0,005	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,15	
M07CB020	0,005	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,20	
M07W020	11,000	T.	km transporte zahorra	0,13	1,43	
P01AF030	0,550	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	6,58	3,62	
			Suma la partida			6,16
			Costes indirectos		3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA			**6,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.03.01.06 **m2** **ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm**

Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.

O01OA020	0,003	h.	Capataz	17,63	0,05	
O01OA070	0,006	h.	Peón ordinario	15,35	0,09	
M08NM020	0,006	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	0,44	
M08RN040	0,006	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,33	
M08CA110	0,006	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,18	
M07CB020	0,006	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,24	
M07W020	13,200	T.	km transporte zahorra	0,13	1,72	
P01AF030	0,660	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	6,58	4,34	
			Suma la partida			7,39
			Costes indirectos		3,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA			**7,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 245 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.01.07		**m3**	**MACADAM ORDINARIO M(50)**			
			Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/20 cm de espesor, medido sobre perfil.			
O01OA020	0,035	h.	Capataz	17,63	0,62	
O01OA070	0,070	h.	Peón ordinario	15,35	1,07	
M08NM020	0,035	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	2,56	
M08RN040	0,035	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	1,91	
M08CA110	0,035	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,05	
M07CB020	0,035	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,40	
M07W010	40,000	t.	km transporte áridos	0,13	5,20	
P01AF101	1,650	t	Macadam huso M(50) Desgas. A.<30	8,21	13,55	
P01AF110	0,450	t	Recebo de macadam huso 0/10 mm	6,58	2,96	
			Suma la partida			30,32
			Costes indirectos		3,00%	0,91
			TOTAL PARTIDA			**31,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

04.03.01.08		**m3**	**MACADAM ORDINARIO M(40)**			
			Macadam ordinario huso M(40), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/15 cm de espesor, medido sobre perfil.			
O01OA020	0,040	h.	Capataz	17,63	0,71	
O01OA070	0,080	h.	Peón ordinario	15,35	1,23	
M08NM020	0,040	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	2,93	
M08RN040	0,040	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	2,18	
M08CA110	0,040	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,21	
M07CB020	0,040	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,60	
M07W010	40,000	t.	km transporte áridos	0,13	5,20	
P01AF102	1,700	t	Macadam huso M(40) Desgas. A.<30	7,93	13,48	
P01AF250	0,400	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,21	3,28	
			Suma la partida			31,82
			Costes indirectos		3,00%	0,95
			TOTAL PARTIDA			**32,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 246 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 04.03.02 GRAVAS TRATADAS						
04.03.02.01		**m2.**	**GRAVA-CEMENTO GC1 ENSANCHE e=25 cm.**			
			Grava-cemento en base de espesor 25 cm. fabricada en central tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada con preparación de la superficie de asiento, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
U03GC020	0,250	M3.	GRAVA-CEMENTO GC1 BASE ENSANCHE	31,64	7,91	
U03GC060	0,025	T.	CEMENTO CEM II FAB.DE G-C Y S-C	107,52	2,69	
U03RC030	1,000	M2.	RIEGO DE CURADO ECR-1	0,11	0,11	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	10,70	0,32	
			Suma la partida			11,03
			Costes indirectos		3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			**11,36**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
04.03.02.02		**m2.**	**GRAVA-EMULSIÓN GE1 e=12 cm.**			
			Grava-emulsión de espesor 12 cm., fabricada en central tipo GE1 y emulsión ECL-2, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Desgaste de los ángeles de los áridos < 35.			
U03GE010	0,120	M3.	GRAVA-EMULSIÓN GE1	98,02	11,76	
P01PL060	0,015	t	Emulsión asfáltica ECL-2	520,00	7,80	
U03RI050	1,000	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,57	0,57	
U03TA085	1,000	M2.	RIEGO SELLADO ECR-2 S/EMULSIÓN	0,44	0,44	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	20,60	0,62	
			Suma la partida			21,19
			Costes indirectos		3,00%	0,64
			TOTAL PARTIDA			**21,83**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
04.03.02.03		**m3**	**FORMACIÓN BASE SUELO-CEMENTO MORDIENTES**			
			Formación de base con suelo-cemento en reparación de mordientes, tapado de zanjas y arreglo de zonas puntuales, extendida y compactada, incluso riego de curado totalmente terminada.			
O01OA020	0,050	h.	Capataz	17,63	0,88	
O01OA070	0,015	h.	Peón ordinario	15,35	0,23	
M08NM020	0,015	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	1,10	
M08RN040	0,015	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,82	
M08CA110	0,015	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,45	
M07CB020	0,015	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,60	
M07W040	40,000	t	km transporte S-C	0,13	5,20	
P01RF110	2,200	t	Suelo-cemento incluido cemento	10,65	23,43	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	32,70	0,98	
			Suma la partida			33,69
			Costes indirectos		3,00%	1,01
			TOTAL PARTIDA			**34,70**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
04.03.02.04		**m3**	**FORMACIÓN BASE GRAVA-CEMENTO MORDIENTES**			
			Formación de base con grava-cemento en reparación de mordientes, tapado de zanjas y arreglo de zonas puntuales, extendida y compactada, incluso riego de curado, totalmente terminada.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	17,63	0,18	
O01OA070	0,015	h.	Peón ordinario	15,35	0,23	
M08NM020	0,015	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	1,10	
M08RN040	0,015	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,82	
M08CA110	0,015	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,45	
M07CB020	0,015	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,60	
M07W041	41,700	t	km transporte G-C	0,13	5,42	
P01RF130	2,200	t	Grava-cemento incluido cemento	14,07	30,95	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	39,80	1,19	
			Suma la partida			40,94

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 247 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos.....		3,00%	1,23
			TOTAL PARTIDA			**42,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

04.03.02.05		**m3**	**FORMACIÓN BASE SUELO-CEMENTO ARCENES**			
			Formación de base con suelo-cemento en formación de arcenes, ensanches, y refuerzos, extendida y compactada, incluso riego de curado, totalmente terminada.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	17,63	0,18	
O01OA070	0,020	h.	Peón ordinario	15,35	0,31	
M08NM020	0,020	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	1,46	
M08RN040	0,020	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	1,09	
M08CA110	0,020	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,60	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80	
M07W040	44,000	t	km transporte S-C	0,13	5,72	
P01RF110	2,200	t	Suelo-cemento incluido cemento	10,65	23,43	
			Suma la partida.....			33,59
			Costes indirectos.....		3,00%	1,01
			TOTAL PARTIDA			**34,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

04.03.02.06		**m3**	**FORMACIÓN BASE GRAVA-CEMENTO ARCENES**			
			Formación de base con grava-cemento en formación de arcenes, ensanches, y refuerzos, extendida y compactada, incluso riego de curado, totalmente terminada.			
O01OA020	0,008	h.	Capataz	17,63	0,14	
O01OA070	0,008	h.	Peón ordinario	15,35	0,12	
M08NM020	0,008	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	0,59	
M08RN040	0,010	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,54	
M08CA110	0,010	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,30	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,40	
M07W041	44,000	t	km transporte G-C	0,13	5,72	
P01RF130	2,200	t	Grava-cemento incluido cemento	14,07	30,95	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	38,80	1,16	
			Suma la partida.....			39,92
			Costes indirectos.....		3,00%	1,20
			TOTAL PARTIDA			**41,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 248 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.04 REPARACIONES						
APARTADO 04.04.01 SANEO						
04.04.01.01		**m2.**	**SANEO 35 cm. ZAHORRA A. Y M.B.C.**			
			Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 45 cm., con 35 cm. de zahorra artificial, husos ZA(40), ZA(25), 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12), puesta en obra, extendida y compactada incluso riegos de imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.			
U01AF211	0,100	M3.	DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F	44,85	4,49	
04.04.01.05	1,000	M2.	SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 35 cm.	19,16	19,16	
U18F553	0,120	T.	M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S (S-20	46,21	5,55	
04.04.02.08	0,120	t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)	49,91	5,99	
O01OA010	0,040	h	Encargado	19,56	0,78	
O01OA030	0,080	h.	Oficial primera	17,62	1,41	
O01OA070	0,120	h.	Peón ordinario	15,35	1,84	
M08EA100	0,040	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	2,68	
M08RT050	0,040	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	2,01	
M08RV020	0,040	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	2,27	
M08CA110	0,040	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,21	
M07W030	9,600	t	km transporte aglomerado	0,13	1,25	
04.04.02.07	0,001	t.	EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH	595,56	0,60	
U03RI050	1,000	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,57	0,57	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	49,80	1,49	
			Suma la partida			51,30
			Costes indirectos		3,00%	1,54
			TOTAL PARTIDA			**52,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.04.01.02		**m2.**	**SANEO 50 cm. ZAHORRA A. Y M.B.C.**			
			Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 60 cm., con 50 cm. de zahorra artificial, husos ZA(40), ZA(25), 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12) , puesta en obra, extendida y compactada incluso riegos de imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.			
U01AF211	0,100	M3.	DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F	44,85	4,49	
SANZAH50	1,000	M2.	SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 50 c	25,30	25,30	
U18F553	0,120	T.	M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S (S-20	46,21	5,55	
04.04.02.08	0,120	t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)	49,91	5,99	
O01OA010	0,040	h	Encargado	19,56	0,78	
O01OA030	0,080	h.	Oficial primera	17,62	1,41	
O01OA070	0,120	h.	Peón ordinario	15,35	1,84	
M08EA100	0,040	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	2,68	
M08RT050	0,040	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	2,01	
M08RV020	0,040	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	2,27	
M08CA110	0,040	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,21	
M07W030	9,600	t	km transporte aglomerado	0,13	1,25	
04.04.02.07	0,001	t.	EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH	595,56	0,60	
U03RI050	1,000	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,57	0,57	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	56,00	1,68	
			Suma la partida			57,63
			Costes indirectos		3,00%	1,73
			TOTAL PARTIDA			**59,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.04.01.03		**m2.**	**SANEO 35 cm. SUELO-CEMENTO Y M.B.C.**			
			Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 45 cm., con 35 cm. de suelo-cemento, 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12), puesta en obra, extendida y compactada, incluídos riegos de curado, imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 249 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AF211	0,100	M3.	DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F	44,85	4,49	
04.04.01.09	1,000	M2.	SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 35 cm.	21,13	21,13	
U18F553	0,120	T.	M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S (S-20	46,21	5,55	
04.04.02.08	0,120	t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)	49,91	5,99	
O01OA010	0,040	h	Encargado	19,56	0,78	
O01OA030	0,080	h.	Oficial primera	17,62	1,41	
O01OA070	0,120	h.	Peón ordinario	15,35	1,84	
M08EA100	0,040	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	2,68	
M08RT050	0,040	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	2,01	
M08RV020	0,040	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	2,27	
M08CA110	0,040	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,21	
M07W030	9,600	t	km transporte aglomerado	0,13	1,25	
04.04.02.07	0,002	t.	EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH	595,56	1,19	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	51,80	1,55	
			Suma la partida			53,35
			Costes indirectos		3,00%	1,60
			TOTAL PARTIDA			**54,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.04.01.04 **m2.** **SANEO 50 cm. SUELO-CEMENTO Y M.B.C.**

Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 60 cm., con 50 cm. de suelo cemento, 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12) , puesta en obra, extendida y compactada, incluídos riegos de curado, imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.

U01AF211	0,100	M3.	DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F	44,85	4,49	
SANSC50	1,000	M2.	SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 50 cm.	26,91	26,91	
U18F553	0,120	T.	M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S (S-20	46,21	5,55	
04.04.02.08	0,120	t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)	49,91	5,99	
O01OA010	0,040	h	Encargado	19,56	0,78	
O01OA030	0,080	h.	Oficial primera	17,62	1,41	
O01OA070	0,120	h.	Peón ordinario	15,35	1,84	
M08EA100	0,040	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	2,68	
M08RT050	0,040	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	2,01	
M08RV020	0,040	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	2,27	
M08CA110	0,040	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,21	
M07W030	9,600	t	km transporte aglomerado	0,13	1,25	
04.04.02.07	0,002	t.	EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH	595,56	1,19	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	57,60	1,73	
			Suma la partida			59,31
			Costes indirectos		3,00%	1,78
			TOTAL PARTIDA			**61,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

04.04.01.05 **M2.** **SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 35 cm.**

Sin descomposición			19,16
Costes indirectos		3,00%	0,57
TOTAL PARTIDA			**19,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.04.01.06 **m2.** **SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 50 cm**

Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.

Sin descomposición			26,06
Costes indirectos		3,00%	0,78
TOTAL PARTIDA			**26,84**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 250 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
04.04.01.07		**m2**	**SANEO FIRME ZAHORRA NATURAL 35 cm.**			
			Saneo de blandón de firme granular y profundidad 35 cm., con zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra, extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.			
O01OA020	0,020	h.	Capataz	17,63	0,35	
O01OA070	0,020	h.	Peón ordinario	15,35	0,31	
M05EN030	0,020	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	1,07	
M07CB020	0,040	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,60	
M08NM010	0,010	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,58	
M08RN040	0,010	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,54	
M08CA110	0,010	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,30	
P01AF010	0,770	t	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,90	3,77	
M07W020	15,400	T.	km transporte zahorra	0,13	2,00	
M07N080	0,350	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	7,35	
			Suma la partida			17,87
			Costes indirectos		3,00%	0,54
			TOTAL PARTIDA			**18,41**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
04.04.01.08		**m2**	**SANEO FIRME ZAHORRA NATURAL 50 cm.**			
			Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.			
O01OA020	0,030	h.	Capataz	17,63	0,53	
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	15,35	0,46	
M05EN030	0,030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	1,61	
M07CB020	0,040	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,60	
M08NM010	0,015	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,87	
M08RN040	0,015	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,82	
M08CA110	0,015	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,45	
P01AF010	1,100	t	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,90	5,39	
M07W020	22,000	T.	km transporte zahorra	0,13	2,86	
M07N080	0,500	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	10,50	
			Suma la partida			25,09
			Costes indirectos		3,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA			**25,84**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
04.04.01.09		**M2.**	**SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 35 cm.**			
				Sin descomposición		21,13
			Costes indirectos		3,00%	0,63
			TOTAL PARTIDA			**21,76**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
04.04.01.10		**m2.**	**SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 50 cm.**			
			Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con suelo-cemento, fabricado con material con IP=0, puesto en obra en capas de 25 cm., extendido y compactado, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada con transporte de los productos resultantes a vertedero.			
O01OA020	0,030	h.	Capataz	17,63	0,53	
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	15,35	0,46	
M05EN030	0,030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	1,61	
M07CB020	0,060	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	2,41	
M08NM010	0,015	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,87	
M08RN040	0,015	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,82	
M08CA110	0,015	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,45	
M03GC010	0,015	h	Planta discont.grava-c.160 t/h	95,35	1,43	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 251 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M07W040	35,000	t	km transporte S-C	0,13	4,55	
P01AF520	1,100	t	Material p/suelo cemento IP=0	4,00	4,40	
P01CC030	0,035	t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel	87,09	3,05	
M08CB010	0,002	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l	43,54	0,09	
M07N080	0,500	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	10,50	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	31,20	0,94	
			Suma la partida			32,11
			Costes indirectos		3,00%	0,96
			TOTAL PARTIDA			**33,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

04.04.01.11 **m3** **SANEO DE BLANDÓN SUELO-CEMENTO**

Saneo de blandón de firme granular y hasta una profundidad de 50 cm., con suelo-cemento, fabricado con material IP=0, puesto en obras en capas de 25 cm, extendido y compactado, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada con trasporte de los productos resultantes a vertedero. 4% de cemento.

			Sin descomposición			63,42
			TOTAL PARTIDA			**65,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

04.04.01.12 **m3** **ZAHORRA NATURAL EN SANEOS**

Zahorra natural en saneo de blandón de firme granular y profundidad variable, con IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.

O01OA020	0,060	h.	Capataz	17,63	1,06	
O01OA070	0,040	h.	Peón ordinario	15,35	0,61	
M05EN030	0,040	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	2,15	
M07CB020	0,120	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	4,81	
M08NM010	0,030	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	1,73	
M08RN040	0,030	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	1,63	
M08CA110	0,030	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,90	
P01AF010	2,200	t	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,90	10,78	
M07W020	30,000	T.	km transporte zahorra	0,13	3,90	
M07N080	1,000	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	21,00	
			Suma la partida			48,57
			Costes indirectos		3,00%	1,46
			TOTAL PARTIDA			**50,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS

04.04.01.13 **m3** **ZAHORRA ARTIFICIAL EN SANEOS**

Zahorra artificial en saneo de blandón de firme granular y profundidad variable, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.

O01OA020	0,060	h.	Capataz	17,63	1,06	
O01OA070	0,040	h.	Peón ordinario	15,35	0,61	
M05EN030	0,040	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	2,15	
M07CB020	0,120	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	4,81	
M08NM010	0,030	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	1,73	
M08RN040	0,030	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	1,63	
M08CA110	0,030	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,90	
P01AF030	2,200	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	6,58	14,48	
M07W020	70,000	T.	km transporte zahorra	0,13	9,10	
M07N080	1,000	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	21,00	
			Suma la partida			57,47
			Costes indirectos		3,00%	1,72
			TOTAL PARTIDA			**59,19**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 252 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

04.04.01.14		**m3**	**SUELO-CEMENTO EN SANEOS**			
			Suelo-cemento en saneo de blandón de firme granular y profundidad variable, fabricado con material con IP=0, puesto en obra en capas de 25 cm., extendido y compactado, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada con transporte de los productos resultantes a vertedero.			
O01OA020	0,060	h.	Capataz	17,63	1,06	
O01OA070	0,060	h.	Peón ordinario	15,35	0,92	
M05EN030	0,060	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	3,22	
M07CB020	0,120	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	4,81	
M08NM010	0,030	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	1,73	
M08RN040	0,030	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	1,63	
M08CA110	0,030	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,90	
M03GC010	0,030	h	Planta discont.grava-c.160 t/h	95,35	2,86	
M07W040	70,000	t	km transporte S-C	0,13	9,10	
P01AF520	2,200	t	Material p/suelo cemento IP=0	4,00	8,80	
P01CC030	0,070	t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel	87,09	6,10	
M08CB010	0,004	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l	43,54	0,17	
P01PL130	1,600	kg	Emulsión asfáltica ECR-0	0,30	0,48	
M07N080	1,000	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	21,00	
			Suma la partida			62,78
			Costes indirectos		3,00%	1,88
			TOTAL PARTIDA			**64,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.04.01.15		**t.**	**REFUERZO FIRME M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S (S-20)**			
			Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BIN 50/70 (antigua S-20), en capa continua en refuerzo de firmes, incluido el betu´n asfaltico 50/70, puesta en obra en cualquier cantidad.			
O01OA010	0,150	h	Encargado	19,56	2,93	
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	17,62	5,29	
O01OA070	0,600	h.	Peón ordinario	15,35	9,21	
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,92	
M03MC110	0,020	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	7,31	
M08EA100	0,150	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	10,06	
M08RT050	0,150	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	7,52	
M08RV020	0,150	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	8,53	
M08CA110	0,040	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,21	
M07W030	9,600	t	km transporte aglomerado	0,13	1,25	
04.04.02.07	0,001	t.	EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH	595,56	0,60	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48	
P01AF201	0,600	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	8,14	4,88	
P01AF211	0,150	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20	8,14	1,22	
P01AF221	0,200	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20	7,73	1,55	
P01AF805	0,015	t	Filler calizo M.B.C. planta asf	47,33	0,71	
P01PL024	0,045	t	BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C	525,00	23,63	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	91,30	2,74	
			Suma la partida			94,04
			Costes indirectos		3,00%	2,82
			TOTAL PARTIDA			**96,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 04.04.02 BACHEO

04.04.02.01		**h.**	**EQUIPO DE BACHEO DIURNO**			
			Equipo de bacheo en horario diurno compuesto por la mano de obra y la maquinaria siguiente: 1 encargado, 1 capataz, 1 oficial de 1ª, 1 oficial de 2ª, 1 conductor y 3 peones; 1 camión contenedor isotermo y bituminador, 1 pisón mixto, 1 camión grúa de 20 t, 1 bandeja vibratoria y 1 furgón.			
O01OA010	1,000	h	Encargado	19,56	19,56	
O01OA020	1,000	h.	Capataz	17,63	17,63	
O01OA030	1,000	h.	Oficial primera	17,62	17,62	
O01OA040	1,000	h.	Oficial segunda	16,62	16,62	
O01OA080	1,000	h	Maquinista o conductor	16,57	16,57	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 253 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA060	3,000	h.	Peón especializado	15,47	46,41	
M08RB010	1,000	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	3,08	
MCONTISO	1,000	H.	Camión contenedor isotermo y bitumi	65,00	65,00	
MPIXMIX	1,000	H.	Compactadora asfalto mixta	25,00	25,00	
MCAMGRUA	1,000	H.	Camión con grúa 20 t	40,00	40,00	
MFURGON	1,000	H.	Furgón 2,5 t	6,00	6,00	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	273,50	8,21	
			Suma la partida			281,70
			Costes indirectos		3,00%	8,45
			TOTAL PARTIDA			**290,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

04.04.02.02 **h.** **EQUIPO DE BACHEO NOCTURNO**

Equipo de bacheo en horario nocturno compuesto por la mano de obra y la maquinaria siguiente: 1 encargado, 1 capataz, 1 oficial de 1ª, 1 oficial de 2ª, 1 conductor y 3 peones; 1 camión contenedor isotermo y bituminador, 1 pisón mixto, 1 camión grúa de 20 t, 1 bandeja vibratoria y 1 furgón.

O01OA010	1,300	h	Encargado	19,56	25,43	
O01OA020	1,300	h.	Capataz	17,63	22,92	
O01OA030	1,300	h.	Oficial primera	17,62	22,91	
O01OA040	1,300	h.	Oficial segunda	16,62	21,61	
O01OA060	3,900	h.	Peón especializado	15,47	60,33	
O01OA080	1,300	h	Maquinista o conductor	16,57	21,54	
M08RB010	1,000	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	3,08	
MCONTISO	1,000	H.	Camión contenedor isotermo y bitumi	65,00	65,00	
MPIXMIX	1,000	H.	Compactadora asfalto mixta	25,00	25,00	
MCAMGRUA	1,000	H.	Camión con grúa 20 t	40,00	40,00	
MFURGON	1,000	H.	Furgón 2,5 t	6,00	6,00	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	313,80	9,41	
			Suma la partida			323,23
			Costes indirectos		3,00%	9,70
			TOTAL PARTIDA			**332,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.04.02.03 **m2.** **BACHEO DIURNO FRESADO 5 cm SUP. 0-5**

Bacheo diurno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 D previo barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 0 y 5 m2.

				Sin descomposición		28,29
			Costes indirectos		3,00%	0,85
			TOTAL PARTIDA			**29,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

04.04.02.04 **m2.** **BACHEO DIURNO FRESADO 5 cm SUP. 5-1**

Bacheo diurno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 D previo barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 5 y 100 m2.

04.04.02.08	0,120	t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)	49,91	5,99	
O01OA010	0,020	h	Encargado	19,56	0,39	
O01OA030	0,040	h.	Oficial primera	17,62	0,70	
O01OA070	0,080	h.	Peón ordinario	15,35	1,23	
M05FP010	0,020	H.	Fresadora pav. en frío a=600mm.	137,02	2,74	
M07AC010	0,020	h	Dumper convencional 1.500 kg	3,67	0,07	
M08B020	0,020	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,23	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80	
M08EA100	0,020	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	1,34	
M08RT050	0,020	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	1,00	
M08RV020	0,020	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	1,14	
M08CA110	0,020	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,60	
M07W030	5,000	t	km transporte aglomerado	0,13	0,65	
04.04.02.07	0,001	t.	EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH	595,56	0,60	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 254 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	17,50	0,53	
			Suma la partida			18,01
			Costes indirectos		3,00%	0,54
			TOTAL PARTIDA			**18,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.04.02.05 **m2.** **BACHEO NOCTURNO FRESADO 5 cm SUP. 0**

Bacheo nocturno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 Dprevio barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 0 y 5 m2.

04.04.02.08	0,120	t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)	49,91	5,99	
O01OA010	0,052	h	Encargado	19,56	1,02	
O01OA030	0,104	h.	Oficial primera	17,62	1,83	
O01OA070	0,156	h.	Peón ordinario	15,35	2,39	
M05FP010	0,040	H.	Fresadora pav. en frío a=600mm.	137,02	5,48	
M07AC010	0,040	h	Dumper convencional 1.500 kg	3,67	0,15	
M08B020	0,040	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,46	
M07CB020	0,040	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,60	
M08EA100	0,040	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	2,68	
M08RT050	0,040	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	2,01	
M08RV020	0,040	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	2,27	
M08CA110	0,040	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,21	
M07W030	5,000	t	km transporte aglomerado	0,13	0,65	
04.04.02.07	0,001	t.	EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH	595,56	0,60	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	28,30	0,85	
			Suma la partida			29,19
			Costes indirectos		3,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA			**30,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS

04.04.02.06 **m2.** **BACHEO NOCTURNO FRESADO 5 cm SUP. 5**

Bacheo nocturno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 D previo barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 5 y 100 m2.

04.04.02.08	0,120	t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)	49,91	5,99	
O01OA010	0,026	h	Encargado	19,56	0,51	
O01OA030	0,052	h.	Oficial primera	17,62	0,92	
O01OA070	0,078	h.	Peón ordinario	15,35	1,20	
M05FP010	0,020	H.	Fresadora pav. en frío a=600mm.	137,02	2,74	
M07AC010	0,020	h	Dumper convencional 1.500 kg	3,67	0,07	
M08B020	0,020	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,23	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80	
M08EA100	0,020	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	1,34	
M08RT050	0,020	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	1,00	
M08RV020	0,020	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	1,14	
M08CA110	0,020	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,60	
M07W030	5,000	t	km transporte aglomerado	0,13	0,65	
04.04.02.07	0,001	t.	EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH	595,56	0,60	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	17,80	0,53	
			Suma la partida			18,32
			Costes indirectos		3,00%	0,55
			TOTAL PARTIDA			**18,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.04.02.07 **t.** **EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH**

Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia.

O01OA070	4,000	h.	Peón ordinario	15,35	61,40	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 255 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M08CB010	4,000	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l	43,54	174,16	
P01PL050	1,000	t	Emulsión asfáltica ECR-1	360,00	360,00	
			Suma la partida			595,56
			Costes indirectos		3,00%	17,87
			TOTAL PARTIDA			**613,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.04.02.08 **t.** **M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)**
Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12), con áridos con desgaste de los ángeles < 20, fabricada y cargada sobre camión en planta, i/filler y betún.

O01OA010	0,010	h	Encargado	19,56	0,20	
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18	
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,92	
M03MC110	0,020	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	7,31	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48	
P01AF201	0,600	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	8,14	4,88	
P01AF211	0,250	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20	8,14	2,04	
P01AF221	0,100	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20	7,73	0,77	
P01AF805	0,030	t	Filler calizo M.B.C. planta asf	47,33	1,42	
P01PL024	0,050	t	BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C	525,00	26,25	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	48,50	1,46	
			Suma la partida			49,91
			Costes indirectos		3,00%	1,50
			TOTAL PARTIDA			**51,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

04.04.02.09 **t.** **MEZCLA BITUMIN.FRÍO AF-12/AF-20 en**
Mezcla bituminosa en frío tipo AF-12 o AF-20, en capa continua de refuerzo de firmes, incluida la emulsión asfáltica modificada, en planta, en cantidades inferiores a 100 t.

O01OA020	0,035	h.	Capataz	17,63	0,62	
O01OA070	0,175	h.	Peón ordinario	15,35	2,69	
P01RF240	1,000	t	M.B.F. AF-12 o AF-20 en planta	27,85	27,85	
U03VF070	0,040	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECM	390,00	15,60	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	46,80	1,40	
			Suma la partida			48,16
			Costes indirectos		3,00%	1,44
			TOTAL PARTIDA			**49,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

04.04.02.10 **t.** **MEZCLA BITUMIN.CALIENTE MICROAGLOME**
Mezcla bituminosa en caliente BBTM 11B 45/80-65 (antiguo M-10), en capa continua de refuerzo de firmes, incluído el betún asfáltico BM-3b modificado con elastómeros, en cantidades inferiores a 100 t, cargado sobre camión en planta.

O01OA010	0,010	h	Encargado	19,56	0,20	
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18	
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,92	
M03MC110	0,020	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	7,31	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48	
P01AF201	0,300	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	8,14	2,44	
P01AF211	0,250	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20	8,14	2,04	
P01AF221	0,100	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20	7,73	0,77	
P01AF245	0,300	t	Árido machaqueo 0/3 D.A.<20	12,20	3,66	
P01AF805	0,030	t	Filler calizo M.B.C. planta asf	47,33	1,42	
P01PL025	0,053	t	BETÚN ASFÁLTICO PMB 45/80-65 (BM-3b	660,00	34,98	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	58,40	1,75	
			Suma la partida			60,15
			Costes indirectos		3,00%	1,80

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 256 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

TOTAL PARTIDA **61,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 257 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.05 OBRAS COMPLEMENTARIAS						
04.05.01		**m.**	**CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN**			
			Cuneta revestida de hormigón de espesor 12 cm. y 2 m2/m., ejecutada en hormigón HM-20/P20 IIa, totalmente terminada.			
O01OA020	0,005	h.	Capataz	17,63	0,09	
O01OA070	0,200	h.	Peón ordinario	15,35	3,07	
O01OA030	0,200	h.	Oficial primera	17,62	3,52	
M08RB020	0,200	H.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,76	0,95	
M13EM030	0,050	M2.	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,19	0,11	
P01HP120	0,240	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIa central	83,11	19,95	
M07W110	7,200	M3.	km transporte hormigón	0,29	2,09	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	29,80	0,89	
			Suma la partida			30,67
			Costes indirectos		3,00%	0,92
			TOTAL PARTIDA			**31,59**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
04.05.02		**m2.**	**RIGOLA ASFALTO FUNDIDO e=5 cm.**			
			Rigola de asfalto fundido de 5 cm. de espesor, terminada.			
P08XW010	0,121	t.	Asfalto fundido puesto en obra	320,00	38,72	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	38,70	1,16	
			Suma la partida			39,88
			Costes indirectos		3,00%	1,20
			TOTAL PARTIDA			**41,08**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
04.05.03		**m.**	**SUM. Y COLOCACIÓN RIGOLA DE HORMIGÓN PREFAB TIPO CAZ 30X50X15**			
			Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigon vibrado y centrifugado tipo caz de 50x30x15 para formación de canaleta.			
O01OA030	0,150	h.	Oficial primera	17,62	2,64	
O01OA060	0,199	h.	Peón especializado	15,47	3,08	
M05RN010	0,100	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	3,26	
M08RB010	0,100	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,31	
P01HM140	0,030	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIa central - Cun, rígol. y otros	83,11	2,49	
P08XBH010	1,000	m	Canaleta caz hormigón pref. 50x30x15	17,43	17,43	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	29,20	0,88	
			Suma la partida			30,09
			Costes indirectos		3,00%	0,90
			TOTAL PARTIDA			**30,99**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
04.05.04		**m.**	**SUM. Y COLOCACIÓN RIGOLA DE HORMIGÓN PREFAB TIPO CAZ 30X50X20**			
			Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigon vibrado y centrifugado tipo caz de 50x30x20 para formación de canaleta.			
O01OA030	0,171	h.	Oficial primera	17,62	3,01	
O01OA060	0,172	h.	Peón especializado	15,47	2,66	
M05RN010	0,100	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	3,26	
M08RB010	0,100	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,31	
P01HM140	0,030	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIa central - Cun, rígol. y otros	83,11	2,49	
P04.04.07.01	1,000	m	Rigola tipo caz hormigón pref. 30x50x20	19,37	19,37	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	31,10	0,93	
			Suma la partida			32,03
			Costes indirectos		3,00%	0,96
			TOTAL PARTIDA			**32,99**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 258 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.05.05 **m** **JUNTA DILATACIÓN DE NEOPRENO ARMADO JNA-50**

Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 50 mm. de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.

O01OA030	5,000	h.	Oficial primera	17,62	88,10	
O01OA070	3,000	h.	Peón ordinario	15,35	46,05	
M06MP110	0,750	h	Martillo manual perforador neumat.20 kg	3,63	2,72	
M09F010	1,250	h	Cortadora de pavimentos	8,79	10,99	
M06CM040	1,250	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,79	13,49	
M12T150	1,000	h	Taladro perforador neumático	1,09	1,09	
P01DR020	0,500	kg	Resina de adherencia hormigón	13,75	6,88	
P01RF020	25,000	kg	Mástic BM con elastómeros	1,88	47,00	
P01UG400	7,000	ud	Anclajes metálicos M-14	0,91	6,37	
P01FJ040	40,000	kg	Mortero alta resistencia p/junta int-ext	1,03	41,20	
P01FJ210	1,050	m	Junta neopreno armado JNA-50	53,69	56,37	

Suma la partida		320,26
Costes indirectos	3,00%	9,61
TOTAL PARTIDA		**329,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.05.06 **m** **JUNTA DILATACIÓN DE NEOPRENO ARMADO JNA-42**

Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 42 mm. de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.

O01OA030	5,000	h.	Oficial primera	17,62	88,10	
O01OA070	3,000	h.	Peón ordinario	15,35	46,05	
M06MP110	1,000	h	Martillo manual perforador neumat.20 kg	3,63	3,63	
M09F010	1,250	h	Cortadora de pavimentos	8,79	10,99	
M06CM040	1,250	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,79	13,49	
M12T150	0,500	h	Taladro perforador neumático	1,09	0,55	
P01DR020	0,500	kg	Resina de adherencia hormigón	13,75	6,88	
P01RF020	25,000	kg	Mástic BM con elastómeros	1,88	47,00	
P01UG400	7,000	ud	Anclajes metálicos M-14	0,91	6,37	
P01FJ040	40,000	kg	Mortero alta resistencia p/junta int-ext	1,03	41,20	
P01FJ200	1,050	m	Junta neopreno armado JNA-42	55,25	58,01	

Suma la partida		322,27
Costes indirectos	3,00%	9,67
TOTAL PARTIDA		**331,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.05.07 **m** **JUNTA DILATACIÓNDE NEOPRENO ARMADO JNA-52**

Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 52 mm. de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.

O01OA030	5,000	h.	Oficial primera	17,62	88,10	
O01OA070	3,000	h.	Peón ordinario	15,35	46,05	
M06MP110	1,000	h	Martillo manual perforador neumat.20 kg	3,63	3,63	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 259 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M09F010	1,250	h	Cortadora de pavimentos	8,79	10,99	
M06CM040	1,250	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,79	13,49	
M12T150	0,500	h	Taladro perforador neumático	1,09	0,55	
P01DR020	0,500	kg	Resina de adherencia hormigón	13,75	6,88	
P01RF020	25,000	kg	Mástic BM con elastómeros	1,88	47,00	
P01UG400	7,000	ud	Anclajes metálicos M-14	0,91	6,37	
P01FJ040	48,000	kg	Mortero alta resistencia p/junta int-ext	1,03	49,44	
P01FJ220	1,050	m	Junta neopreno armado JNA-52	73,48	77,15	
			Suma la partida			349,65
			Costes indirectos		3,00%	10,49
			TOTAL PARTIDA			**360,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.06 PAVIMENTOS PEATONALES
APARTADO 04.06.01 TERRIZOS

04.06.01.01 **m2.** **ACONDIC.MANUAL PAV.TERRIZO**

Acondicionamiento con medios manuales de pavimento terrizo existente, consistente en rasanteo, tapado de baches con productos de la propia excavación, rastrillado, compactado y limpieza, sin aportación de materiales, terminado.

O01OA070	0,029	h.	Peón ordinario	15,35	0,45	
M08RL010	0,007	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800	5,84	0,04	
P01DW050	0,008	m3.	Agua	1,11	0,01	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	0,50	0,02	
			Suma la partida			0,52
			Costes indirectos		3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.06.01.02 **m2.** **MEJORA MANUAL PAV.TERRIZO C/ARENAS**

Mejora de pavimento peatonal terrizo existente con un recrecido uniforme de 5 cm. de espesor de arenas de miga y mina mezcladas en las proporciones indicadas, i/rasanteo previo, picado y tapado de baches, perfilado de bordes, rastrillado, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

O01OA070	0,048	h.	Peón ordinario	15,35	0,74	
M05PN120	0,006	h.	Minicargadora neumáticos 60 CV	32,64	0,20	
M08RL010	0,019	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800	5,84	0,11	
P01DW050	0,010	m3.	Agua	1,11	0,01	
P01AA060	0,040	m3.	Arena de miga cribada	21,20	0,85	
P01AA080	0,020	m3.	Arena de mina 0/5 mm.	13,58	0,27	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	2,20	0,07	
			Suma la partida			2,25
			Costes indirectos		3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**2,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

04.06.01.03 **m2.** **PAV.TERRIZO JABRE e=10 cm.MANUAL**

Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

O01OA070	0,071	h.	Peón ordinario	15,35	1,09	
M05PN120	0,010	h.	Minicargadora neumáticos 60 CV	32,64	0,33	
M08RL010	0,020	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800	5,84	0,12	
P01DW050	0,020	m3.	Agua	1,11	0,02	
P01AJR050	0,120	m3.	Jabre granítico cribado color	47,00	5,64	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	7,20	0,22	
			Suma la partida			7,42
			Costes indirectos		3,00%	0,22

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 260 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**7,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.06.01.04 **m2.** **PAV.TERRIZO JABRE e=10 cm.MECÁNICO**
Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

O01OA070	0,010	h.	Peón ordinario	15,35	0,15	
M08NM010	0,005	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,29	
M08RT030	0,007	h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 7	40,12	0,28	
M08CA110	0,005	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,15	
P01AJR050	0,120	m3.	Jabre granítico cribado color	47,00	5,64	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	6,50	0,20	
			Suma la partida			6,71
			Costes indirectos		3,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA			**6,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

04.06.01.05 **m2.** **PAV.TERRIZO JABRE e=15 cm.MANUAL**
Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

O01OA070	0,095	h.	Peón ordinario	15,35	1,46	
M05PN120	0,010	h.	Minicargadora neumáticos 60 CV	32,64	0,33	
M08RL010	0,020	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800	5,84	0,12	
P01DW050	0,020	m3.	Agua	1,11	0,02	
P01AJR050	0,180	m3.	Jabre granítico cribado color	47,00	8,46	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	10,40	0,31	
			Suma la partida			10,70
			Costes indirectos		3,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA			**11,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

04.06.01.06 **m2.** **PAV.TERRIZO JABRE e=15 cm.MECÁNICO**
Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

O01OA070	0,010	h.	Peón ordinario	15,35	0,15	
M08NM010	0,009	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,52	
M08RT030	0,009	h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 7	40,12	0,36	
M08CA110	0,004	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,12	
P01AJR050	0,180	m3.	Jabre granítico cribado color	47,00	8,46	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	9,60	0,29	
			Suma la partida			9,90
			Costes indirectos		3,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA			**10,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

04.06.01.07 **m2.** **PAV.TERRIZO AR.GRANITO e=10 cm.MEC.**
Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, con arena granítica seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

O01OA070	0,149	h.	Peón ordinario	15,35	2,29	
M08NM010	0,007	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,40	
M08RT030	0,007	h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 7	40,12	0,28	
M08CA110	0,005	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,15	
P01AA120	0,120	m3.	Arena granítica de machaqueo 0/5 mm	20,72	2,49	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 261 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	5,60	0,17	
			Suma la partida			5,78
			Costes indirectos		3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA			**5,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.01.08 **m2.** **PAV.TERRIZO AR.GRANITO e=15 cm.MEC.**

Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con arena granítica seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

O01OA070	0,014	h.	Peón ordinario	15,35	0,21	
M08NM010	0,009	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,52	
M08RT030	0,010	h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 7	40,12	0,40	
M08CA110	0,005	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,15	
P01AA120	0,180	m3.	Arena granítica de machaqueo 0/5 mm	20,72	3,73	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	5,00	0,15	
			Suma la partida			5,16
			Costes indirectos		3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA			**5,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO 04.06.02 CONTINUOS

04.06.02.01 **m2.** **TRAT.SUPERF.SLURRY COLOR 4 kg./m2**

Recubrimiento de superficies pavimentadas peatonales de hormigón o asfalto con slurry de color, extendido a mano en capa uniforme con rastras de banda de goma, en dos capas, invirtiendo en total una media de 4 kg./m2. de producto, i/remates y limpieza, terminado.

O01OA030	0,085	h.	Oficial primera	17,62	1,50	
P08XVB210	4,000	Kg.	Slurry resinas sintet.color	1,89	7,56	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	9,10	0,27	
			Suma la partida			9,33
			Costes indirectos		3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA			**9,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

04.06.02.02 **m2.** **PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.e=15 cm.**

Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p.. de juntas.

O01OA030	0,163	h.	Oficial primera	17,62	2,87	
O01OA070	0,250	h.	Peón ordinario	15,35	3,84	
P01HA010	0,150	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	12,93	
P03AM180	1,020	m2.	Malla 30x30x6 1,446 kg/m2	1,15	1,17	
M11HR010	0,025	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	0,05	
P01CC040	0,100	Kg.	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,11	0,01	
P08XW020	1,000	Ud.	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,49	0,49	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	21,40	0,64	
			Suma la partida			22,00
			Costes indirectos		3,00%	0,66
			TOTAL PARTIDA			**22,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.06.02.03 **m2.** **PAV.HORM.DESACTIV.AR.MACHA. e=10 cm**

Pavimento continuo de hormigón, de central, fabricado con árido de machaqueo máximo 8 mm., armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3, colocado en capa uniforme de 10 cm. de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm., i/preparación de la base, ex-

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 262 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			tendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.			
O01OA030	0,190	h.	Oficial primera	17,62	3,35	
O01OA060	0,263	h.	Peón especializado	15,47	4,07	
P01HD710	0,100	m3.	Horm.H-200 ár.machaq.8 mm. cent.	101,05	10,11	
P08XVC120	0,090	Kg.	Fibra polipropileno armado horm.	14,59	1,31	
M11HR010	0,020	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	0,04	
P08XVC100	0,300	Kg.	Desactivante de fraguado	13,67	4,10	
P08XW020	1,000	Ud.	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,49	0,49	
M10AF010	0,020	h.	Sulfatadora mochila	1,25	0,03	
P08XVC110	0,300	l.	Resina acabado pavi.horm.impres.	3,27	0,98	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	24,50	0,74	
			Suma la partida			25,22
			Costes indirectos		3,00%	0,76
			TOTAL PARTIDA			**25,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.06.02.04 **m2.** **PAV.HORM.DESACTIV.AR.MACHA. e=15 cm**

Pavimento continuo de hormigón, de central, fabricado con árido de machaqueo máximo 8 mm., armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3, colocado en capa uniforme de 15 cm. de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm., i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.

O01OA030	0,193	h.	Oficial primera	17,62	3,40	
O01OA060	0,320	h.	Peón especializado	15,47	4,95	
P01HD710	0,150	m3.	Horm.H-200 ár.machaq.8 mm. cent.	101,05	15,16	
P08XVC120	0,135	Kg.	Fibra polipropileno armado horm.	14,59	1,97	
M11HR010	0,020	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	0,04	
P08XVC100	0,300	Kg.	Desactivante de fraguado	13,67	4,10	
P08XW020	1,000	Ud.	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,49	0,49	
M10AF010	0,020	h.	Sulfatadora mochila	1,25	0,03	
P08XVC110	0,300	l.	Resina acabado pavi.horm.impres.	3,27	0,98	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	31,10	0,93	
			Suma la partida			32,05
			Costes indirectos		3,00%	0,96
			TOTAL PARTIDA			**33,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

04.06.02.05 **m2.** **PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=10 cm.**

Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.

O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	17,62	4,41	
O01OA060	0,769	h.	Peón especializado	15,47	11,90	
M11HR010	0,020	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	0,04	
M11HC040	0,005	m.	Corte c/sierra disco hormig.fresco	4,45	0,02	
M10AF010	0,150	h.	Sulfatadora mochila	1,25	0,19	
P01HA010	0,105	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	9,05	
P03AM030	1,020	m2.	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,91	1,95	
P08XVC200	1,500	Kg.	Colorante endurecedor h.impreso	1,46	2,19	
P08XVC205	0,100	Kg.	Polvo desencofrante	7,63	0,76	
P07W191	0,750	m2.	Film PE transparente e=0,2 mm	0,39	0,29	
P08XVC110	0,100	l.	Resina acabado pavi.horm.impres.	3,27	0,33	
P06SI170	0,500	m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	2,95	1,48	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	32,60	0,98	
			Suma la partida			33,59
			Costes indirectos		3,00%	1,01

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 263 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**34,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

04.06.02.06 **m2.** **PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=15 cm.**

Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.

O01OA030	0,241	h.	Oficial primera	17,62	4,25	
O01OA060	0,810	h.	Peón especializado	15,47	12,53	
M11HR010	0,020	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	0,04	
M11HC040	0,005	m.	Corte c/sierra disco hormig.fresco	4,45	0,02	
M10AF010	0,150	h.	Sulfatadora mochila	1,25	0,19	
P01HA010	0,157	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	13,53	
P03AM030	1,020	m2.	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,91	1,95	
P08XVC200	1,500	Kg.	Colorante endurecedor h.impreso	1,46	2,19	
P08XVC205	0,100	Kg.	Polvo desencofrante	7,63	0,76	
P07W191	0,750	m2.	Film PE transparente e=0,2 mm	0,39	0,29	
P08XVC110	0,100	l.	Resina acabado pavi.horm.impres.	3,27	0,33	
P06SI170	0,500	m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	2,95	1,48	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	37,60	1,13	
			Suma la partida			38,69
			Costes indirectos.....		3,00%	1,16
			TOTAL PARTIDA			**39,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.02.07 **m2.** **PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=20 cm.**

Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.

O01OA030	0,235	h.	Oficial primera	17,62	4,14	
O01OA060	0,740	h.	Peón especializado	15,47	11,45	
M11HR010	0,010	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	0,02	
M11HC040	0,005	m.	Corte c/sierra disco hormig.fresco	4,45	0,02	
M10AF010	0,100	h.	Sulfatadora mochila	1,25	0,13	
P01HA010	0,210	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	18,10	
P03AM030	1,020	m2.	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,91	1,95	
P08XVC200	1,500	Kg.	Colorante endurecedor h.impreso	1,46	2,19	
P08XVC205	0,100	Kg.	Polvo desencofrante	7,63	0,76	
P07W191	0,750	m2.	Film PE transparente e=0,2 mm	0,39	0,29	
P08XVC110	0,100	l.	Resina acabado pavi.horm.impres.	3,27	0,33	
P06SI170	0,500	m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	2,95	1,48	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	40,90	1,23	
			Suma la partida			42,09
			Costes indirectos.....		3,00%	1,26
			TOTAL PARTIDA			**43,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.02.08 **m2** **LIMPIEZA CON HIDROLIMPIADORA Y BARNIZADO DE HORM IMPRESO**

Limpieza de pavimento continuo de hormigón impreso con máquina hidrolimpiadora y barnizado del mismo, totalmente terminado.

O01OA030	0,050	h.	Oficial primera	17,62	0,88	
O01OA070	0,082	h.	Peón ordinario	15,35	1,26	
M03MHL010	0,080	h.	Máquina hidrolimpiadora	3,45	0,28	
P08XVC110	0,100	l.	Resina acabado pavi.horm.impres.	3,27	0,33	
P06SI170	0,500	m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	2,95	1,48	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	4,20	0,13	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 264 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			4,36
			Costes indirectos		3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			**4,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.06.02.09 **m2** **PAV SEGURIDAD DE CAUCHO CONTINUO**

Pavimento de caucho continuo de seguridad de espesor según la altura crítica de los juegos instalados, y color a definir por la dirección facultativa. Compuesto por caucho reciclado (SBR), resinas alifáticas y capa final de EPDM, según dosificación del fabricante. Incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida sobre unidad totalmente terminada. Cumplirá la normativa UNE-EN 1176:2009 y UNE-EN 1177:2009.

O01OA030	0,037	h.	Oficial primera	17,62	0,65	
O01OA070	0,018	h.	Peón ordinario	15,35	0,28	
P29J040	1,000	m2	Pav continuo caucho+resinas color e=10 mm	36,57	36,57	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	37,50	1,13	
			Suma la partida			38,63
			Costes indirectos		3,00%	1,16
			TOTAL PARTIDA			**39,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.06.02.10 **m2** **SUELO-CEMENTO e=15 cm**

Suelo-cemento de espesor 15 cm, fabricado in situ, extendido, compactado y rasanteado, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación <6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1.

O01OA020	0,001	h.	Capataz	17,63	0,02	
O01OA030	0,006	h.	Oficial primera	17,62	0,11	
O01OA070	0,008	h.	Peón ordinario	15,35	0,12	
M08W010	0,002	h	Recicladora WR 2500	306,65	0,61	
M08W100	0,001	h	Mezclador WM 400	102,28	0,10	
M08NM010	0,001	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,06	
M08CA110	0,001	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,03	
M08RN050	0,001	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 17 t.	56,93	0,06	
M07W040	6,600	t	km transporte S-C	0,13	0,86	
P01AF510	0,330	t	Material p/suelo cemento IP<6	1,79	0,59	
P01CC031	0,013	t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R s/cam.fab.sac.	89,57	1,16	
M07W060	2,210	t	km transporte cemento a granel	0,12	0,27	
M08CB010	0,002	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l	43,54	0,09	
P01PL150	0,800	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,36	0,29	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	4,40	0,13	
			Suma la partida			4,50
			Costes indirectos		3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA			**4,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.06.02.11 **m2** **SUELO-CEMENTO e=20 cm**

Suelo-cemento de espesor 20 cm, fabricado en central, transporte, extendido, compactación y preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1.

O01OA020	0,003	h.	Capataz	17,63	0,05	
O01OA070	0,003	h.	Peón ordinario	15,35	0,05	
M05PN010	0,003	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,14	
M07CB020	0,003	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,12	
M03GC010	0,003	h	Planta discont.grava-c.160 t/h	95,35	0,29	
M08NM020	0,003	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	0,22	
M08RN040	0,003	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,16	
M08CA110	0,004	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,12	
M07W040	8,800	t	km transporte S-C	0,13	1,14	
P01AF510	0,440	t	Material p/suelo cemento IP<6	1,79	0,79	
P01CC030	0,016	t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel	87,09	1,39	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 265 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M07W060	2,080	t	km transporte cemento a granel	0,12	0,25	
M08CB010	0,004	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l	43,54	0,17	
P01PL150	0,800	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,36	0,29	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	5,20	0,16	
			Suma la partida			5,34
			Costes indirectos		3,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			**5,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

04.06.02.12 **m2** **SUELO-CEMENTO e=25 cm**

Suelo-cemento de espesor 25 cm, fabricado en central, transporte, extendido, compactación y preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1.

O01OA020	0,004	h.	Capataz	17,63	0,07	
O01OA070	0,004	h.	Peón ordinario	15,35	0,06	
M05PN010	0,004	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,18	
M07CB020	0,004	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,16	
M03GC010	0,004	h	Planta discont.grava-c.160 t/h	95,35	0,38	
M08NM020	0,004	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	0,29	
M08RN040	0,004	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,22	
M08CA110	0,004	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,12	
M07W040	11,000	t	km transporte S-C	0,13	1,43	
P01AF510	0,550	t	Material p/suelo cemento IP<6	1,79	0,98	
P01CC030	0,020	t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel	87,09	1,74	
M07W060	2,600	t	km transporte cemento a granel	0,12	0,31	
M08CB010	0,005	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l	43,54	0,22	
P01PL150	0,800	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,36	0,29	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	6,50	0,20	
			Suma la partida			6,65
			Costes indirectos		3,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA			**6,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.02.13 **m3** **SUELO-CEMENTO IN SITU IP<6**

Suelo-cemento fabricado in situ, incluyendo material de aportación con índice de plasticidad <6, extendido, compactado y rasanteado, excepto cemento CEM II/-V32,5R.

O01OA020	0,015	h.	Capataz	17,63	0,26	
O01OA030	0,030	h.	Oficial primera	17,62	0,53	
O01OA070	0,050	h.	Peón ordinario	15,35	0,77	
M08W010	0,009	h	Recicladora WR 2500	306,65	2,76	
M08W100	0,009	h	Mezclador WM 400	102,28	0,92	
M08NM010	0,009	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,52	
M08CA110	0,009	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,27	
M08RN050	0,010	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 17 t.	56,93	0,57	
M07W040	35,000	t	km transporte S-C	0,13	4,55	
P01AF510	2,200	t	Material p/suelo cemento IP<6	1,79	3,94	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	15,10	0,45	
			Suma la partida			15,54
			Costes indirectos		3,00%	0,47
			TOTAL PARTIDA			**16,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

04.06.02.14 **m3** **SUELO-CEMENTO IP<6**

Suelo-cemento fabricado en central, transporte, extendido, compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, excepto cemento CEM II/A-V 32,5R.

O01OA020	0,019	h.	Capataz	17,63	0,33	
O01OA070	0,019	h.	Peón ordinario	15,35	0,29	
M05PN010	0,019	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,87	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 266 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M07CB020	0,019	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,76	
M03GC010	0,019	h	Planta discont.grava-c.160 t/h	95,35	1,81	
M08NM020	0,019	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	1,39	
M08RN040	0,019	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	1,03	
M08CA110	0,019	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,57	
M07W040	39,000	t	km transporte S-C	0,13	5,07	
P01AF510	2,200	t	Material p/suelo cemento IP<6	1,79	3,94	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	16,10	0,48	
			Suma la partida			16,54
			Costes indirectos		3,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA			**17,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 04.06.03 DE ADOQUÍN

03.02.03.01 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 20x10x8**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

O01OA090	0,235	h.	Cuadrilla A	41,36	9,72	
M08RB010	0,095	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,29	
P01AA020	0,040	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,67	
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66	
P08XVA010	1,000	m2.	Adoquín horm.recto gris 20x10x8	9,88	9,88	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	21,20	0,64	
			Suma la partida			21,86
			Costes indirectos		3,00%	0,66
			TOTAL PARTIDA			**22,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.02.03.02 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 24x12x7**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 24x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

O01OA090	0,206	h.	Cuadrilla A	41,36	8,52	
M08RB010	0,100	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,31	
P01AA020	0,040	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,67	
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66	
P08XVA020	1,000	m2.	Adoquín horm.recto gris 24x12x7	9,18	9,18	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	19,30	0,58	
			Suma la partida			19,92
			Costes indirectos		3,00%	0,60
			TOTAL PARTIDA			**20,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.02.03.03 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 12x12x7**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 12x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

O01OA090	0,283	h.	Cuadrilla A	41,36	11,70	
M08RB010	0,108	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,33	
P01AA020	0,040	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,67	
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66	
P08XVA030	1,000	m2.	Adoquín horm.recto gris 12x12x7	9,60	9,60	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	23,00	0,69	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 267 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			23,65
			Costes indirectos		3,00%	0,71
			TOTAL PARTIDA			**24,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.02.03.04 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 12x6x7**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 12x6x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

O01OA090	0,303	h.	Cuadrilla A	41,36	12,53
M08RB010	0,097	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,30
P01AA020	0,040	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,67
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66
P08XVA040	1,000	m2.	Adoquín horm.recto gris 12x6x7	9,98	9,98
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	24,10	0,72
			Suma la partida		24,86
			Costes indirectos	3,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA		**25,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

03.02.03.05 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO ABUJAR.20x10x8**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

O01OA090	0,233	h.	Cuadrilla A	41,36	9,64
M08RB010	0,095	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,29
P01AA020	0,040	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,67
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66
P08XVA010	1,000	m2.	Adoquín horm.recto gris 20x10x8	9,88	9,88
P08XVA150	1,000	m2.	Suplem.textura abujard.adoq.horm	2,77	2,77
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	23,90	0,72
			Suma la partida		24,63
			Costes indirectos	3,00%	0,74
			TOTAL PARTIDA		**25,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.06.03.06 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO ABUJAR.24x12x7**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 24x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

O01OA090	0,233	h.	Cuadrilla A	41,36	9,64
M08RB010	0,100	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,31
P01AA020	0,040	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,67
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66
P08XVA020	1,000	m2.	Adoquín horm.recto gris 24x12x7	9,18	9,18
P08XVA150	1,000	m2.	Suplem.textura abujard.adoq.horm	2,77	2,77
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	23,20	0,70
			Suma la partida		23,93
			Costes indirectos	3,00%	0,72
			TOTAL PARTIDA		**24,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 268 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.06.03.07		**m2.**	**PAV.ADOQ.HORM. RECTO ABUJAR.12x12x7**			
			Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 12x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.			
O01OA090	0,282	h.	Cuadrilla A	41,36	11,66	
M08RB010	0,092	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,28	
P01AA020	0,040	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,67	
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66	
P08XVA030	1,000	m2.	Adoquín horm.recto gris 12x12x7	9,60	9,60	
P08XVA150	1,000	m2.	Suplem.textura abujard.adoq.horm	2,77	2,77	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	25,60	0,77	
			Suma la partida			26,41
			Costes indirectos		3,00%	0,79
			TOTAL PARTIDA			**27,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

04.06.03.08		**m2.**	**PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 10x10x10**			
			Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 10x10x10 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.			
O01OB070	0,329	h.	Oficial cantero	17,25	5,68	
O01OB080	0,328	h.	Ayudante cantero	16,38	5,37	
O01OA070	0,210	h.	Peón ordinario	15,35	3,22	
A02A080	0,100	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	7,28	
P01DW050	0,020	m3.	Agua	1,11	0,02	
P08XVA300	1,000	m2.	Adoquín granito 10x10x10 cm	22,29	22,29	
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	44,50	1,34	
			Suma la partida			45,86
			Costes indirectos		3,00%	1,38
			TOTAL PARTIDA			**47,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

04.06.03.09		**m2.**	**PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 20x10x10**			
			Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x10x10 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.			
O01OB070	0,277	h.	Oficial cantero	17,25	4,78	
O01OB080	0,275	h.	Ayudante cantero	16,38	4,50	
O01OA070	0,221	h.	Peón ordinario	15,35	3,39	
A02A080	0,100	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	7,28	
P01DW050	0,020	m3.	Agua	1,11	0,02	
P08XVA305	1,000	m2.	Adoquín granito gris 20x10x10	21,22	21,22	
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	41,90	1,26	
			Suma la partida			43,11
			Costes indirectos		3,00%	1,29
			TOTAL PARTIDA			**44,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

04.06.03.10		**m2.**	**PAV.ADO.GRANITO GRIS SIERRA 10x10x8**			
			Pavimento de adoquines de granito gris, corte de sierra, de 10x10x8 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.			
O01OB070	0,330	h.	Oficial cantero	17,25	5,69	
O01OB080	0,330	h.	Ayudante cantero	16,38	5,41	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 269 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA070	0,210	h.	Peón ordinario	15,35	3,22	
A02A080	0,100	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	7,28	
P01DW050	0,020	m3.	Agua	1,11	0,02	
P08XVA310	1,000	m2.	Adoq.grani.gris sierra 10x10x8	20,70	20,70	
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	43,00	1,29	
			Suma la partida			44,27
			Costes indirectos		3,00%	1,33
			TOTAL PARTIDA			**45,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

04.06.03.11 **m2.** **PAV.ADO.GRANITO GRIS SIERRA 20x10x8**

Pavimento de adoquines de granito gris, corte de sierra, de 20x10x8 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.

O01OB070	0,280	h.	Oficial cantero	17,25	4,83	
O01OB080	0,280	h.	Ayudante cantero	16,38	4,59	
O01OA070	0,217	h.	Peón ordinario	15,35	3,33	
A02A080	0,100	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	7,28	
P01DW050	0,020	m3.	Agua	1,11	0,02	
P08XVA315	1,000	m2.	Adoq.grani.gris sierra 20x10x8	17,95	17,95	
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	38,70	1,16	
			Suma la partida			39,82
			Costes indirectos		3,00%	1,19
			TOTAL PARTIDA			**41,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 270 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 04.06.04 BALDOSAS						
04.06.04.01		**m2.**	**PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20**			
			Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,377	h.	Cuadrilla A	41,36	15,59	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,030	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,18	
P08XVH025	1,000	m2.	Loseta 4 past.cem.gris 20x20 cm	5,11	5,11	
A01L030	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5	67,93	0,07	
P08XW015	1,000	Ud.	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	31,50	0,95	
			Suma la partida			32,44
			Costes indirectos		3,00%	0,97
			TOTAL PARTIDA			**33,41**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
04.06.04.02		**m2.**	**PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.PIZA.20x20**			
			Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color pizarra de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,376	h.	Cuadrilla A	41,36	15,55	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,030	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,18	
P08XVH030	1,005	m2.	Loseta 4 past.piza.gris 20x20 cm	5,55	5,58	
A01L030	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5	67,93	0,07	
P08XW015	1,000	Ud.	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	31,90	0,96	
			Suma la partida			32,88
			Costes indirectos		3,00%	0,99
			TOTAL PARTIDA			**33,87**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
04.06.04.03		**m2.**	**PAV.LOSETA CEM.36 PASTILLAS COLOR 3**			
			Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos cuadrados tipo pastillas, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,394	h.	Cuadrilla A	41,36	16,30	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,030	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,18	
P08XVH085	1,000	m2.	Loseta 36 pastillas rojo pulido 30x	8,59	8,59	
A01L030	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5	67,93	0,07	
P08XW015	1,000	Ud.	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	35,70	1,07	
			Suma la partida			36,75
			Costes indirectos		3,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA			**37,85**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
04.06.04.04		**m2.**	**PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.20x20x5**			
			Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 20x20x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,364	h.	Cuadrilla A	41,36	15,06	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,030	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,18	
P08XVH145	1,001	m2.	Baldosa cemen.reliev.20x20x5cm	22,33	22,35	
A01L030	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5	67,93	0,07	
P08XW015	1,050	Ud.	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,24	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	48,20	1,45	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 271 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			49,66
			Costes indirectos		3,00%	1,49
			TOTAL PARTIDA			**51,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

04.06.04.05 **m2.** **PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5**

Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

O01OA090	0,403	h.	Cuadrilla A	41,36	16,67	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,030	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,18	
P08XVH155	1,002	m2.	Baldosa cemen.reliev.40x40x5cm	21,54	21,58	
A01L030	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5	67,93	0,07	
P08XW015	1,000	Ud.	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	49,00	1,47	
			Suma la partida			50,51
			Costes indirectos		3,00%	1,52
			TOTAL PARTIDA			**52,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

04.06.04.06 **m2.** **PAV.BALDOSA CEM.IMIT.PIEDRA 40x40**

Pavimento de baldosa hidráulica de cemento textura pétrea, en color, alta resistencia, de 40x40 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

O01OA090	0,405	h.	Cuadrilla A	41,36	16,75	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,030	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,18	
P08XVH185	1,001	m2.	Baldosa ceme.imit.piedra 40x40cm	20,16	20,18	
A01L030	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5	67,93	0,07	
P08XW015	1,000	Ud.	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	47,70	1,43	
			Suma la partida			49,15
			Costes indirectos		3,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA			**50,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.06.04.07 **m2.** **PAV.BALDOSA CEM.IMIT.PIEDRA 60x60**

Pavimento de baldosa hidráulica de cemento textura pétrea, en color, alta resistencia, de 60x60 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

O01OA090	0,461	h.	Cuadrilla A	41,36	19,07	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,030	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,18	
P08XVH190	1,000	m2.	Baldosa ceme.imit.piedra 60x60cm	23,70	23,70	
A01L030	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5	67,93	0,07	
P08XW015	1,000	Ud.	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	53,60	1,61	
			Suma la partida			55,17
			Costes indirectos		3,00%	1,66
			TOTAL PARTIDA			**56,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.06.04.08 **m2** **PAV.BALDOSA GRANALLADA IMIT.PIEDRA 40x60**

Pavimento de baldosa hidráulica de cemento textura pétrea, en color, alta resistencia, de 40x40 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, en-

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 272 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			lechado y limpieza.			
O01OA090	0,405	h.	Cuadrilla A	41,36	16,75	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,030	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,18	
P08XVH186	1,001	m2.	Baldosa ceme.imit.piedra 40x60cm	20,16	20,18	
A01L030	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5	67,93	0,07	
P08XW015	1,000	Ud.	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	47,70	1,43	
			Suma la partida			49,15
			Costes indirectos		3,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA			**50,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO 04.06.05 LOSAS

04.06.05.01 **m2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=7 cm**

Suministro y colocación de losa de cantería de granito de 7 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.

A05M010	0,050	m3	Horm. HM-20/B/20/I - Hormigones en ac. y peaton.	99,76	4,99	
A07M035	0,100	m3	Mortero Cemento M-40	108,85	10,89	
P08XVP090	1,020	m2	Losa granito 7 cm.	62,34	63,59	
P01FJ080	0,100	kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,25	0,03	
P08PW010	1,000	m2	Abujardado	7,00	7,00	
O01OA030	0,910	h.	Oficial primera	17,62	16,03	
O01OA060	1,012	h.	Peón especializado	15,47	15,66	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	118,20	3,55	
			Suma la partida			121,74
			Costes indirectos		3,00%	3,65
			TOTAL PARTIDA			**125,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.06.05.02 **m2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=10 cm**

Suministro y colocación de losa de cantería de granito de 10 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.

A05M010	0,050	m3	Horm. HM-20/B/20/I - Hormigones en ac. y peaton.	99,76	4,99	
A07M035	0,100	m3	Mortero Cemento M-40	108,85	10,89	
P01FJ080	0,100	kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,25	0,03	
P03.02.05.02.	1,000	m2	Losa granito 10 cm.	65,88	65,88	
P08PW010	1,000	m2	Abujardado	7,00	7,00	
O01OA030	0,900	h.	Oficial primera	17,62	15,86	
O01OA060	1,019	h.	Peón especializado	15,47	15,76	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	120,40	3,61	
			Suma la partida			124,02
			Costes indirectos		3,00%	3,72
			TOTAL PARTIDA			**127,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.06.05.03 **m2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=15 cm**

Suministro y colocación de losa de cantería de granito de 15 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.

A05M010	0,050	m3	Horm. HM-20/B/20/I - Hormigones en ac. y peaton.	99,76	4,99	
A07M035	0,100	m3	Mortero Cemento M-40	108,85	10,89	
P08XVP111	1,050	m2	Losa granito 15 cm	72,23	75,84	
P01FJ080	0,100	kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,25	0,03	
P08PW010	1,000	m2	Abujardado	7,00	7,00	
O01OA030	0,885	h.	Oficial primera	17,62	15,59	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 273 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA060	1,002	h.	Peón especializado	15,47	15,50	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	129,80	3,89	
			Suma la partida			133,73
			Costes indirectos		3,00%	4,01
			TOTAL PARTIDA			**137,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.06.05.04		**m2**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=30 cm**			
			Suministro y colocación de losa de cantería en granito de 30 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.			
A05M010	0,050	m3	Horm. HM-20/B/20/I - Hormigones en ac. y peaton.	99,76	4,99	
A07M035	0,100	m3	Mortero Cemento M-40	108,85	10,89	
P08XVP112	1,100	m2	Losa granito 30 cm	172,26	189,49	
P01FJ080	0,100	kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,25	0,03	
P08PW010	1,000	m2	Abujardado	7,00	7,00	
O01OA030	1,500	h.	Oficial primera	17,62	26,43	
O01OA060	2,577	h.	Peón especializado	15,47	39,87	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	278,70	8,36	
			Suma la partida			287,06
			Costes indirectos		3,00%	8,61
			TOTAL PARTIDA			**295,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.06.05.05		**m2**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE CANTERÍA NEGRA PODOTÁCTIL**			
			Suministro y colocación de losa de cantería en granito de negro podotáctil, con cinco caras aserradas y la superior labrada con tacos, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.			
O01OA030	1,500	h.	Oficial primera	17,62	26,43	
O01OA060	2,570	h.	Peón especializado	15,47	39,76	
A05M010	0,050	m3	Horm. HM-20/B/20/I - Hormigones en ac. y peaton.	99,76	4,99	
P03.02.05.05.	1,000	m2	Losa granito negro podotáctil	245,69	245,69	
A07M035	0,100	m3	Mortero Cemento M-40	108,85	10,89	
P01FJ080	0,100	kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,25	0,03	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	327,80	9,83	
			Suma la partida			337,62
			Costes indirectos		3,00%	10,13
			TOTAL PARTIDA			**347,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.05.06		**m2**	**COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO EXISTENTE**			
			Colocación de losa de granito existente en su antiguo lugar o uno nuevo, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.			
A05M010	0,100	m3	Horm. HM-20/B/20/I - Hormigones en ac. y peaton.	99,76	9,98	
A07M035	0,150	m3	Mortero Cemento M-40	108,85	16,33	
P01FJ080	0,150	kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,25	0,04	
O01OA030	1,200	h.	Oficial primera	17,62	21,14	
O01OA060	1,551	h.	Peón especializado	15,47	23,99	
%CDC.04.0	4,000	%	Costes Directos Complementarios [4%]	71,50	2,86	
			Suma la partida			74,34
			Costes indirectos		3,00%	2,23
			TOTAL PARTIDA			**76,57**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 274 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
04.06.05.07		**m2.**	**PAV.PIZARRA IRREGULAR 1-2 cm.**			
			Pavimento de losas irregulares de pizarra de 1-2 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.			
O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	41,36	4,14	
O01OB070	0,365	h.	Oficial cantero	17,25	6,30	
O01OB080	0,360	h.	Ayudante cantero	16,38	5,90	
O01OA070	0,200	h.	Peón ordinario	15,35	3,07	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,040	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,91	
P08XVP290	1,050	m2.	Losa pizarra irregular 1-2 cm.	9,96	10,46	
A01L020	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41	0,07	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	41,20	1,24	
			Suma la partida			42,40
			Costes indirectos		3,00%	1,27
			TOTAL PARTIDA			**43,67**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
04.06.05.08		**m2.**	**PAV.PIZARRA IRREGULAR 3-4 cm.**			
			Pavimento de losas irregulares de pizarra de 3-4 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.			
O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	41,36	4,14	
O01OB070	0,420	h.	Oficial cantero	17,25	7,25	
O01OB080	0,420	h.	Ayudante cantero	16,38	6,88	
O01OA070	0,150	h.	Peón ordinario	15,35	2,30	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,040	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,91	
P08XVP295	1,052	m2.	Losa pizarra irregular 3-4 cm.	24,50	25,77	
A01L020	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41	0,07	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	57,60	1,73	
			Suma la partida			59,36
			Costes indirectos		3,00%	1,78
			TOTAL PARTIDA			**61,14**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
04.06.05.09		**m2.**	**PAV.PIZARRA 30x30x1-2 cm. 1ª**			
			Pavimento de losas rectangulares de pizarra, 1ª clase, de 30x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.			
O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	41,36	4,14	
O01OB070	0,421	h.	Oficial cantero	17,25	7,26	
O01OB080	0,421	h.	Ayudante cantero	16,38	6,90	
O01OA070	0,149	h.	Peón ordinario	15,35	2,29	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,040	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,91	
P08XVP310	1,000	m2.	Losa pizarra 30x30x1-2 cm. 1ª	26,27	26,27	
A01L020	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41	0,07	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	58,20	1,75	
			Suma la partida			59,90
			Costes indirectos		3,00%	1,80
			TOTAL PARTIDA			**61,70**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
04.06.05.10		**m2.**	**PAV.PIZARRA 30x30x1-2 cm. RÚST.**			
			Pavimento de losas rectangulares de pizarra clase rústica, de 30x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y lim-			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 275 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			pieza, terminado.			
O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	41,36	4,14	
O01OB070	0,430	h.	Oficial cantero	17,25	7,42	
O01OB080	0,430	h.	Ayudante cantero	16,38	7,04	
O01OA070	0,150	h.	Peón ordinario	15,35	2,30	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,040	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,91	
P08XVP315	1,000	m2.	Losa pizarra 30x30x1-2 cm.rústic	15,49	15,49	
A01L020	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41	0,07	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	47,70	1,43	
			Suma la partida			49,11
			Costes indirectos		3,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA			**50,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.06.05.11 **m2.** **PAV.PIZARRA 60x30x1-2 cm. 1ª**

Pavimento de losas rectangulares de pizarra, 1ª clase, de 60x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.

O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	41,36	4,14	
O01OB070	0,450	h.	Oficial cantero	17,25	7,76	
O01OB080	0,450	h.	Ayudante cantero	16,38	7,37	
O01OA070	0,193	h.	Peón ordinario	15,35	2,96	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,040	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,91	
P08XVP320	1,000	m2.	Losa pizarra 60x30x1-2 cm.1ª	26,27	26,27	
A01L020	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41	0,07	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	59,80	1,79	
			Suma la partida			61,58
			Costes indirectos		3,00%	1,85
			TOTAL PARTIDA			**63,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.06.05.12 **m2.** **PAV.PIZARRA 60x30x1-2 cm.RÚST.**

Pavimento de losas rectangulares de pizarra, clase rústica, de 60x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.

O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	41,36	4,14	
O01OB070	0,358	h.	Oficial cantero	17,25	6,18	
O01OB080	0,359	h.	Ayudante cantero	16,38	5,88	
O01OA070	0,200	h.	Peón ordinario	15,35	3,07	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,040	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,91	
P08XVP325	1,000	m2.	Losa pizarra 60x30x1-2 cm.rúst.	15,49	15,49	
A01L020	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41	0,07	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	46,10	1,38	
			Suma la partida			47,43
			Costes indirectos		3,00%	1,42
			TOTAL PARTIDA			**48,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.05.13 **m2.** **PAV.CUARCITA IRREG.1-2 cm.**

Pavimento de losas irregulares de cuarcita de 1-2 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.

O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	41,36	4,14	
O01OB070	0,320	h.	Oficial cantero	17,25	5,52	
O01OB080	0,320	h.	Ayudante cantero	16,38	5,24	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 276 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA070	0,177	h.	Peón ordinario	15,35	2,72	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,040	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,91	
P08XVP430	1,000	m2.	Losa cuarcita irreg.1-2 cm.	16,23	16,23	
A01L020	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41	0,07	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	45,10	1,35	
			Suma la partida			46,49
			Costes indirectos		3,00%	1,39
			TOTAL PARTIDA			**47,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.06.05.14 **m2.** **PAV.CUARCITA IRREG.3-4 cm.**
Pavimento de losas irregulares de cuarcita de 3-4 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.

O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	41,36	4,14	
O01OB070	0,320	h.	Oficial cantero	17,25	5,52	
O01OB080	0,320	h.	Ayudante cantero	16,38	5,24	
O01OA070	0,169	h.	Peón ordinario	15,35	2,59	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,040	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,91	
P08XVP435	1,000	m2.	Losa cuarcita irreg.3-4 cm.	20,66	20,66	
A01L020	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41	0,07	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	49,40	1,48	
			Suma la partida			50,92
			Costes indirectos		3,00%	1,53
			TOTAL PARTIDA			**52,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.05.15 **m2** **COLOCACIÓN PAVIMENTO DE PIZARRA**
Colocación de pavimento de pizarra existente en su antiguo lugar o uno nuevo, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado con lechada de cemento.

A05M010	0,031	m3	Horm. HM-20/B/20/I - Hormigones en ac. y peaton.	99,76	3,09	
A07M035	0,002	m3	Mortero Cemento M-40	108,85	0,22	
A01L020	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41	0,07	
O01OA030	0,350	h.	Oficial primera	17,62	6,17	
O01OA060	0,216	h.	Peón especializado	15,47	3,34	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	12,90	0,39	
			Suma la partida			13,28
			Costes indirectos		3,00%	0,40
			TOTAL PARTIDA			**13,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO 04.06.06 AUXILIARES

04.06.06.01 **m2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MALLA 15X15X6 2,870 kg/m2**
Suministro y colocación de mallazo de acero en redondos de 6mm de diametro y cuadricula 150x150mm 2,870 kg/m2

O01OA060	0,009	h.	Peón especializado	15,47	0,14	
M07CG010	0,007	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	0,35	
P03AM030	1,023	m2.	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,91	1,95	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	2,40	0,07	
			Suma la partida			2,51
			Costes indirectos		3,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA			**2,59**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 277 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
04.06.06.02		**m2**	**IMPERMEABLILIZACIÓN LÍQUIDA POLIUREA-BITUMEN**			
			Aplicación de una capa de membrana líquida de poliurea-bitumen, producto bicomponente de rápido curado que forma una membrana continua y elástica con gran adherencia a cualquier superficie, incluso lámina geotextil de protección y protección de juntas.			
O01OA030	0,140	h.	Oficial primera	17,62	2,47	
O01OA070	0,130	h.	Peón ordinario	15,35	2,00	
P03.02.06.02.	0,501	kg	Impermeabilización líquida poliurea-bitumen	7,54	3,78	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	8,30	0,25	
			Suma la partida			8,50
			Costes indirectos		3,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA			**8,76**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 278 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SANEAMIENTO						
SUBCAPÍTULO 05.01 ACOMETIDAS Y CANALIZACIONES						
05.01.01		**Ud.**	**ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=200**			
			Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón machihembrado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	2,300	h.	Oficial segunda	16,62	38,23	
O01OA060	2,286	h.	Peón especializado	15,47	35,36	
M06CP010	2,200	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.1	14,64	32,21	
M06MI010	1,040	h.	Martillo manual picador neumático 9	3,01	3,13	
M11HC050	16,000	m.	Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,32	117,12	
E02ES050	7,200	m3.	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	21,87	157,46	
P02THM020	8,000	m.	Tubo HM j.machihembrada D=200mm	5,06	40,48	
E02SZ070	5,280	m3.	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,93	73,55	
P01HM020	0,720	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	59,84	
P01MC040	0,004	m3.	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/C	65,85	0,26	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	557,60	16,73	
			Suma la partida			574,37
			Costes indirectos		3,00%	17,23
			TOTAL PARTIDA			**591,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

05.01.02		**Ud.**	**ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=16**			
			Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 16 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	1,500	h.	Oficial segunda	16,62	24,93	
O01OA060	1,500	h.	Peón especializado	15,47	23,21	
M06CP010	1,000	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.1	14,64	14,64	
M06MI010	1,023	h.	Martillo manual picador neumático 9	3,01	3,08	
M11HC050	16,000	m.	Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,32	117,12	
E02ES050	7,200	m3.	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	21,87	157,46	
P02TVC015	8,000	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN6 D=	7,28	58,24	
E02SZ070	5,280	m3.	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,93	73,55	
P01HM020	0,720	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	59,84	
P01MC040	0,004	m3.	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/C	65,85	0,26	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	532,30	15,97	
			Suma la partida			548,30
			Costes indirectos		3,00%	16,45
			TOTAL PARTIDA			**564,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.01.03		**Ud.**	**ACOMETIDA DE BAJANTE EXISTENTE A SUMIDERO O POZO INCLUSO ARQUETA**			
			Acometida de bajante existente a sumidero o pozo, con tubería de PVC de diámetro 90-160mm, totalmente terminada.			
O01OA040	1,000	h.	Oficial segunda	16,62	16,62	
O01OA060	1,243	h.	Peón especializado	15,47	19,23	
M06CP010	1,000	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.1	14,64	14,64	
M06MI010	1,010	h.	Martillo manual picador neumático 9	3,01	3,04	
05.05.01	10,000	m.	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 160	14,24	142,40	
05.02.02	1,000	Ud.	ARQUETA A PIE DE BAJANTE PLUVIALES DIAM. 20 CM Y CONEXIÓN BAJANT	64,21	64,21	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	260,10	7,80	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 279 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			267,94
			Costes indirectos		3,00%	8,04
			TOTAL PARTIDA			**275,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.01.04 **Ud.** **CANALIZACIÓN BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES, INCLUSO ARQUETA A PIE**

Canalización de bajante de aguas pluviales a bordillos, incluso arqueta a pie de bajante , de hormigón en masa, fundida "in situ", circular de 20 cm de diámetro tipo Ayto de La Coruña y tubo de PVC de 110 mm, color teja SN-4.

O01OA040	0,917	h.	Oficial segunda	16,62	15,24	
O01OA060	1,040	h.	Peón especializado	15,47	16,09	
M06CP010	0,500	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.1	14,64	7,32	
M06MI010	0,509	h.	Martillo manual picador neumático 9	3,01	1,53	
P02TVO080	5,000	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 DN=110mm.	4,45	22,25	
05.02.02	1,000	Ud.	ARQUETA A PIE DE BAJANTE PLUVIALES DIAM. 20 CM Y CONEXIÓN BAJANT	64,21	64,21	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	126,60	3,80	
			Suma la partida			130,44
			Costes indirectos		3,00%	3,91
			TOTAL PARTIDA			**134,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.02 ARQUETAS

05.02.01 **Ud.** **ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 30x30x30**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30x30 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

O01OA030	0,400	h.	Oficial primera	17,62	7,05	
O01OA060	0,998	h.	Peón especializado	15,47	15,44	
M05EN020	0,100	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	4,83	
P01HM020	0,016	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	1,33	
P02EAH010	1,000	Ud.	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 30x30	21,79	21,79	
P02EAT080	1,000	Ud.	Tapa/marco cuadrada HM 30x30cm	9,38	9,38	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	59,80	1,79	
			Suma la partida			61,61
			Costes indirectos		3,00%	1,85
			TOTAL PARTIDA			**63,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.02.02 **Ud.** **ARQUETA A PIE DE BAJANTE PLUVIALES DIAM. 20 CM Y CONEXIÓN BAJANT**

Arqueta a pie de bajante de pluviales, de hormigón en masa, fundida "in situ", circular de 20cm de diámetro ripo Ayto de La Coruña i/ conexión de bajante a la misma.

O01OA030	0,901	h.	Oficial primera	17,62	15,88	
O01OA060	1,192	h.	Peón especializado	15,47	18,44	
M05EN020	0,150	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	7,25	
P01HM020	0,020	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	1,66	
P04.02.02.01	1,000	Ud	Tapa/marco circular D=20 cm. Modelo Ayto	14,12	14,12	
P01DW090	3,990	Ud.	Pequeño material	1,25	4,99	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	62,30	1,87	
			Suma la partida			64,21
			Costes indirectos		3,00%	1,93
			TOTAL PARTIDA			**66,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 280 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.03 POZOS						
05.03.01		**Ud.**	**POZO HM M-H IN SITU D=100cm. h=2,00**			
			Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.			
O01OA030	5,200	h.	Oficial primera	17,62	91,62	
O01OA060	2,025	h.	Peón especializado	15,47	31,33	
M05EN020	2,250	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	108,68	
P01HA020	0,385	m3.	Hormigón HA-25/P/40/I central	86,21	33,19	
P03AM070	1,539	m2.	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	1,69	
P01HM020	1,508	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	125,33	
M13EF250	0,080	m.	Encof. met. anillo pozo D=100 cm	849,32	67,95	
M13EF200	0,050	Ud.	Enco. met. cono pozo (100/60-40)	336,53	16,83	
P02EPW010	6,000	Ud.	Pates PP 30x25	6,48	38,88	
P02EPT020	1,000	Ud.	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.	54,54	54,54	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	570,00	17,10	
			Suma la partida			587,14
			Costes indirectos		3,00%	17,61
			TOTAL PARTIDA			**604,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.03.02		**Ud.**	**POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,00 m.**			
			Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.			
O01OA030	2,504	h.	Oficial primera	17,62	44,12	
O01OA060	1,460	h.	Peón especializado	15,47	22,59	
M07CG010	0,601	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	30,01	
P01HA020	0,265	m3.	Hormigón HA-25/P/40/I central	86,21	22,85	
P03AM070	0,780	m2.	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	0,86	
A02A050	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-15	84,66	0,08	
P02EPH070	1,000	Ud.	Anillo pozo mach.circ.HM h=1,25m D=	46,54	46,54	
P02EPH100	1,000	Ud.	Cono mach.circ.HM h=0,6m D=600/800	43,36	43,36	
P02EPW010	7,000	Ud.	Pates PP 30x25	6,48	45,36	
P02EPT020	1,000	Ud.	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.	54,54	54,54	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	310,30	9,31	
			Suma la partida			319,62
			Costes indirectos		3,00%	9,59
			TOTAL PARTIDA			**329,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

05.03.03		**m.**	**INCR. PROF.POZO HM M-H D=100cm.**			
			Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.			
O01OA030	1,750	h.	Oficial primera	17,62	30,84	
O01OA060	0,779	h.	Peón especializado	15,47	12,05	
M05EN020	0,800	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	38,64	
P01HM020	0,754	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	62,66	
M13EF250	0,050	m.	Encof. met. anillo pozo D=100 cm	849,32	42,47	
P02EPW010	3,000	Ud.	Pates PP 30x25	6,48	19,44	
P02EPT020	1,000	Ud.	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.	54,54	54,54	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	260,60	7,82	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 281 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			268,46
			Costes indirectos.....		3,00%	8,05
			TOTAL PARTIDA			**276,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 282 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.04 SUMIDEROS, IMBORNALES Y REJILLAS						
05.04.01		**Ud.**	**IMBORNAL HM IN SITU**			
			Imbornal de hormigón en masa HM-20 de 60x35x60 cm. de medidas interiores con solera y paredes de 10 cm. de espesor, encofrado interiormente y con codo de PVC de 160 mm. de diámetro para formación de sifón.			
O01OA030	1,800	h.	Oficial primera	17,62	31,72	
O01OA060	1,143	h.	Peón especializado	15,47	17,68	
P01HM020	0,183	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	15,21	
P02CVC100	1,000	Ud.	Codo M-H PVC j.elást. 87,5º D=160mm	15,73	15,73	
M13EF410	0,050	Ud.	Encofrado met. imbornal 60x35x60	305,77	15,29	
P02ECF120	1,000	Ud.	Rejilla plana fundición 50x50x3,5	51,44	51,44	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	147,10	4,41	
			Suma la partida			151,48
			Costes indirectos		3,00%	4,54
			TOTAL PARTIDA			**156,02**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS						
05.04.02		**m.**	**SUMID.LONG.CALZA.FABRI.FUND.a=30cm**			
			Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 30 cm. de ancho y 40 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral. Incluso recibido a tubo de saneamiento.			
O01OA030	2,680	h.	Oficial primera	17,62	47,22	
O01OA070	1,307	h.	Peón ordinario	15,35	20,06	
A03H050	0,050	m3.	HORM. DOSIF. 250 kg /CEMENTO Tmáx.2	69,29	3,46	
P01LT020	0,040	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7	104,17	4,17	
A02A080	0,040	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,91	
A02A050	0,016	m3.	MORTERO CEMENTO M-15	84,66	1,35	
P02ECF040	1,330	Ud.	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=75	29,42	39,13	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	118,30	3,55	
			Suma la partida			121,85
			Costes indirectos		3,00%	3,66
			TOTAL PARTIDA			**125,51**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
05.04.03		**Ud.**	**SUMIDERO CALZADA FUND.70x35x50cm**			
			Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores70x35 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de hormigón H-20 de 15 cm de espesor, i/rejilla de fundición de70x35x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.			
O01OA030	2,139	h.	Oficial primera	17,62	37,69	
O01OA070	2,350	h.	Peón ordinario	15,35	36,07	
A03H050	0,092	m3.	HORM. DOSIF. 250 kg /CEMENTO Tmáx.2	69,29	6,37	
P01LT020	0,060	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7	104,17	6,25	
A02A080	0,055	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	4,01	
A02A050	0,018	m3.	MORTERO CEMENTO M-15	84,66	1,52	
P02EDW090	1,000	Ud.	Rejilla/Marco FD D=500x400x50	60,60	60,60	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	152,50	4,58	
			Suma la partida			157,09
			Costes indirectos		3,00%	4,71
			TOTAL PARTIDA			**161,80**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
05.04.04		**m.**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REJILLA FUNDICIÓN 15 cm SOBRE CANALETA**			
			Suministro y colocación de rejilla de fundición de ancho 15cm sobre canaleta prefabricada de polímero asentada con mortero de cemento, incluso piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta.			
O01OA030	0,090	h.	Oficial primera	17,62	1,59	
O01OA060	0,109	h.	Peón especializado	15,47	1,69	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 283 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P02ECH070	1,000	Ud	Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.fund.	72,74	72,74	
A05M011	0,150	m3	Horm. HM-20/B/20/I - Registros instalaciones	95,82	14,37	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	90,40	2,71	
			Suma la partida			93,10
			Costes indirectos		3,00%	2,79
			TOTAL PARTIDA			**95,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.04.05 **m.** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REJILLA FUNCIÓN 20cm SOBRE CANALETA**

Suministro y colocación de rejilla de fundición de ancho 20cm sobre canaleta prefabricada de polímero asentada con mortero de cemento, incluso piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta y cerco de fundición.

O01OA030	0,100	h.	Oficial primera	17,62	1,76	
O01OA060	0,152	h.	Peón especializado	15,47	2,35	
P02ECH080	1,000	Ud	Canaleta H.polim.200x1000x135 rej.fund.	84,21	84,21	
A05M011	0,180	m3	Horm. HM-20/B/20/I - Registros instalaciones	95,82	17,25	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	105,60	3,17	
			Suma la partida			108,74
			Costes indirectos		3,00%	3,26
			TOTAL PARTIDA			**112,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS

05.04.06 **Ud.** **SUSTITUCIÓN REJILLA/MARCO FD D=500x400x50**

Suministro y colocación de rejilla en sumidero de calzada de dimensiones 500x400x50 mm.

O01OA060	0,010	h.	Peón especializado	15,47	0,15	
P02EDW090	1,000	Ud.	Rejilla/Marco FD D=500x400x50	60,60	60,60	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	60,80	1,82	
			Suma la partida			62,57
			Costes indirectos		3,00%	1,88
			TOTAL PARTIDA			**64,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.05 TUBOS

05.05.01 **m.** **T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 160**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

O01OA030	0,088	h.	Oficial primera	17,62	1,55	
O01OA060	0,087	h.	Peón especializado	15,47	1,35	
P01AA020	0,232	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	3,90	
P02CVW010	0,004	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,02	
P02TVO100	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7,01	7,01	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	13,80	0,41	
			Suma la partida			14,24
			Costes indirectos		3,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA			**14,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.05.02 **m.** **T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 200**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 284 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA030	0,132	h.	Oficial primera	17,62	2,33	
O01OA060	0,132	h.	Peón especializado	15,47	2,04	
P01AA020	0,249	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	4,18	
P02CVW010	0,007	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,04	
P02TVO110	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	10,70	10,70	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	19,30	0,58	
			Suma la partida			19,87
			Costes indirectos		3,00%	0,60
			TOTAL PARTIDA			**20,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.05.03 **m.** **T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 315**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

O01OA030	0,215	h.	Oficial primera	17,62	3,79	
O01OA060	0,215	h.	Peón especializado	15,47	3,33	
P01AA020	0,329	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	5,53	
P02CVW010	0,005	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,03	
P02TVO130	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	26,33	26,33	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	39,00	1,17	
			Suma la partida			40,18
			Costes indirectos		3,00%	1,21
			TOTAL PARTIDA			**41,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.05.04 **m.** **T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 400**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

O01OA030	0,240	h.	Oficial primera	17,62	4,23	
O01OA060	0,240	h.	Peón especializado	15,47	3,71	
M05EN020	0,166	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	8,02	
P01AA020	0,474	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	7,96	
P02CVW010	0,008	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,05	
P02TVO140	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=400mm	42,39	42,39	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	66,40	1,99	
			Suma la partida			68,35
			Costes indirectos		3,00%	2,05
			TOTAL PARTIDA			**70,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

05.05.05 **m.** **T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 600**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 600 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

O01OA030	0,279	h.	Oficial primera	17,62	4,92	
O01OA060	0,279	h.	Peón especializado	15,47	4,32	
M05EN020	0,245	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	11,83	
P01AA020	0,570	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	9,58	
P02CVW010	0,009	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,05	
P02TVO145	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=600mm	73,55	73,55	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 285 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	104,30	3,13	
			Suma la partida			107,38
			Costes indirectos		3,00%	3,22
			TOTAL PARTIDA			**110,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

05.05.06 **m.** **T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 60**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 60 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

O01OA030	0,061	h.	Oficial primera	17,62	1,07	
O01OA060	0,061	h.	Peón especializado	15,47	0,94	
P01AA020	0,099	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,66	
P02CVW010	0,002	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,01	
P02YVO104	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=60mm	0,64	0,64	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	4,30	0,13	
			Suma la partida			4,45
			Costes indirectos		3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			**4,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.05.07 **m.** **T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 90**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 90 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

O01OA030	0,061	h.	Oficial primera	17,62	1,07	
O01OA060	0,061	h.	Peón especializado	15,47	0,94	
P01AA020	0,098	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,65	
P02CVW010	0,007	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,04	
P02TVO105	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=90mm	3,86	3,86	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	7,60	0,23	
			Suma la partida			7,79
			Costes indirectos		3,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA			**8,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

05.05.08 **m.** **T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 125**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

O01OA030	0,061	h.	Oficial primera	17,62	1,07	
O01OA060	0,061	h.	Peón especializado	15,47	0,94	
P01AA020	0,098	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,65	
P02CVW010	0,003	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,02	
P02TVO103	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=125mm	2,35	2,35	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	6,00	0,18	
			Suma la partida			6,21
			Costes indirectos		3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA			**6,40**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 286 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

05.05.09 **m.** **T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 110**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

O01OA030	0,061	h.	Oficial primera	17,62	1,07	
O01OA060	0,061	h.	Peón especializado	15,47	0,94	
P01AA020	0,098	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,65	
P02CVW010	0,003	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,02	
P02TVO107	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elastica SN4 d=110mm	5,74	5,74	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	9,40	0,28	
			Suma la partida			9,70
			Costes indirectos		3,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA			**9,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.06 TAPAS

05.06.01 **Ud** **TAPA DE BOCA DE RIEGO**

Suministro y colocación de tapa para boca de riego existente, incluso cerco y hormigonado.

O01OA070	0,250	h.	Peón ordinario	15,35	3,84	
P05TBR010	1,000	Ud.	Tapa boca de riego	11,41	11,41	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	23,60	0,71	
			Suma la partida			24,27
			Costes indirectos		3,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA			**25,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS

05.06.06 **Ud** **MARCO Y TAPA REXEL PARA POZO SANEAMIENTO**

Suministro y colocación de tapa REXEL para pozo de saneamiento existente, incluso cerco y hormigonado.

O01OA070	0,416	h.	Peón ordinario	15,35	6,39	
P02EAT151	1,000	Ud.	Tapa RELEX para pozo saneamiento	113,10	113,10	
P01HM010	0,150	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	12,47	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	132,00	3,96	
			Suma la partida			135,92
			Costes indirectos		3,00%	4,08
			TOTAL PARTIDA			**140,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 287 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.07 ABASTECIMIENTO						
05.07.01		**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO MODELO AYTO**			
			Suministro y colocación de boca de riego modelo Ayto de A Coruña totalmente acabada incluso piezas especiales de empalme a red de abastecimiento.			
O01OA030	2,100	h.	Oficial primera	17,62	37,00	
O01OA070	3,445	h.	Peón ordinario	15,35	52,88	
M05EN020	0,950	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	45,89	
P07.02.32.01	1,000	Ud.	Suministro boca de riego modelo Ayto de A Coruña	232,50	232,50	
P01D090	10,010	u	Pequeño material albañilería	1,25	12,51	
U11B010	2,000	Ud	PIEZA ESPEC. FUNDICIÓN Ø100mm	68,15	136,30	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	517,10	15,51	
			Suma la partida			532,59
			Costes indirectos		3,00%	15,98
			TOTAL PARTIDA			**548,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.07.02		**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE**			
			Hidrante de fundición contra incendios de modelo aprobado por el Ayuntamiento de A Coruña, enterrado en acera, equipado con una toma a la red de abastecimiento, tapón y llave de cierre y regulación,, tapa y cerco de fundición y tasa de acometida.			
A01E010	0,900	m3	Exc.pozos y zanjas a máquina t. normales	8,09	7,28	
A06R020	1,000	u	Arqueta rect.horm. 50x50cm	154,24	154,24	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,32	
P26RH015	1,000	u	Hidrante acera c/tapa DN=100mm	1.009,93	1.009,93	
P26PMC030	1,000	u	Codo FD j.elástica 1/4 DN=100mm	76,01	76,01	
P26VC024	1,000	u	Válv.compue.c/elást.brida D=100mm	164,12	164,12	
P26TUE020	3,000	m	Tub.FD j.elást i/junta DN=100mm.	19,68	59,04	
P01DW090	15,000	Ud.	Pequeño material	1,25	18,75	
O01OA030	1,000	h.	Oficial primera	17,62	17,62	
O01OA070	6,000	h.	Peón ordinario	15,35	92,10	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	1.602,40	48,07	
			Suma la partida			1.650,48
			Costes indirectos		3,00%	49,51
			TOTAL PARTIDA			**1.699,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.08 REPARACIONES						
05.08.01		**Ud.**	**PUESTA RASANTE DE TAPAS Y SUMIDEROS**			
			Puesta en rasante de tapa de registro pequeñas o sumideros en acera			
P01HA010	0,079	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	6,81	
P03W045	3,000	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60	7,80	
O01OA030	0,083	h.	Oficial primera	17,62	1,46	
O01OA060	0,082	h.	Peón especializado	15,47	1,27	
%CDC.01.0	1,000	%	Costes Directos Complementarios [1%]	17,30	0,17	
			Suma la partida			17,51
			Costes indirectos		3,00%	0,53
			TOTAL PARTIDA			**18,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

05.08.02		**Ud.**	**PUESTA EN RASANTE BOCA RIEGO**			
			Puesta en rasante de tapa de boca de riego, acometoda de agua o bajante de pluviales.			
P01HA010	0,020	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	1,72	
P03W045	1,000	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60	2,60	
O01OA030	0,040	h.	Oficial primera	17,62	0,70	
O01OA060	0,048	h.	Peón especializado	15,47	0,74	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 288 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CDC.01.0	1,000	%	Costes Directos Complementarios [1%]	5,80	0,06	
			Suma la partida			5,82
			Costes indirectos		3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA			**5,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.08.03 **Ud.** **RECALCE DE TAPA DE REGISTRO CALZADA**

Recalce de tapa de registro en calzada con dado de hormigón HA-25, armado con DAMIX con dosificación 30 kg/m3 y espesor mínimo de 25 cm, incluso señalización, balizamiento, curado y protegido con planchas de acero ancladas al pavimento durante el fraguado de al menos cinco (5) días, independientemente del uso obligatorio de aditivos acelerantes.

A07M035	0,200	m3	Mortero Cemento M-40	108,85	21,77	
P01HA010	0,250	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	21,55	
P01D090	4,990	u	Pequeño material albañilería	1,25	6,24	
O01OA030	1,380	h.	Oficial primera	17,62	24,32	
O01OA060	1,384	h.	Peón especializado	15,47	21,41	
%CDC.04.0	4,000	%	Costes Directos Complementarios [4%]	95,30	3,81	
			Suma la partida			99,10
			Costes indirectos		3,00%	2,97
			TOTAL PARTIDA			**102,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

05.08.04 **Ud.** **NIVELACIÓN DE TAPA DE REGISTRO CIRCULAR**

Nivelación de tapa de registro circular de acceso a pozo de registro, incluso modificación de gargantilla.

O01OA030	0,464	h.	Oficial primera	17,62	8,18	
O01OA060	0,800	h.	Peón especializado	15,47	12,38	
P01HA010	0,617	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	53,19	
P03W045	4,002	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60	10,41	
M13EF250	0,050	m.	Encof. met. anillo pozo D=100 cm	849,32	42,47	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	126,60	3,80	
			Suma la partida			130,43
			Costes indirectos		3,00%	3,91
			TOTAL PARTIDA			**134,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 289 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO						
SUBCAPÍTULO 06.01 CANALIZACIONES						
06.01.01		**m.**	**CANALIZACIÓN MUNICIPAL 4X110 PVC**			
			Canalización en zanja con cuatro tubos de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.			
O01OA030	0,177	h.	Oficial primera	17,62	3,12	
O01OA070	0,177	h.	Peón ordinario	15,35	2,72	
E02EM020	0,324	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	5,42	1,76	
E02SZ070	0,162	m3.	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,93	2,26	
E02TT030	0,123	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10km. CARGA MECÁNICA	6,85	0,84	
E04CM040	0,045	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL	88,44	3,98	
P27TT030	4,100	m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	1,31	5,37	
P27TT070	1,500	Ud	Soporte separador 110 mm. 4 aloj.	0,33	0,50	
P27TT200	0,055	kg	Limpiador unión PVC	6,82	0,38	
P27TT210	0,011	kg	Adhesivo unión PVC	10,18	0,11	
P27TT170	4,400	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,10	0,44	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	21,50	0,65	
			Suma la partida			22,13
			Costes indirectos		3,00%	0,66
			TOTAL PARTIDA			**22,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.01.02		**m.**	**CANALIZACIÓN MUNICIPAL 3X110 PVC**			
			Canalización en zanja con tres tubos de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.			
O01OA030	0,193	h.	Oficial primera	17,62	3,40	
O01OA070	0,192	h.	Peón ordinario	15,35	2,95	
E02EM020	0,324	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	5,42	1,76	
E02SZ070	0,165	m3.	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,93	2,30	
E02TT030	0,123	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10km. CARGA MECÁNICA	6,85	0,84	
E04CM040	0,045	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL	88,44	3,98	
P27TT030	3,100	m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	1,31	4,06	
P27TT070	1,500	Ud	Soporte separador 110 mm. 4 aloj.	0,33	0,50	
P27TT200	0,067	kg	Limpiador unión PVC	6,82	0,46	
P27TT210	0,011	kg	Adhesivo unión PVC	10,18	0,11	
P27TT170	3,300	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,10	0,33	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	20,70	0,62	
			Suma la partida			21,31
			Costes indirectos		3,00%	0,64
			TOTAL PARTIDA			**21,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.01.03		**m.**	**CANALIZACIÓN MUNICIPAL 2X110 PVC**			
			Canalización en zanja con dos tubos de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.			
O01OA030	0,192	h.	Oficial primera	17,62	3,38	
O01OA070	0,192	h.	Peón ordinario	15,35	2,95	
E02EM020	0,324	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	5,42	1,76	
E02SZ070	0,222	m3.	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,93	3,09	
E02TT030	0,123	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10km. CARGA MECÁNICA	6,85	0,84	
E04CM040	0,045	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL	88,44	3,98	
P27TT030	2,100	m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	1,31	2,75	
P27TT070	1,500	Ud	Soporte separador 110 mm. 4 aloj.	0,33	0,50	
P27TT200	0,069	kg	Limpiador unión PVC	6,82	0,47	
P27TT210	0,011	kg	Adhesivo unión PVC	10,18	0,11	
P27TT170	2,200	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,10	0,22	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	20,10	0,60	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 290 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			20,65
			Costes indirectos		3,00%	0,62
			TOTAL PARTIDA			**21,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

06.01.04 **m.** **CANALIZACIÓN MUNICIPAL 1X110 PVC**

Canalización en zanja con un tubo de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.

O01OA030	0,072	h.	Oficial primera	17,62	1,27	
O01OA070	0,070	h.	Peón ordinario	15,35	1,07	
E02EM020	0,221	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	5,42	1,20	
E02SZ070	0,011	m3.	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,93	0,15	
E02TT030	0,100	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10km. CARGA MECÁNICA	6,85	0,69	
E04CM040	0,043	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL	88,44	3,80	
P27TT030	1,040	m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	1,31	1,36	
P27TT200	0,006	kg	Limpiador unión PVC	6,82	0,04	
P27TT210	0,004	kg	Adhesivo unión PVC	10,18	0,04	
P27TT170	1,050	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,10	0,11	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	9,70	0,29	
			Suma la partida			10,02
			Costes indirectos		3,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA			**10,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

06.01.05 **m.** **CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES 1X150 PVC**

Canalización para instalaciones varias en zanja con un tubo de PVC corrugado rojo, diámetro 150 mm, embebido en dado de hormigón, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material a vertedero.

O01OA030	0,090	h.	Oficial primera	17,62	1,59	
O01OA070	0,090	h.	Peón ordinario	15,35	1,38	
E02EM020	0,224	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	5,42	1,21	
E02SZ070	0,021	m3.	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,93	0,29	
E02TT030	0,121	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10km. CARGA MECÁNICA	6,85	0,83	
E04CM040	0,045	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL	88,44	3,98	
P27TTT030	1,050	m.	Tubo rígido PVC 150x1,8 mm	1,40	1,47	
P27TT200	0,004	kg	Limpiador unión PVC	6,82	0,03	
P27TT210	0,004	kg	Adhesivo unión PVC	10,18	0,04	
P27TT170	1,050	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,10	0,11	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	10,90	0,33	
			Suma la partida			11,26
			Costes indirectos		3,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA			**11,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

06.01.06 **m.** **CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES 2X160 PVC**

Canalización para instalaciones varias en zanja con dos tubos de PVC corrugado, diámetro 160 mm, embebido en dado de hormigón, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.

O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	17,62	4,41	
O01OA070	0,279	h.	Peón ordinario	15,35	4,28	
E02EM020	0,324	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	5,42	1,76	
E02SZ070	0,210	m3.	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,93	2,93	
E02TT030	0,125	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10km. CARGA MECÁNICA	6,85	0,86	
E04CM040	0,045	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL	88,44	3,98	
P27TTT040	2,100	m	Tubo rígido PVC 160x1,8 mm	1,50	3,15	
P27TT070	1,700	Ud	Soporte separador 110 mm. 4 aloj.	0,33	0,56	
P27TT200	0,059	kg	Limpiador unión PVC	6,82	0,40	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 291 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P27TT210	0,099	kg	Adhesivo unión PVC	10,18	1,01	
P27TT170	2,200	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,10	0,22	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	23,60	0,71	
			Suma la partida			24,27
			Costes indirectos		3,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA			**25,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS

SUBCAPÍTULO 06.02 ARQUETAS

06.02.01		**Ud.**	**ARQUETA 40x40 MODELO AYTO, TAPA FUNDICIÓN**			
			Arqueta modelo Ayuntamiento, de 40x40 cm, para canalización municipal, incluso tapa y cerco de fundición.			
O01OA030	0,150	h.	Oficial primera	17,62	2,64	
O01OA060	0,305	h.	Peón especializado	15,47	4,72	
M05EN020	0,138	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	6,67	
P01HM020	0,210	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	17,45	
06.03.02	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 40X40 MODELO AYTO	46,78	46,78	
U04G010	1,950	m2	ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES	14,21	27,71	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	106,00	3,18	
			Suma la partida			109,15
			Costes indirectos		3,00%	3,27
			TOTAL PARTIDA			**112,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.02.02		**Ud.**	**ARQUETA 50x50 MODELO AYTO, TAPA FUNDICIÓN**			
			Arqueta modelo Ayuntamiento, de 50x50 cm, para canalización municipal, incluso tapa y cerco de fundición.			
O01OA030	0,848	h.	Oficial primera	17,62	14,94	
O01OA060	1,130	h.	Peón especializado	15,47	17,48	
M05EN020	0,300	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	14,49	
P01HM020	0,600	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	49,87	
06.03.03	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 50X50 MODELO AYTO	71,73	71,73	
U04G010	2,600	m2	ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES	14,21	36,95	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	205,50	6,17	
			Suma la partida			211,63
			Costes indirectos		3,00%	6,35
			TOTAL PARTIDA			**217,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.02.03		**Ud.**	**ARQUETA 60X60 MODELO AYTO, TAPA DE FUNDICIÓN**			
			Arqueta modelo Ayuntamiento, de 60x60 cm, para canalización municipal, incluso tapa y cerco de fundición.			
O01OA030	0,905	h.	Oficial primera	17,62	15,95	
O01OA060	1,304	h.	Peón especializado	15,47	20,17	
M05EN020	0,296	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	14,30	
P01HM020	0,650	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	54,02	
06.03.04	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 60X60 MODELO AYTO	88,00	88,00	
U04G010	2,795	m2	ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES	14,21	39,72	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	232,20	6,97	
			Suma la partida			239,13
			Costes indirectos		3,00%	7,17
			TOTAL PARTIDA			**246,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

06.02.04 **Ud.** **ARQUETA 100X80 MODELO AYTO**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 292 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Arqueta modelo Ayuntamiento, de 1x0,80 m			
O01OA030	0,700	h.	Oficial primera	17,62	12,33	
O01OA060	1,392	h.	Peón especializado	15,47	21,53	
M05EN020	0,296	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	14,30	
P01HM020	0,650	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	54,02	
P05.02.04.01	1,000	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 100X80 MODELO AYTO	79,70	79,70	
U04G010	2,795	m2	ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES	14,21	39,72	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	221,60	6,65	
			Suma la partida			228,25
			Costes indirectos		3,00%	6,85
			TOTAL PARTIDA			**235,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

06.02.05		**Ud.**	**ARQUETA 50X50 DE HORMIGÓN, TAPA DE GRANITO**
			Formación de arqueta con hormigón en masa HM-20, de dimensiones 50x50 cm, con tapa de cantería en granito similar al existente.
O01OA030	0,700	h.	Oficial primera
O01OA060	1,164	h.	Peón especializado
M05EN020	0,300	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV
P01HM020	0,600	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central
P05.02.05.01	1,000	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA GRANITO Y CERCO FUNDICION 50X50
U04G010	2,600	m2	ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]

			Suma la partida	208,68
			Costes indirectos	3,00% 6,26
			TOTAL PARTIDA	**214,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.02.06		**Ud.**	**ARQUETA 60X60 CON TAPA RELLENABLE DE PIEDRA**
			Formación de arqueta de hormigón para canalización municipal 60x60 con cerco de fundición relleno de losas de piedra.
O01OA030	1,200	h.	Oficial primera
O01OA060	2,629	h.	Peón especializado
M05EN020	0,500	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV
P01HM020	0,800	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central
P05.02.06.01	1,000	Ud	Suministro de cerco de fundición 60x60 relleno de piedra
U04G010	3,200	m2	ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]

			Suma la partida	378,64
			Costes indirectos	3,00% 11,36
			TOTAL PARTIDA	**390,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS

06.02.07		**Ud.**	**ARQUETA 70X70, TAPA CANTERÍA EN GRANITO**
O01OA030	1,309	h.	Oficial primera
O01OA060	2,809	h.	Peón especializado
M05EN020	0,650	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV
P05.02.07.01	1,000	Ud	Suministro de cerco de fundición 70x70 con tapa de granito
P01HM020	0,900	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central
U04G010	3,500	m2	ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]

			Suma la partida	504,86
			Costes indirectos	3,00% 15,15

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 293 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**520,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS

06.02.08		**Ud.**	**ARQUETA 80X80**			
			Formación de arqueta de hormigón 80x80 con cerco y tapa de fundición			
O01OA030	0,500	h.	Oficial primera	17,62	8,81	
O01OA060	0,416	h.	Peón especializado	15,47	6,44	
M05EN020	0,650	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	31,40	
P01HM020	0,450	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	37,40	
06.03.05	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 80X80	140,77	140,77	
U04G010	3,500	m2	ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES	14,21	49,74	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	274,60	8,24	
			Suma la partida			282,80
			Costes indirectos.....		3,00%	8,48
			TOTAL PARTIDA			**291,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 294 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.03 TAPAS Y CERCOS						
06.03.01		**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 30X30 MODELO AYTO**			
			Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 30x30 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña.			
O01OA030	0,100	h.	Oficial primera	17,62	1,76	
O01OA060	0,166	h.	Peón especializado	15,47	2,57	
M07CG010	0,133	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	6,64	
P05.03.01.01	1,000	Ud.	Tapa/cerco cuadrada de fundición 30x30cm modelo Ayto	30,05	30,05	
P01HM020	0,015	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	1,25	
P03W045	0,375	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60	0,98	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	43,30	1,30	
			Suma la partida			44,55
			Costes indirectos		3,00%	1,34
			TOTAL PARTIDA			**45,89**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
06.03.02		**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 40X40 MODELO AYTO**			
			Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 40x40 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña.			
O01OA030	0,105	h.	Oficial primera	17,62	1,85	
O01OA060	0,156	h.	Peón especializado	15,47	2,41	
M07CG010	0,133	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	6,64	
P05.03.02.01	1,000	Ud.	Tapa/cerco cuadrada de fundición 40x40cm modelo Ayto	32,15	32,15	
P01HM020	0,016	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	1,33	
P03W045	0,400	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60	1,04	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	45,40	1,36	
			Suma la partida			46,78
			Costes indirectos		3,00%	1,40
			TOTAL PARTIDA			**48,18**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
06.03.03		**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 50X50 MODELO AYTO**			
			Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 50x50 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña.			
O01OA030	0,120	h.	Oficial primera	17,62	2,11	
O01OA060	0,267	h.	Peón especializado	15,47	4,13	
M07CG010	0,190	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	9,49	
P05.03.03.01	1,000	Ud.	Tapa/cerco cuadrada de fundición 50x50cm modelo Ayto	46,50	46,50	
P01HM020	0,050	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	4,16	
P03W045	1,250	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60	3,25	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	69,60	2,09	
			Suma la partida			71,73
			Costes indirectos		3,00%	2,15
			TOTAL PARTIDA			**73,88**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
06.03.04		**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 60X60 MODELO AYTO**			
			Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 60x60 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña.			
O01OA030	0,100	h.	Oficial primera	17,62	1,76	
O01OA060	0,295	h.	Peón especializado	15,47	4,56	
M07CG010	0,239	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	11,93	
P05.03.04.01	1,000	Ud.	Tapa/cerco cuadrada de fundición 60x60cm modelo Ayto	56,08	56,08	
P01HM020	0,075	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	6,23	
P03W045	1,875	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60	4,88	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	85,40	2,56	
			Suma la partida			88,00
			Costes indirectos		3,00%	2,64
			TOTAL PARTIDA			**90,64**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 295 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
06.03.05		**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 80X80**			
			Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 80x80 cm.			
O01OA030	0,200	h.	Oficial primera	17,62	3,52	
O01OA060	0,538	h.	Peón especializado	15,47	8,32	
M07CG010	0,299	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	14,93	
P04.02.03.01	1,000	Ud.	Tapa/cerco cuadrada de fundición 80x80cm	96,13	96,13	
P01HM020	0,100	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	8,31	
P03W045	2,100	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60	5,46	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	136,70	4,10	
			Suma la partida			140,77
			Costes indirectos		3,00%	4,22
			TOTAL PARTIDA			**144,99**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 06.04 VARIOS						
06.04.01		**Ud.**	**PUESTA, RASANTE TAPA FENOSA**			
			Puesta en rasante de tapa de registro tipo FENOSA, R, . etc.			
P01HA010	0,200	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	17,24	
P03W045	3,000	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60	7,80	
O01OA030	0,110	h.	Oficial primera	17,62	1,94	
O01OA060	0,123	h.	Peón especializado	15,47	1,90	
%CDC.01.0	1,000	%	Costes Directos Complementarios [1%]	28,90	0,29	
			Suma la partida			29,17
			Costes indirectos		3,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA			**30,05**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
06.04.02		**Ud.**	**RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BÁCULO ALUMBRADO**			
			Retirada y nueva colocación de báculo alumbrado con camión grúa, incluso de zapata armada, modelo Ayuntamiento de A Coruña.			
O01OA030	1,900	h.	Oficial primera	17,62	33,48	
O01OA060	2,898	h.	Peón especializado	15,47	44,83	
M07CG010	2,000	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	99,86	
P01HM020	0,018	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	1,50	
P01DW090	4,000	Ud.	Pequeño material	1,25	5,00	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	184,70	5,54	
			Suma la partida			190,21
			Costes indirectos		3,00%	5,71
			TOTAL PARTIDA			**195,92**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 296 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 VARIOS						
SUBCAPÍTULO 07.01 MUROS						
07.01.01		**m3**	**MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITO 2 CARAS**			
			Muro de mampostería ordinaria careada a 2 caras, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar.			
O01OA030	3,450	h.	Oficial primera	17,62	60,79	
O01OA060	1,950	h.	Peón especializado	15,47	30,17	
O01OB070	0,750	h.	Oficial cantero	17,25	12,94	
P01SM340	2,624	t	Mampuesto irregular de granito	20,10	52,74	
P01SM290	0,549	t	Perpiaño de piedra de granito	28,81	15,82	
P01SM250	0,311	t	Ripio de piedra de granito	18,65	5,80	
A02A080	0,325	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	23,67	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	201,90	6,06	
			Suma la partida			207,99
			Costes indirectos		3,00%	6,24
			TOTAL PARTIDA			**214,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

07.01.02		**m3**	**MURO SILLERÍA DE GRANITO 1ª A HUESO**			
			Muro de sillería de piedra de granito gris de quintana 1ª calidad, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,2%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,4%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, según UNE 7,067; 24031 1ªR, recibido con junta a hueso, construido según NTE-EFP.			
O01OB070	5,000	h.	Oficial cantero	17,25	86,25	
O01OB080	5,000	h.	Ayudante cantero	16,38	81,90	
O01OA060	2,500	h.	Peón especializado	15,47	38,68	
P01SM500	1,300	m3	Bloque granito gris quintana 1ª	1.003,11	1.304,04	
R06PP030	1,300	m3	TALLADO DE PIEDRA PARA SILLARES	331,30	430,69	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	1.941,60	58,25	
			Suma la partida			1.999,81
			Costes indirectos		3,00%	59,99
			TOTAL PARTIDA			**2.059,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

07.01.03		**m3**	**MURO DE SILLERÍA GRANITO 1ª M.CAL**			
			Muro de sillería de piedra de granito gris de quintana de 1ª calidad, careada, ejecutado con sillares de 60 cm. de longitud, 40 cm. de ancho y 20 cm. de altura, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,40%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, tomado con torta de mortero de cal de dosificación 1/4 de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, aproximadamente 30% del volumen, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA030	2,000	h.	Oficial primera	17,62	35,24	
O01OA060	1,000	h.	Peón especializado	15,47	15,47	
O01OB070	2,000	h.	Oficial cantero	17,25	34,50	
O01OA070	1,000	h.	Peón ordinario	15,35	15,35	
P01SM500	1,188	m3	Bloque granito gris quintana 1ª	1.003,11	1.191,69	
A02C030	0,086	m3	MORTERO DE CAL M-10	75,31	6,48	
R06PP030	1,300	m3	TALLADO DE PIEDRA PARA SILLARES	331,30	430,69	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	1.729,40	51,88	
			Suma la partida			1.781,30
			Costes indirectos		3,00%	53,44
			TOTAL PARTIDA			**1.834,74**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 297 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.01.04 **m3** **MURO DE SILLERÍA GRANITO 1ª M. CEMENTO**

Muro de sillería de piedra de granito gris de quintana de 1ª calidad, careada, ejecutado con sillares de 60 cm. de longitud, 40 cm. de ancho y 20 cm. de altura, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,40%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, aproximadamente 30% del volumen, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP deduciendo huecos superiores a 1 m2.

O01OA030	2,000	h.	Oficial primera	17,62	35,24	
O01OA060	1,000	h.	Peón especializado	15,47	15,47	
O01OB070	2,000	h.	Oficial cantero	17,25	34,50	
O01OA070	1,000	h.	Peón ordinario	15,35	15,35	
P01SM500	1,188	m3	Bloque granito gris quintana 1ª	1.003,11	1.191,69	
A02A080	0,086	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	6,26	
R06PP030	1,300	m3	TALLADO DE PIEDRA PARA SILLARES	331,30	430,69	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	1.729,20	51,88	
			Suma la partida			1.781,08
			Costes indirectos		3,00%	53,43
			TOTAL PARTIDA			**1.834,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

07.01.05 **m2** **MURO FCA.CAPUCHINA LADRILLO 25x12x5cm**

Muro de fábrica a la capuchina (dos hojas conectadas contraba normal) cara vista y juntas de 1 cm. construida con ladrillo de tejar de 24x11,5x5 cm., recibido con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Medido a una cara.

O01OA030	1,900	h.	Oficial primera	17,62	33,48	
O01OA050	1,900	h	Ayudante	17,32	32,91	
O01OA070	0,950	h.	Peón ordinario	15,35	14,58	
P01LM040	0,160	mud	Ladrillo de tejar 25x12x5 cm	369,37	59,10	
A02C030	0,125	m3	MORTERO DE CAL M-10	75,31	9,41	
P01DW050	0,300	m3.	Agua	1,11	0,33	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	149,80	4,49	
			Suma la partida			154,30
			Costes indirectos		3,00%	4,63
			TOTAL PARTIDA			**158,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.01.06 **m3.** **MORTERO CEMENTO EN O.F.**

Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena con hormigonera de 200 litros, empleado en obras de fábrica, drenaje transversal y longitudinal.

O01OA030	5,000	h.	Oficial primera	17,62	88,10	
O01OA070	5,000	h.	Peón ordinario	15,35	76,75	
P01CC020	0,350	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,64	35,22	
P01AA020	1,030	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	17,30	
P01DW050	0,260	m3.	Agua	1,11	0,29	
M03HH020	5,000	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,55	12,75	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	230,40	6,91	
			Suma la partida			237,32
			Costes indirectos		3,00%	7,12
			TOTAL PARTIDA			**244,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 298 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.02 MURETES						
APARTADO 07.02.01 ENCOFRADOS						
07.02.01.01		**m2**	**ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MADERA**			
			Encofrado y desencofrado de madera para elementos estructurales de hormigón, incluso clavazón y desencofrado, según norma EHE, totalmente terminado.			
P01D010	0,170	l	Desencofrante p/encofrado metálico	3,49	0,59	
P01U030	0,082	kg	Puntas acero p/const 20x100	7,84	0,64	
M13EM020	1,000	m2	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	2,03	2,03	
O01OA030	0,303	h.	Oficial primera	17,62	5,34	
O01OA060	0,327	h.	Peón especializado	15,47	5,06	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	13,70	0,41	
			Suma la partida			14,07
			Costes indirectos		3,00%	0,42
			TOTAL PARTIDA			**14,49**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
07.02.01.02		**m2**	**ENCOFRADO PANELES MURO PANELES 2 CARAS**			
			Encofrado y desencofrado de muros a 2 caras a base de paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura epoxi, de 1.25/2.50 m de longitud cada panel, escuadras interiores, chapas de compensación, rigidizadores, estabilizadores cortos y largos, ménsula para personal, consola de trepado, puntales, bulones, cuñas, pasadores, etc, según norma EHE.			
P01EM010	1,000	m2	Sistema encofrado panel muros 2 caras	12,05	12,05	
P01D010	0,070	l	Desencofrante p/encofrado metálico	3,49	0,24	
P01U020	0,250	kg	Puntas acero p/const 17x70	0,79	0,20	
P03AA010	0,480	kg	Alambre acero recocido nº 16 2.7 mm	0,64	0,31	
O01OA030	0,600	h.	Oficial primera	17,62	10,57	
O01OA060	0,738	h.	Peón especializado	15,47	11,42	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	34,80	1,04	
			Suma la partida			35,83
			Costes indirectos		3,00%	1,07
			TOTAL PARTIDA			**36,90**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
APARTADO 07.02.02 HORMIGONES						
07.02.02.01		**m3**	**ARMAR HA-25/P/40/IIa V. MANUAL**			
			Hormigón en masa HA-25/P/40/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.			
O01OA030	0,280	h.	Oficial primera	17,62	4,93	
O01OA070	0,280	h.	Peón ordinario	15,35	4,30	
M11HV120	0,280	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	1,06	0,30	
P01HA021	1,150	m3	Hormigón HA-25/P/40/IIa central	70,67	81,27	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	90,80	2,72	
			Suma la partida			93,52
			Costes indirectos		3,00%	2,81
			TOTAL PARTIDA			**96,33**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
07.02.02.02		**m3**	**MASA HM-20/P/40 CEM II, MUROS**			
			Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.			
O01OA030	0,055	h.	Oficial primera	17,62	0,97	
O01OA070	0,149	h.	Peón ordinario	15,35	2,29	
M11HV050	0,149	h	Vibrador de aguja eléctrico	0,89	0,13	
M02GE095	0,055	h	Grúa telescópica s/camión 20-35 t.	50,00	2,75	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	6,10	0,18	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 299 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			6,32
			Costes indirectos		3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA			**6,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO 07.02.03 ARMADURAS

07.02.03.01		**kg**	**ACERO CORRUGADO B500S**			
			Acero corrugado B 500 S para elementos estructurales, incluso cortado, doblado y p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, según EHE.			
P03ACC090	1,100	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,90	0,99	
P03AA020	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,39	0,01	
M02GE010	0,001	h	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	53,19	0,05	
O01OA030	0,013	h.	Oficial primera	17,62	0,23	
O01OA060	0,012	h.	Peón especializado	15,47	0,19	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	1,50	0,05	
			Suma la partida			1,52
			Costes indirectos		3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA			**1,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.02.03.02		**kg**	**ACERO CORRUGADO B400S**			
			Acero corrugado B 400 S para elementos estructurales, incluso cortado, doblado y p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, según EHE.			
P03ACA040	1,100	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,65	0,72	
P03AA020	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,39	0,01	
M02GE010	0,001	h	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	53,19	0,05	
O01OA030	0,013	h.	Oficial primera	17,62	0,23	
O01OA060	0,013	h.	Peón especializado	15,47	0,20	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	1,20	0,04	
			Suma la partida			1,25
			Costes indirectos		3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 300 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 07.03 PINTURA VIAL

07.03.01 **m.** **MARCA VIAL REFLEXIVA 10 cm DISCONT.**

Marca vial blanca reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de anchura, Ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.

			Sin descomposición			1,19
			Costes indirectos.....		3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

07.03.02 **m.** **MARCA VIAL REFLEXIVA 15 cm CONT.**

Marca vial blanca reflexiva continua blanca, de 10 cm. de anchura, Ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.

O01OA030	0,002	h.	Oficial primera	17,62	0,04	
O01OA070	0,002	h.	Peón ordinario	15,35	0,03	
M09F070	0,002	H.	Barredora autopropulsada de 20CV	46,46	0,09	
M11SP010	0,001	H.	Equipo pintabanda aplic. convencion	30,12	0,03	
M07CB005	0,001	H.	Camión basculante de 8 t.	31,37	0,03	
PINTTERM	0,450	kg	Pintura termoplástica	4,50	2,03	
P27EH040	0,048	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,92	0,04	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	2,30	0,07	
			Suma la partida.....			2,36
			Costes indirectos.....		3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**2,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.03.03 **m2.** **MARCA VÍAL REFLEXIVA PLÁSTICA EN FR**

Marca vial blanca reflexiva, tipo I, a base de plásticos de aplicación en frío por extrusión, para cebreado, líneas transversales de detención y ceda el paso, flechas, símbolos, palabras, etc., aplicada manualmente, incluso limpieza y preparación de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada.

O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	17,62	4,41	
O01OA070	0,250	h.	Peón ordinario	15,35	3,84	
P01RS020	3,500	kg	Pintura plastica(dos componentes)	2,00	7,00	
P27EH040	0,700	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,92	0,64	
M09F070	0,125	H.	Barredora autopropulsada de 20CV	46,46	5,81	
M07CB005	0,125	H.	Camión basculante de 8 t.	31,37	3,92	
			Suma la partida.....			25,62
			Costes indirectos.....		3,00%	0,77
			TOTAL PARTIDA			**26,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.03.04 **m.** **MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 cm**

Marca vial continua o discontinua de 10 cm de ancho real, pintada con "spray" en caliente de secado instantáneo, antideslizante, incluso premarcaje y microesferas reflectantes.

O01OA020	0,004	h.	Capataz	17,63	0,07	
O01OA030	0,005	h.	Oficial primera	17,62	0,09	
O01OA070	0,004	h.	Peón ordinario	15,35	0,06	
M11SP020	0,002	h	Equipo pintabandas spray	97,86	0,20	
M08B020	0,003	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,03	
P27EH040	0,055	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,92	0,05	
P27EH013	0,300	kg	Pintura termoplástica caliente	2,03	0,61	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	1,10	0,03	
			Suma la partida.....			1,14
			Costes indirectos.....		3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			**1,17**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 301 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
07.03.05		**m2.**	**APLICACIÓN PINTURA 2 COMPONENTES EN MARCAS VIALES**			
			Aplicación pintura de dos componentes antideslizante en pasos de cebra, isletas, flechas y símbolos, incluso premarcaje y microesferas reflectantes.			
O01OA030	0,207	h.	Oficial primera	17,62	3,65	
O01OA070	0,207	h.	Peón ordinario	15,35	3,18	
M11SP010	0,200	H.	Equipo pintabanda aplic. convencion	30,12	6,02	
M08B020	0,100	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	1,14	
P27EH040	0,500	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,92	0,46	
P27EH012	0,750	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,62	1,22	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	15,70	0,47	
			Suma la partida			16,14
			Costes indirectos		3,00%	0,48
			TOTAL PARTIDA			**16,62**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
07.03.06		**m2**	**BORRADO MARCA VIAL CON PINTURA NEGRA 2 COMPONENTES**			
			Aplicación pintura de dos componentes negra como borrado de pasos de cebra, isletas, flechas y símbolos, incluso premarcaje.			
O01OA030	0,260	h.	Oficial primera	17,62	4,58	
O01OA070	0,264	h.	Peón ordinario	15,35	4,05	
M11SP010	0,260	H.	Equipo pintabanda aplic. convencion	30,12	7,83	
M08B020	0,500	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	5,71	
P27EH014	0,850	kg	Pintura acrílica en base acuosa negra	6,00	5,10	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	27,30	0,82	
			Suma la partida			28,09
			Costes indirectos		3,00%	0,84
			TOTAL PARTIDA			**28,93**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 07.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS						
07.04.01		**UD.**	**PUESTA COTA TAPAS PEQUEÑAS**			
			Puesta a cota de tapas de registro de pequeño tamaño, registros de valvulas de la red de abastecimiento y de sumideros, mediante reconstrucción de emboquillado en hormigón moldeado HA-25 reforzado con fibras de acero tipo dramix o similar en una cuantia de 25 Kg/m3, incluso corte de pavimento y retirada de escombro a vertedero autorizado.			
			Sin descomposición			62,00
			Costes indirectos		3,00%	1,86
			TOTAL PARTIDA			**63,86**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
07.04.02		**Ud.**	**RECALCE TAPAS DE REGISTRO**			
			Recalce de tapas de registro en calzada con dado de hormigón HA-25 armado con DRAMIX con dosificación 30 kg/cm3 y espesor mínimo de 25 cm, incluso señalización, balizamiento, curado y protegido con planchas de acero ancladas al pavimento durante el fraguado de al menos cinco (5) días, independientemente del uso obligatorio de aditivos acelerantes.			
O01OA020	0,500	h.	Capataz	17,63	8,82	
O01OA070	2,000	h.	Peón ordinario	15,35	30,70	
O01OA030	2,000	h.	Oficial primera	17,62	35,24	
P01EM280	0,050	m3	Madera pino encofrar 22 mm.	206,60	10,33	
P01HM030	0,100	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	86,21	8,62	
PFIBRAS	0,003	kg	Fibras acero	30,00	0,09	
PLANCHA	5,000	dia	Alquiler planchas de acero	5,00	25,00	
P01DM010	0,100	kg	Acelerante fraguado hormigón	2,73	0,27	
M07W110	2,000	M3.	km transporte hormigón	0,29	0,58	
M07AA010	0,300	H.	Dumper autocargable 1.500 kg.	5,05	1,52	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	121,20	3,64	
			Suma la partida			124,81

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 302 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos.....		3,00%	3,74
			TOTAL PARTIDA			**128,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.04.03 **m** **ESPIGA MAGNÉTICA**

Suministro y colocación de espira magnética incluido cableado y conexionado a columna semafórica, la unidad totalmente terminada.

			Sin descomposición			52,50
			TOTAL PARTIDA			**54,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

07.04.05 **Ud** **REPARACIÓN Y RECOLOCACIÓN DE SEÑAL EXISTENTE**

Reparación y nueva colocación de señal existente.

O01OA030	1,000	h.	Oficial primera	17,62	17,62	
O01OA060	1,231	h.	Peón especializado	15,47	19,04	
M07CG010	0,100	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	4,99	
P01HM020	0,010	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	0,83	
P01DW090	4,000	Ud.	Pequeño material	1,25	5,00	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	47,50	1,43	
			Suma la partida.....			48,91
			Costes indirectos.....		3,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA			**50,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.04.06 **Ud** **RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BÁCULO SEMAFÓRICO**

Retirada y nueva colocación de báculo semafórico con camión grúa, incluso de zapata armada, modelo Ayuntamiento de A Coruña.

O01OA030	1,900	h.	Oficial primera	17,62	33,48	
O01OA060	2,898	h.	Peón especializado	15,47	44,83	
M07CG010	2,000	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	99,86	
P01HM020	0,018	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	1,50	
P01DW090	4,000	Ud.	Pequeño material	1,25	5,00	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	184,70	5,54	
			Suma la partida.....			190,21
			Costes indirectos.....		3,00%	5,71
			TOTAL PARTIDA			**195,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.04.07 **Ud** **RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BÁCULO DE POSTE**

Retirada y nueva colocación de báculo de poste con camión grúa, incluso formación de zapata armada, modelo Ayuntamiento de A Coruña.

O01OA030	0,400	h.	Oficial primera	17,62	7,05	
O01OA060	0,457	h.	Peón especializado	15,47	7,07	
M07CG010	0,400	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	19,97	
P01HM020	0,015	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	1,25	
P01DW090	2,000	Ud.	Pequeño material	1,25	2,50	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	37,80	1,13	
			Suma la partida.....			38,97
			Costes indirectos.....		3,00%	1,17
			TOTAL PARTIDA			**40,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

07.04.08 **u** **RETIRADA DE AROS SUJETA CONTENEDORES**

Retirada de aros sujeta contenedores existentes, acopio durante las obras y recolocación mediante perforación de hueco en el pavimento y recibido de tubo con mortero de alta resistencia.

			Sin descomposición			108,74
			TOTAL PARTIDA			**112,00**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 303 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS						
07.04.09		**m**	**MODIFICACIÓN DE RAMPA DE ACCESO A GARAJES**			
			Modificación de chapa de acero para formación de rampa de acceso a garaje garaje, incluso incremento de suplentos de acero para adecuación a nueva cota de bordillo.			
O01OA030	0,630	h.	Oficial primera	17,62	11,10	
O01OA060	0,911	h.	Peón especializado	15,47	14,09	
P07.02.31.01	0,350	m	Suministro chapa e=4 mm. para acceso a garajes con cartelas y tu	78,89	27,61	
P01DW090	3,000	Ud.	Pequeño material	1,25	3,75	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	56,60	1,70	
			Suma la partida			58,25
			Costes indirectos		3,00%	1,75
			TOTAL PARTIDA			**60,00**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS						
07.04.10		**m**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RAMPA DE ACCESO A GARAJES**			
			Suministro y colocación de chapa de acero 4mm de espesor para acceso a garajes incluso tubo de evacuación y cartelas interiores en acero, pintada en dos capas en amarillo "Obras Publicas" y colocada con pernos de anclaje.			
O01OA030	0,500	h.	Oficial primera	17,62	8,81	
O01OA070	0,797	h.	Peón ordinario	15,35	12,23	
P07.02.31.01	1,000	m	Suministro chapa e=4 mm. para acceso a garajes con cartelas y tu	78,89	78,89	
P01DW090	3,000	Ud.	Pequeño material	1,25	3,75	
%CI.03.0	3,000	%	Costes Indirectos [3%]	103,70	3,11	
			Suma la partida			106,79
			Costes indirectos		3,00%	3,20
			TOTAL PARTIDA			**109,99**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
07.04.11		**m.**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RAMPA ACCESO GARAJES GOMA-CAUCHO**			
			Suministro y colocación de rampa fabricada en caucho para acceso a garajes en color negro y amarillo "Obras Publicas" y colocada con pernos de anclaje, totalmente instalada.			
O01OA030	0,500	h.	Oficial primera	17,62	8,81	
O01OA070	0,797	h.	Peón ordinario	15,35	12,23	
P07RGG010	1,000	m	Chapa acceso garajes goma	59,09	59,09	
P01DW090	3,000	Ud.	Pequeño material	1,25	3,75	
%CI.03.0	3,000	%	Costes Indirectos [3%]	83,90	2,52	
			Suma la partida			86,40
			Costes indirectos		3,00%	2,59
			TOTAL PARTIDA			**88,99**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
07.04.12		**Ud**	**BANCO DE GRANITO MACIZO 200X50X80**			
			Suministro y colocación de banco de granito macizo 200x50x80 cm incluso tomado con resina expoxi al pavimento.			
O01OA090	0,860	h.	Cuadrilla A	41,36	35,57	
M07CG010	0,200	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	9,99	
P07.02.33.01	1,000	Ud.	Banco de granito macizo200x50x80	304,92	304,92	
P01U040	0,350	kg	Resina epoxi	7,62	2,67	
P01D090	4,020	u	Pequeño material albañilería	1,25	5,03	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	358,20	10,75	
			Suma la partida			368,93
			Costes indirectos		3,00%	11,07
			TOTAL PARTIDA			**380,00**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA EUROS						

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 304 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 JARDINERÍA						
SUBCAPÍTULO 08.01 TIERRAS Y OTROS MATERIALES						
08.01.01		**m2.**	**FORMACIÓN DE ZONA AJARDINADA**			
			Formación de zona ajardinada con extendido y rastrillado de sustrato vegetal y sembrado de césped.			
O01OA070	0,287	h.	Peón ordinario	15,35	4,41	
P28DA021	0,020	m3	Tierra vegetal limpia y fertilizada	12,00	0,24	
P28DF060	0,250	kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	1,10	0,28	
P28MP100	0,064	kg	Mezcla sem.césped tipo natural	4,50	0,29	
P28DA100	0,045	m3	Mantillo limpio cribado	28,00	1,26	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	6,50	0,20	
			Suma la partida			6,68
			Costes indirectos		3,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA			**6,88**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
08.01.02		**m3.**	**APORTE DE TIERRA VEGETAL**			
			Aporte de tierra vegetal, incluso extendido y rastrillado.			
O01OA070	0,141	h.	Peón ordinario	15,35	2,16	
M05PN010	0,050	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	2,30	
P28DA021	1,700	m3	Tierra vegetal limpia y fertilizada	12,00	20,40	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	24,90	0,75	
			Suma la partida			25,61
			Costes indirectos		3,00%	0,77
			TOTAL PARTIDA			**26,38**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
08.01.03		**m.**	**TUBO DREN-COLECTOR PVC CORRUGADO 160PVC**			
			Suministro y colocación de tubo dren-colector de PVC, flexible y corrugado, de 160 mm de diámetro, en zanja drenante, con grava y geotextil.			
O01OA030	0,280	h.	Oficial primera	17,62	4,93	
O01OA070	0,729	h.	Peón ordinario	15,35	11,19	
M06CP010	0,500	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.1	14,64	7,32	
M06MI010	0,500	h.	Martillo manual picador neumático 9	3,01	1,51	
U02GT090	1,200	m2	GEOTEXTIL TEJIDO 280 g/m2	5,16	6,19	
P01AG146	0,150	t	Grava selecc.de río 40/60 mm.	16,22	2,43	
P02RV060	1,000	m	Tub. dren. PVC corr. simple SN2 D=160mm	4,27	4,27	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	37,80	1,13	
			Suma la partida			38,97
			Costes indirectos		3,00%	1,17
			TOTAL PARTIDA			**40,14**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
08.01.04		**m2**	**DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR**			
			Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.			
O01OA030	0,005	h.	Oficial primera	17,62	0,09	
O01OA070	0,008	h.	Peón ordinario	15,35	0,12	
M08NM010	0,005	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,29	
M05PC020	0,005	h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	44,16	0,22	
M07CB020	0,005	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,20	
M07N060	0,100	m3	Canon de desbroce a vertedero	6,19	0,62	
M11MM030	0,008	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,20	0,02	
%CDC.02.0	2,000	%	Costes Directos Complementarios [2%]	1,60	0,03	
			Suma la partida			1,59
			Costes indirectos		3,00%	0,05

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 305 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**1,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 306 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.02 ÁRBOLES						
08.02.01		**Ud**	**SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PHOTINIAS**			
			Plantación de árbol Photinias o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
P28DA130	2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	1,30	
P01D051	0,100	m3	Agua de uso común	1,11	0,11	
P28S005	3,000	m	Tub.PVC corrug. drenaje DN=50 mm	1,90	5,70	
P28EB096	1,000	Ud	Photinias	271,33	271,33	
P28DA021	1,500	m3	Tierra vegetal limpia y fertilizada	12,00	18,00	
M05EN020	0,100	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	4,83	
M07CG010	0,300	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	14,98	
O01OB360	0,300	h	Oficial 1ª jardinería	15,62	4,69	
O01OB380	0,600	h	Peón jardinería	14,94	8,96	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	329,90	9,90	
			Suma la partida			339,80
			Costes indirectos		3,00%	10,19
			TOTAL PARTIDA			**349,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.02.02		**Ud**	**SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MAGNOLIO**			
			Plantación de árbol Magnolio o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
P28DA130	3,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	1,95	
P01D051	0,100	m3	Agua de uso común	1,11	0,11	
P28S005	3,000	m	Tub.PVC corrug. drenaje DN=50 mm	1,90	5,70	
P29EB098	1,000	Ud	Magnolio	1.198,32	1.198,32	
P28DA021	1,600	m3	Tierra vegetal limpia y fertilizada	12,00	19,20	
M05EN020	0,150	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	7,25	
M07CG010	0,450	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	22,47	
O01OB360	0,450	h	Oficial 1ª jardinería	15,62	7,03	
O01OB380	0,700	h	Peón jardinería	14,94	10,46	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	1.272,50	38,18	
			Suma la partida			1.310,67
			Costes indirectos		3,00%	39,32
			TOTAL PARTIDA			**1.349,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.02.03		**Ud**	**SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MORERA**			
			Plantación de árbol Morera o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
P28DA130	2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	1,30	
P01D051	0,100	m3	Agua de uso común	1,11	0,11	
P28S005	3,000	m	Tub.PVC corrug. drenaje DN=50 mm	1,90	5,70	
P29EB095	1,000	Ud.	Morera	214,78	214,78	
P28DA021	1,500	m3	Tierra vegetal limpia y fertilizada	12,00	18,00	
M05EN020	0,100	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	4,83	
M07CG010	0,300	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	14,98	
O01OB360	0,300	h	Oficial 1ª jardinería	15,62	4,69	
O01OB380	0,600	h	Peón jardinería	14,94	8,96	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	273,40	8,20	
			Suma la partida			281,55
			Costes indirectos		3,00%	8,45

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 307 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**290,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS

08.02.04		**Ud**	**SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ERIOBOTRYA**			
			Plantación de árbol Eriobotrya o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
P28DA130	2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	1,30	
P01D051	0,100	m3	Agua de uso común	1,11	0,11	
P28S005	3,000	m	Tub.PVC corrug. drenaje DN=50 mm	1,90	5,70	
P29EB097	1,000	Ud	Eriobotrya	271,33	271,33	
P28DA021	1,500	m3	Tierra vegetal limpia y fertilizada	12,00	18,00	
M05EN020	0,100	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	4,83	
M07CG010	0,300	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	14,98	
O01OB360	0,300	h	Oficial 1ª jardinería	15,62	4,69	
O01OB380	0,600	h	Peón jardinería	14,94	8,96	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	329,90	9,90	
			Suma la partida			339,80
			Costes indirectos		3,00%	10,19
			TOTAL PARTIDA			**349,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 08.03 TRANSPLANTES Y RETIRADA DE ÁRBOLES

08.03.01		**Ud**	**TRANSPLANTE ÁRBOL**			
			Transplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo "Optimal" o equivalente, sobre camión especial, para cepellones de 110 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, medida la unidad transplantada.			
P28W101	0,150	l	Antitranspirante foliar concentr	17,00	2,55	
P28W001	3,500	u	Pequeño material jardinería	1,25	4,38	
O01OB360	1,000	h	Oficial 1ª jardinería	15,62	15,62	
O01OB380	1,000	h	Peón jardinería	14,94	14,94	
%CDC.05.0	5,000	%	Costes Directos Complementarios [5%]	37,50	1,88	
			Suma la partida			39,37
			Costes indirectos		3,00%	1,18
			TOTAL PARTIDA			**40,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.03.02		**Ud**	**TRANSPLANTE ÁRBOL DE GRAN TAMAÑO**			
			Transplante de árbol de gran tamaño, con máquina trasplantadora hidráulica tipo "Optimal" o equivalente, sobre camión especial, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, medida la unidad transplantada.			
P28W101	0,500	l	Antitranspirante foliar concentr	17,00	8,50	
P28W001	10,000	u	Pequeño material jardinería	1,25	12,50	
M10AL105	1,250	h	Transplant.hidrául.cepellón D=170cm	576,15	720,19	
O01OA030	3,000	h.	Oficial primera	17,62	52,86	
O01OB360	4,000	h	Oficial 1ª jardinería	15,62	62,48	
O01OB380	4,000	h	Peón jardinería	14,94	59,76	
%CDC.05.0	5,000	%	Costes Directos Complementarios [5%]	916,30	45,82	
			Suma la partida			962,11
			Costes indirectos		3,00%	28,86
			TOTAL PARTIDA			**990,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

08.03.03		**Ud**	**TALA Y DESTACONADO DE ÁRBOL DE GRAN TAMAÑO**			
			Tala y destaconado de árbol de gran tamaño, incluso transporte y gestor autorizado.			
O01OA030	4,365	h.	Oficial primera	17,62	76,91	
O01OA060	4,500	h.	Peón especializado	15,47	69,62	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 308 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M07CG010	4,500	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	224,69	
%CDC.02.0	2,000	%	Costes Directos Complementarios [2%]	371,20	7,42	
			Suma la partida			378,64
			Costes indirectos		3,00%	11,36
			TOTAL PARTIDA			**390,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 309 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS
SUBCAPÍTULO 09.01 CANONES

M07N020 **m3.** **Canon tierras de préstamos**

Sin descomposición		1,03
Costes indirectos.....	3,00%	0,03
TOTAL PARTIDA		**1,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

M07N070 **m3.** **Canon de escombros a vertedero**

Sin descomposición		27,80
Costes indirectos.....	3,00%	0,83
TOTAL PARTIDA		**28,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

M07N080 **m3.** **Canon de tierra a vertedero**

Sin descomposición		21,00
Costes indirectos.....	3,00%	0,63
TOTAL PARTIDA		**21,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

M07N090 **m3.** **Canon de piedra a vertedero**

Sin descomposición		19,30
Costes indirectos.....	3,00%	0,58
TOTAL PARTIDA		**19,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 09.02 CARGA Y TRANSPORTE
APARTADO 09.02.01 TIERRAS Y PÉTREOS NO CONTAMINADOS

09.02.01.01 **m3** **CARG. Y TRANS. DE TIERR. Y MAT. PÉT.**

Carga de tierras y materiales pétreos procedentes de excavaciones, sobre camión o contenedor, con pala cargadora de neumáticos 85CV/1.2 m3, y con p.p. de medios auxiliares, incluso transporte a una distancia menor de 10km. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)

M05PN010	0,028	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	1,29
M07CB020	0,028	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,12
%CDC.02.0	2,000	%	Costes Directos Complementarios [2%]	2,40	0,05

Suma la partida.....		2,46
Costes indirectos.....	3,00%	0,07
TOTAL PARTIDA		**2,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 310 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 09.02.02 RESIDUOS DE CONSTRUC. Y DEMOLICIÓN (RCD)						
09.02.02.01		**m3**	**TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO**			
			Transporte a gestor autorizado fuera de la obra de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, en camión hasta 15 t de peso, medido sobre perfil en m3. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre y Real Decreto 105/2008, de 13 de febrero)			
M07CB030	0,087	h	Camión basculante de 12-15 t	41,25	3,59	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	3,60	0,11	
			Suma la partida			3,70
			Costes indirectos		3,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA			**3,81**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
09.02.02.02		**m3**	**CAR. DE ESC. A GESTOR O VERTEDERO AUTORIZADO**			
			Carga de los productos resultantes de excavaciones y demoliciones (RCD), para su tranporte a gestor o vertedero autorizado, medido sobre perfil. (Real Decreto 105/2008, de 13 de febrero)			
M05PN010	0,049	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	2,25	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	2,30	0,07	
			Suma la partida			2,32
			Costes indirectos		3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**2,39**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
APARTADO 09.02.03 RESIDUOS PELIGROSOS (RP)						
09.02.03.01		**Ud**	**TRANSP. RPS. CAMION 18t 200 km**			
			Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente) de residuos peligros hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 18 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets, a una distancia inferior a 200 km. El precio ya incluye los trámites documentales que establece la normativa (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.). El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será compartida con otros centros productores (obras).			
O01OA080	0,858	h	Maquinista o conductor	16,57	14,22	
M02CA010	0,500	h	Carretilla elev. diesel ST 1,3t.	4,38	2,19	
P34BT010	1,000	u	Retir. camión 18 t. pma 200 km	61,45	61,45	
%CDC.02.0	2,000	%	Costes Directos Complementarios [2%]	77,90	1,56	
			Suma la partida			79,42
			Costes indirectos		3,00%	2,38
			TOTAL PARTIDA			**81,80**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 311 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CONTROL Y SEGUIMIENTO DE OBRA						
10.01		**pa**	**Control y Seguimiento de Obra**			
				Sin descomposición		48.398,50
				Costes indirectos.....	3,00%	1.451,96
				TOTAL PARTIDA		**49.850,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 312 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 11 MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA
SUBCAPÍTULO 11.01 MATERIALES

P01AA020 m3. **Arena de río 0/6 mm.**

Sin descomposición		16,80
Costes indirectos.....	3,00%	0,50
TOTAL PARTIDA		**17,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

P01AA031 m3. **Arena de río 0/6 sin transporte**

Sin descomposición		14,16
Costes indirectos.....	3,00%	0,42
TOTAL PARTIDA		**14,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P01AA060 m3. **Arena de miga cribada**

Sin descomposición		21,20
Costes indirectos.....	3,00%	0,64
TOTAL PARTIDA		**21,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01AA080 m3. **Arena de mina 0/5 mm.**

Sin descomposición		13,58
Costes indirectos.....	3,00%	0,41
TOTAL PARTIDA		**13,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P01AA084 kg **Arenilla de polvo de mármol**

Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA		**0,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

P01AA110 m3 **Arena caliza de machaqueo 0/5 mm**

Sin descomposición		17,12
Costes indirectos.....	3,00%	0,51
TOTAL PARTIDA		**17,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

P01AA120 m3. **Arena granítica de machaqueo 0/5 mm**

Sin descomposición		20,72
Costes indirectos.....	3,00%	0,62
TOTAL PARTIDA		**21,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01AA950 Kg. **Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm**

Sin descomposición		0,33
Costes indirectos.....	3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA		**0,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01AF010 t **Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0**

Sin descomposición		4,90
Costes indirectos.....	3,00%	0,15
TOTAL PARTIDA		**5,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

P01AF030 t **Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 313 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			6,58
			Costes indirectos.....		3,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA			**6,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P01AF031		**t**	**Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 60%**			
			Sin descomposición			6,09
			Costes indirectos.....		3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA			**6,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

P01AF101		**t**	**Macadam huso M(50) Desgas. A.<30**			
			Sin descomposición			8,21
			Costes indirectos.....		3,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA			**8,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P01AF102		**t**	**Macadam huso M(40) Desgas. A.<30**			
			Sin descomposición			7,93
			Costes indirectos.....		3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA			**8,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

P01AF110		**t**	**Recebo de macadam huso 0/10 mm**			
			Sin descomposición			6,58
			Costes indirectos.....		3,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA			**6,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P01AF201		**t**	**Árido machaqueo 0/6 D.A.<20**			
			Sin descomposición			8,14
			Costes indirectos.....		3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA			**8,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

P01AF211		**t**	**Árido machaqueo 6/12 D.A.<20**			
			Sin descomposición			8,14
			Costes indirectos.....		3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA			**8,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

P01AF221		**t**	**Árido machaqueo 12/18 D.A.<20**			
			Sin descomposición			7,73
			Costes indirectos.....		3,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA			**7,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P01AF245		**t**	**Árido machaqueo 0/3 D.A.<20**			
			Sin descomposición			12,20
			Costes indirectos.....		3,00%	0,37
			TOTAL PARTIDA			**12,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P01AF250		**t**	**Árido machaqueo 0/6 D.A.<25**			
			Sin descomposición			8,21

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 314 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos.....		3,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA			**8,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P01AF260 t **Árido machaqueo 6/12 D.A.<25**

				Sin descomposición		7,93
				Costes indirectos.....	3,00%	0,24
				TOTAL PARTIDA		**8,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

P01AF270 t **Árido machaqueo 12/18 D.A.<25**

				Sin descomposición		7,45
				Costes indirectos.....	3,00%	0,22
				TOTAL PARTIDA		**7,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P01AF280 t **Árido machaqueo 18/25 D.A.<25**

				Sin descomposición		7,33
				Costes indirectos.....	3,00%	0,22
				TOTAL PARTIDA		**7,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P01AF300 t **Árido machaqueo 0/6 D.A.<20**

				Sin descomposición		9,86
				Costes indirectos.....	3,00%	0,30
				TOTAL PARTIDA		**10,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

P01AF310 t **Árido machaqueo 6/12 D.A.<20**

				Sin descomposición		9,28
				Costes indirectos.....	3,00%	0,28
				TOTAL PARTIDA		**9,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P01AF320 t **Árido machaqueo 12/18 D.A.<20**

				Sin descomposición		8,90
				Costes indirectos.....	3,00%	0,27
				TOTAL PARTIDA		**9,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

P01AF510 t **Material p/suelo cemento IP<6**

				Sin descomposición		1,79
				Costes indirectos.....	3,00%	0,05
				TOTAL PARTIDA		**1,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01AF520 t **Material p/suelo cemento IP=0**

				Sin descomposición		4,00
				Costes indirectos.....	3,00%	0,12
				TOTAL PARTIDA		**4,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

P01AF800 t **Filler calizo M.B.C. factoría**

				Sin descomposición		34,77
				Costes indirectos.....	3,00%	1,04

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 315 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**35,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

P01AF805 t **Filler calizo M.B.C. planta asf**

Sin descomposición		47,33
Costes indirectos.....	3,00%	1,42
TOTAL PARTIDA		**48,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P01AG146 t **Grava selecc.de río 40/60 mm.**

Grava seleccionada de río de granulometría entre 40 y 60 mm.

Sin descomposición		16,22
Costes indirectos.....	3,00%	0,49
TOTAL PARTIDA		**16,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

P01AJR050 m3. **Jabre granítico cribado color**

Sin descomposición		47,00
Costes indirectos.....	3,00%	1,41
TOTAL PARTIDA		**48,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

P01CC010 t. **Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel**

Cemento pórtland con puzolana natural de 32,5 N de resistencia suministrado a granel.

Sin descomposición		95,62
Costes indirectos.....	3,00%	2,87
TOTAL PARTIDA		**98,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P01CC020 t. **Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos**

Sin descomposición		100,64
Costes indirectos.....	3,00%	3,02
TOTAL PARTIDA		**103,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P01CC030 t **Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel**

Sin descomposición		87,09
Costes indirectos.....	3,00%	2,61
TOTAL PARTIDA		**89,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

P01CC031 t **Cemento CEM II/A-V 32,5 R s/cam.fab.sac.**

Sin descomposición		89,57
Costes indirectos.....	3,00%	2,69
TOTAL PARTIDA		**92,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

P01CC040 Kg. **Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos**

Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA		**0,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

P01CL020 t **Cal viva molida a granel Q**

Sin descomposición		72,92
Costes indirectos.....	3,00%	2,19

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 316 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA			**75,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

P01CL030		**t**	**Cal hidratada en sacos S**				
				Sin descomposición			109,27
				Costes indirectos.....		3,00%	3,28
				TOTAL PARTIDA			**112,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P01D010		**l**	**Desencofrante p/encofrado metálico**				
			Desencofrante para encofrado metálico.				
				Sin descomposición			3,49
				Costes indirectos.....		3,00%	0,10
				TOTAL PARTIDA			**3,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P01D050		**m3**	**Agua para cementos, morteros y lechadas**				
			Agua para cementos, morteros y lechadas.				
				Sin descomposición			1,11
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**1,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

P01D051		**m3**	**Agua de uso común**				
			Agua de uso común.				
				Sin descomposición			1,11
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**1,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

P01D090		**u**	**Pequeño material albañilería**				
			Pequeño material albañilería.				
				Sin descomposición			1,25
				Costes indirectos.....		3,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA			**1,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

P01DR020		**kg**	**Resina de adherencia hormigón**				
				Sin descomposición			13,75
				Costes indirectos.....		3,00%	0,41
				TOTAL PARTIDA			**14,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

P01DW050		**m3.**	**Agua**				
				Sin descomposición			1,11
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**1,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

P01DW090		**Ud.**	**Pequeño material**				
				Sin descomposición			1,25
				Costes indirectos.....		3,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA			**1,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

P01DW200	**t**	**Colorante sintético p/aglomerados**	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 317 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Sin descomposición		2.154,16
				Costes indirectos.....	3,00%	64,62
				TOTAL PARTIDA		**2.218,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P01DW210		**kg**	**Pigmentos de tierra natural**			
				Sin descomposición		2,85
				Costes indirectos.....	3,00%	0,09
				TOTAL PARTIDA		**2,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01EM010		**m2**	**Sistema encofrado panel muros 2 caras**			
			Sistema para encofrado de muros a dos caras con paneles fenólicos.			
				Sin descomposición		12,05
				Costes indirectos.....	3,00%	0,36
				TOTAL PARTIDA		**12,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

P01EM080		**m3**	**Madera pino encofrar 26 mm**			
			Madera de pino para encofrar, de 26 mm de espesor.			
				Sin descomposición		259,06
				Costes indirectos.....	3,00%	7,77
				TOTAL PARTIDA		**266,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

P01FJ040		**kg**	**Mortero alta resistencia p/junta int-ext**			
				Sin descomposición		1,03
				Costes indirectos.....	3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA		**1,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

P01FJ060		**Kg.**	**Mortero tapajuntas CG2 Texjunt colo**			
				Sin descomposición		0,87
				Costes indirectos.....	3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA		**0,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

P01FJ080		**kg**	**Lechada tapajuntas tradicional**			
			Lechada tradicional para tapado de juntas de pavimentos.			
				Sin descomposición		0,25
				Costes indirectos.....	3,00%	0,01
				TOTAL PARTIDA		**0,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

P01FJ200		**m**	**Junta neopreno armado JNA-42**			
				Sin descomposición		55,25
				Costes indirectos.....	3,00%	1,66
				TOTAL PARTIDA		**56,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

P01FJ210		**m**	**Junta neopreno armado JNA-50**			
				Sin descomposición		53,69
				Costes indirectos.....	3,00%	1,61

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 318 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**55,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

P01FJ220 **m** **Junta neopreno armado JNA-52**

Sin descomposición		73,48
Costes indirectos.....	3,00%	2,20
TOTAL PARTIDA		**75,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P01HA010 **m3.** **Hormigón HA-25/P/20/I central**

Sin descomposición		86,21
Costes indirectos.....	3,00%	2,59
TOTAL PARTIDA		**88,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

P01HA020 **m3.** **Hormigón HA-25/P/40/I central**

Sin descomposición		86,21
Costes indirectos.....	3,00%	2,59
TOTAL PARTIDA		**88,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

P01HA021 **m3** **Hormigón HA-25/P/40/IIa central**

Hormigón de central para armar, de resistencia característica de 25 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido de 40 mm y ambiente de exposición normal y humedad alta.

Sin descomposición		70,67
Costes indirectos.....	3,00%	2,12
TOTAL PARTIDA		**72,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P01HA110 **m3** **Hormigón HA-25/P/20/IIa central**

Hormigón de central para armar, de resistencia característica de 25 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido de 20 mm y ambiente de exposición normal de humedad alta.

Sin descomposición		80,21
Costes indirectos.....	3,00%	2,41
TOTAL PARTIDA		**82,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

P01HD710 **m3.** **Horm.H-200 ár.machaq.8 mm. cent.**

Sin descomposición		101,05
Costes indirectos.....	3,00%	3,03
TOTAL PARTIDA		**104,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

P01HM010 **m3** **Hormigón HM-20/P/20/I central**

Sin descomposición		83,11
Costes indirectos.....	3,00%	2,49
TOTAL PARTIDA		**85,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

P01HM020 **m3.** **Hormigón HM-20/P/40/I central**

Sin descomposición		83,11
Costes indirectos.....	3,00%	2,49
TOTAL PARTIDA		**85,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

P01HM140 **m3** **Hormigón HM-20/P/20/IIa central - Cun, rígol. y otros**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 319 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Hormigón de central en masa, de resistencia característica de 20 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido de 20 mm y ambiente de exposición normal de humedad alta, para elementos del tipo de cunetas, rígolas y similares.			
			Sin descomposición			83,11
			Costes indirectos.....		3,00%	2,49
			TOTAL PARTIDA			**85,60**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
P01HP120		**m3**	**Hormigón HM-20/P/20/IIa central**			
			Sin descomposición			83,11
			Costes indirectos.....		3,00%	2,49
			TOTAL PARTIDA			**85,60**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
P01HW070		**m3**	**Gunita fabricada en planta**			
			Sin descomposición			63,16
			Costes indirectos.....		3,00%	1,89
			TOTAL PARTIDA			**65,05**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
P01LM040		**mud**	**Ladrillo de tejar 25x12x5 cm**			
			Sin descomposición			369,37
			Costes indirectos.....		3,00%	11,08
			TOTAL PARTIDA			**380,45**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
P01LT020		**mud**	**Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7**			
			Sin descomposición			104,17
			Costes indirectos.....		3,00%	3,13
			TOTAL PARTIDA			**107,30**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
P01LT021		**u**	**Ladrillo perforado tosco 24x11x5x7**			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA			**0,12**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
P01MC005		**m3**	**Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-20/CEM**			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-20 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, preparado en central y suministrado a pie de obra, s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
			Sin descomposición			80,00
			Costes indirectos.....		3,00%	2,40
			TOTAL PARTIDA			**82,40**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
P01MC010		**m3**	**Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM**			
			Mortero de resistencia a compresión de 15 N/mm2, fabricado con cemento gris pórtland mixto II/B-M de 32,5 N de resistencia.			
			Sin descomposición			90,02
			Costes indirectos.....		3,00%	2,70
			TOTAL PARTIDA			**92,72**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
P01MC040		**m3.**	**Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/C**			
			Sin descomposición			65,85
			Costes indirectos.....		3,00%	1,98

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 320 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**67,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

P01MP010 **m2** **Malla protección taludes mod alta resistencia**

Sin descomposición		4,19
Costes indirectos.....	3,00%	0,13
TOTAL PARTIDA		**4,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

P01PC010 **kg** **Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1**

Sin descomposición		0,56
Costes indirectos.....	3,00%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P01PL010 **t** **Betún B 60/70 a pie de planta**

Sin descomposición		436,45
Costes indirectos.....	3,00%	13,09
TOTAL PARTIDA		**449,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01PL021 **t** **Betún modificado BM-3a 55/70**

Sin descomposición		522,93
Costes indirectos.....	3,00%	15,69
TOTAL PARTIDA		**538,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

P01PL024 **t** **BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C**

Sin descomposición		525,00
Costes indirectos.....	3,00%	15,75
TOTAL PARTIDA		**540,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P01PL025 **t** **BETÚN ASFÁLTICO PMB 45/80-65 (BM-3b**

Sin descomposición		660,00
Costes indirectos.....	3,00%	19,80
TOTAL PARTIDA		**679,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

P01PL030 **t** **Betun incoloro pigmentable**

Sin descomposición		1.503,11
Costes indirectos.....	3,00%	45,09
TOTAL PARTIDA		**1.548,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

P01PL050 **t** **Emulsión asfáltica ECR-1**

Sin descomposición		360,00
Costes indirectos.....	3,00%	10,80
TOTAL PARTIDA		**370,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

P01PL060 **t** **Emulsión asfáltica ECL-2**

Sin descomposición		520,00
Costes indirectos.....	3,00%	15,60

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 321 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**535,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

P01PL130 **kg** **Emulsión asfáltica ECR-0**

Sin descomposición			0,30
Costes indirectos.....		3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA			**0,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

P01PL150 **kg** **Emulsión asfáltica ECR-1**

Sin descomposición			0,36
Costes indirectos.....		3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA			**0,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

P01PL170 **kg** **Emulsión asfáltica ECI**

Sin descomposición			0,36
Costes indirectos.....		3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA			**0,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

P01RF020 **kg** **Mástic BM con elastómeros**

Sin descomposición			1,88
Costes indirectos.....		3,00%	0,06
TOTAL PARTIDA			**1,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01RF110 **t** **Suelo-cemento incluido cemento**

Sin descomposición			10,65
Costes indirectos.....		3,00%	0,32
TOTAL PARTIDA			**10,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P01RF130 **t** **Grava-cemento incluido cemento**

Sin descomposición			14,07
Costes indirectos.....		3,00%	0,42
TOTAL PARTIDA			**14,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P01RF240 **t** **M.B.F. AF-12 o AF-20 en planta**

Sin descomposición			27,85
Costes indirectos.....		3,00%	0,84
TOTAL PARTIDA			**28,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P01SM250 **t** **Ripio de piedra de granito**

Sin descomposición			18,65
Costes indirectos.....		3,00%	0,56
TOTAL PARTIDA			**19,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

P01SM270 **t** **Ripio de piedra caliza**

Sin descomposición			25,78
Costes indirectos.....		3,00%	0,77

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 322 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**26,55**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
P01SM290		**t**	**Perpiaño de piedra de granito**			
			Sin descomposición			28,81
			Costes indirectos.....		3,00%	0,86
			TOTAL PARTIDA			**29,67**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
P01SM310		**t**	**Perpiaño de piedra caliza**			
			Sin descomposición			36,59
			Costes indirectos.....		3,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA			**37,69**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
P01SM340		**t**	**Mampuesto irregular de granito**			
			Sin descomposición			20,10
			Costes indirectos.....		3,00%	0,60
			TOTAL PARTIDA			**20,70**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
P01SM360		**t**	**Mampuesto irregular de p. caliza**			
			Sin descomposición			28,56
			Costes indirectos.....		3,00%	0,86
			TOTAL PARTIDA			**29,42**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
P01SM500		**m3**	**Bloque granito gris quintana 1ª**			
			Sin descomposición			1.003,11
			Costes indirectos.....		3,00%	30,09
			TOTAL PARTIDA			**1.033,20**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
P01SM510		**m3**	**Bloque granito gris quintana 2ª**			
			Sin descomposición			869,86
			Costes indirectos.....		3,00%	26,10
			TOTAL PARTIDA			**895,96**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
P01SS010		**m3**	**Piedra caliza en sillares abuja.**			
			Sin descomposición			1.240,50
			Costes indirectos.....		3,00%	37,22
			TOTAL PARTIDA			**1.277,72**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
P01SS020		**m2**	**Chapa.p.granít.sillar 15 aserrada**			
			Sin descomposición			89,72
			Costes indirectos.....		3,00%	2,69
			TOTAL PARTIDA			**92,41**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
P01U020		**kg**	**Puntas acero p/const 17x70**			
			Puntas de acero para construcción, de 17x70 mm.			
			Sin descomposición			0,79

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 323 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Costes indirectos.....		3,00%	0,02
				TOTAL PARTIDA			**0,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

P01U020.34 **kg** **Resina adhesiva hormigón-mort.**

Sin descomposición			4,68
Costes indirectos.....		3,00%	0,14
TOTAL PARTIDA			**4,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

P01U030 **kg** **Puntas acero p/const 20x100**
Puntas de acero para construcción, de 20x100 mm.

Sin descomposición			7,84
Costes indirectos.....		3,00%	0,24
TOTAL PARTIDA			**8,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

P01UG400 **ud** **Anclajes metálicos M-14**

Sin descomposición			0,91
Costes indirectos.....		3,00%	0,03
TOTAL PARTIDA			**0,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01XC010 **m.** **Cordón detonante 3 gr.**

Sin descomposición			0,32
Costes indirectos.....		3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA			**0,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

P01XC011 **m.** **Cordón detonante 12 gr.**

Sin descomposición			0,49
Costes indirectos.....		3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA			**0,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

P01XC030 **m.** **Hilo de conexión 0,60 (duplex)**

Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA			**0,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

P01XD010 **Ud.** **Detonador instantaneo**

Sin descomposición			1,30
Costes indirectos.....		3,00%	0,04
TOTAL PARTIDA			**1,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01XD030 **Ud.** **Detonador microretardo**

Sin descomposición			1,35
Costes indirectos.....		3,00%	0,04
TOTAL PARTIDA			**1,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P01XG010 **Kg.** **Goma 2-ECO 26/200 mm.**

Sin descomposición			3,44
Costes indirectos.....		3,00%	0,10

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 324 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**3,54**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
P01XG020		**Kg.**	**Goma 2-ECO 55/390 mm.**			
			Sin descomposición			3,20
			Costes indirectos.....		3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA			**3,30**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
P01XN010		**Kg.**	**Nagolita a granel saco 25 kg**			
			Sin descomposición			0,95
			Costes indirectos.....		3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,98**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
P01XP010		**Kg.**	**Proyecto y dir. voladura 1000 m3**			
			Sin descomposición			1,50
			Costes indirectos.....		3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA			**1,55**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
P01XP020		**Kg.**	**Proyecto y dir.voladura 5.000 m3**			
			Sin descomposición			0,72
			Costes indirectos.....		3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,74**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
P02CVC100		**Ud.**	**Codo M-H PVC j.elást. 87,5º D=160mm**			
			Sin descomposición			15,73
			Costes indirectos.....		3,00%	0,47
			TOTAL PARTIDA			**16,20**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
P02CVW010		**Kg.**	**Lubricante tubos PVC j.elástica**			
			Sin descomposición			5,74
			Costes indirectos.....		3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA			**5,91**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
P02EAH010		**Ud.**	**Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 30x30**			
			Sin descomposición			21,79
			Costes indirectos.....		3,00%	0,65
			TOTAL PARTIDA			**22,44**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
P02EAT080		**Ud.**	**Tapa/marco cuadrada HM 30x30cm**			
			Sin descomposición			9,38
			Costes indirectos.....		3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA			**9,66**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
P02EAT151		**Ud.**	**Tapa RELEX para pozo saneamiento**			
			Sin descomposición			113,10
			Costes indirectos.....		3,00%	3,39
			TOTAL PARTIDA			**116,49**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 325 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
P02ECF040 **Ud.** **Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=75**

Sin descomposición		29,42
Costes indirectos.....	3,00%	0,88
TOTAL PARTIDA		**30,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
P02ECF120 **Ud.** **Rejilla plana fundición 50x50x3,5**

Sin descomposición		51,44
Costes indirectos.....	3,00%	1,54
TOTAL PARTIDA		**52,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P02ECH070 **Ud** **Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.fund.**
Canaleta de Hormigón polimero de 150x1000x135 con rejilla de fundición i/ piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta
.

Sin descomposición		72,74
Costes indirectos.....	3,00%	2,18
TOTAL PARTIDA		**74,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
P02ECH080 **Ud** **Canaleta H.polim.200x1000x135 rej.fund.**
Canaleta de Hormigón polimero de 150x1000x135 con rejilla de fundición i/ piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta
.

Sin descomposición		84,21
Costes indirectos.....	3,00%	2,53
TOTAL PARTIDA		**86,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P02EDW090 **Ud.** **Rejilla/Marco FD D=500x400x50**

Sin descomposición		60,60
Costes indirectos.....	3,00%	1,82
TOTAL PARTIDA		**62,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
P02EPH070 **Ud.** **Anillo pozo mach.circ.HM h=1,25m D=**

Sin descomposición		46,54
Costes indirectos.....	3,00%	1,40
TOTAL PARTIDA		**47,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P02EPH100 **Ud.** **Cono mach.circ.HM h=0,6m D=600/800**

Sin descomposición		43,36
Costes indirectos.....	3,00%	1,30
TOTAL PARTIDA		**44,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P02EPT020 **Ud.** **Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.**

Sin descomposición		54,54
Costes indirectos.....	3,00%	1,64
TOTAL PARTIDA		**56,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
P02EPW010 **Ud.** **Pates PP 30x25**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 326 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			6,48
			Costes indirectos.....		3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA			**6,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P02RV060 **m** **Tub. dren. PVC corr. simple SN2 D=160mm**

			Sin descomposición			4,27
			Costes indirectos.....		3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			**4,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

P02THM020 **m.** **Tubo HM j.machihembrada D=200mm**

			Sin descomposición			5,06
			Costes indirectos.....		3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA			**5,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

P02TVC015 **m.** **Tub.PVC corrug.doble j.elást SN6 D=**

			Sin descomposición			7,28
			Costes indirectos.....		3,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA			**7,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

P02TVO080 **m** **Tub.PVC liso j.elástica SN4 DN=110mm.**
Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 110 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, para unión elástica con anilla elastomérica

			Sin descomposición			4,45
			Costes indirectos.....		3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			**4,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P02TVO100 **m.** **Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm**

			Sin descomposición			7,01
			Costes indirectos.....		3,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA			**7,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

P02TVO103 **m.** **Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=125mm**

			Sin descomposición			2,35
			Costes indirectos.....		3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**2,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

P02TVO105 **m.** **Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=90mm**

			Sin descomposición			3,86
			Costes indirectos.....		3,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA			**3,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P02TVO107 **m.** **Tub.PVC liso j.elastica SN4 d=110mm**

			Sin descomposición			5,74
			Costes indirectos.....		3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA			**5,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 327 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P02TVO110		**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm**			
				Sin descomposición		10,70
				Costes indirectos.....	3,00%	0,32
				TOTAL PARTIDA		**11,02**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS						
P02TVO130		**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm**			
				Sin descomposición		26,33
				Costes indirectos.....	3,00%	0,79
				TOTAL PARTIDA		**27,12**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
P02TVO140		**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=400mm**			
				Sin descomposición		42,39
				Costes indirectos.....	3,00%	1,27
				TOTAL PARTIDA		**43,66**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
P02TVO145		**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=600mm**			
				Sin descomposición		73,55
				Costes indirectos.....	3,00%	2,21
				TOTAL PARTIDA		**75,76**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
P02YVO104		**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=60mm**			
				Sin descomposición		0,64
				Costes indirectos.....	3,00%	0,02
				TOTAL PARTIDA		**0,66**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
P03.02.05.02.		**m2**	**Losa granito 10 cm.**			
			Losa de granito serrado abujardado de espesor de 10 cm.			
				Sin descomposición		65,88
				Costes indirectos.....	3,00%	1,98
				TOTAL PARTIDA		**67,86**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
P03.02.05.05.		**m2**	**Losa granito negro podotáctil**			
			Losa de cantería en granito de negro podotáctil, con cinco caras aserradas y la superior labrada con tacos.			
				Sin descomposición		245,69
				Costes indirectos.....	3,00%	7,37
				TOTAL PARTIDA		**253,06**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS						
P03.02.06.02.		**kg**	**Impermeabilización líquida poliurea-bitumen**			
				Sin descomposición		7,54
				Costes indirectos.....	3,00%	0,23
				TOTAL PARTIDA		**7,77**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
P03AA010		**kg**	**Alambre acero recocido nº 16 2.7 mm**			
			Alambre de atar recocido nº 16 2.7 mm			
				Sin descomposición		0,64
				Costes indirectos.....	3,00%	0,02

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 328 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA			**0,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P03AA020		**kg**	**Alambre atar 1,30 mm.** Alambre de atar de 1,30 mm.				
				Sin descomposición			1,39
				Costes indirectos.....		3,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA			**1,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

P03AAG030		**kg**	**Alambre galvanizado**				
				Sin descomposición			1,73
				Costes indirectos.....		3,00%	0,05
				TOTAL PARTIDA			**1,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P03ACA040		**kg**	**Acero corrugado B 400 S/SD** Acero corrugado B 400 S/SD.				
				Sin descomposición			0,65
				Costes indirectos.....		3,00%	0,02
				TOTAL PARTIDA			**0,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P03ACA080		**Kg.**	**Acero corrugado B 400 S/SD**				
				Sin descomposición			0,62
				Costes indirectos.....		3,00%	0,02
				TOTAL PARTIDA			**0,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P03ACC090		**kg**	**Acero corrugado B 500 S/SD pref.** Acero corrugado B 500 S/SD.				
				Sin descomposición			0,90
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**0,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

P03AG280		**m2**	**Enrejado TT (8x10-16) 2,70 mm**				
				Sin descomposición			2,55
				Costes indirectos.....		3,00%	0,08
				TOTAL PARTIDA			**2,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

P03AG300		**ud**	**Piquete de acero L=1 m D=20 mm**				
				Sin descomposición			3,59
				Costes indirectos.....		3,00%	0,11
				TOTAL PARTIDA			**3,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

P03AG310		**ud**	**Piquete de acero L=0,7 m D=15 mm**				
				Sin descomposición			1,36
				Costes indirectos.....		3,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA			**1,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

P03ALV060		**kg**	**Acero liso en pasad.i/p.p.vainas**				
				Sin descomposición			0,85

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 329 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**0,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P03AM030		**m2.**	**Malla 15x15x6 2,870 kg/m2**				
				Sin descomposición			1,91
				Costes indirectos.....		3,00%	0,06
				TOTAL PARTIDA			**1,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P03AM040		**m2**	**Malla 15x15x8 5,012 kg/m2**				
			Malla 15x15x8 de acero corrugado B 500 S, colocado en capas de hormigón y bases de pavimento, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.				
				Sin descomposición			3,20
				Costes indirectos.....		3,00%	0,10
				TOTAL PARTIDA			**3,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

P03AM070		**m2.**	**Malla 15x30x5 1,564 kg/m2**				
				Sin descomposición			1,10
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**1,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

P03AM180		**m2.**	**Malla 30x30x6 1,446 kg/m2**				
				Sin descomposición			1,15
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**1,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

P03W045		**kg**	**Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3**				
			Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3.				
				Sin descomposición			2,60
				Costes indirectos.....		3,00%	0,08
				TOTAL PARTIDA			**2,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P04.02.02.01		**Ud**	**Tapa/marco circular D=20 cm. Modelo Ayto**				
				Sin descomposición			14,12
				Costes indirectos.....		3,00%	0,42
				TOTAL PARTIDA			**14,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P04.02.03.01		**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 80x80cm**				
				Sin descomposición			96,13
				Costes indirectos.....		3,00%	2,88
				TOTAL PARTIDA			**99,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

P04.04.07.01		**m**	**Rigola tipo caz hormigón pref. 30x50x20**				
				Sin descomposición			19,37
				Costes indirectos.....		3,00%	0,58
				TOTAL PARTIDA			**19,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 330 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P05.02.04.01		**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 100X80 MODELO AYTO**			
			Sin descomposición			79,70
			Costes indirectos.....		3,00%	2,39
			TOTAL PARTIDA			**82,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

P05.02.05.01		**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA GRANITO Y CERCO FUNDICION 50X50**			
			Sin descomposición			70,95
			Costes indirectos.....		3,00%	2,13
			TOTAL PARTIDA			**73,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

P05.02.06.01		**Ud**	**Suministro de cerco de fundición 60x60 relleno de piedra**			
			Sin descomposición			169,69
			Costes indirectos.....		3,00%	5,09
			TOTAL PARTIDA			**174,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P05.02.07.01		**Ud**	**Suministro de cerco de fundición 70x70 con tapa de granito**			
			Sin descomposición			267,69
			Costes indirectos.....		3,00%	8,03
			TOTAL PARTIDA			**275,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

P05.03.01.01		**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 30x30cm modelo Ayto**			
			Sin descomposición			30,05
			Costes indirectos.....		3,00%	0,90
			TOTAL PARTIDA			**30,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P05.03.02.01		**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 40x40cm modelo Ayto**			
			Sin descomposición			32,15
			Costes indirectos.....		3,00%	0,96
			TOTAL PARTIDA			**33,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

P05.03.03.01		**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 50x50cm modelo Ayto**			
			Sin descomposición			46,50
			Costes indirectos.....		3,00%	1,40
			TOTAL PARTIDA			**47,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

P05.03.04.01		**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 60x60cm modelo Ayto**			
			Sin descomposición			56,08
			Costes indirectos.....		3,00%	1,68
			TOTAL PARTIDA			**57,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P05TBR010		**Ud.**	**Tapa boca de riego**			
			Sin descomposición			11,41
			Costes indirectos.....		3,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA			**11,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P06BG070		**m2**	**Geotextil tejido 280 g/m2**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 331 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			4,58
			Costes indirectos.....		3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA			**4,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

P06BG261 **m2** **Geotextil tejido 140 g/m2**

Sin descomposición			2,66
Costes indirectos.....		3,00%	0,08
TOTAL PARTIDA			**2,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P06BG262 **m2** **Geotextil tejido 200 g/m2**

Sin descomposición			4,05
Costes indirectos.....		3,00%	0,12
TOTAL PARTIDA			**4,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

P06SI170 **m.** **Sellado poliuretano e=20 mm.**

Sin descomposición			2,95
Costes indirectos.....		3,00%	0,09
TOTAL PARTIDA			**3,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

P07.02.30.01 **Ud.** **Suministro alcorque circular en fundición dúctil modelo Ayto de**

Sin descomposición			84,81
Costes indirectos.....		3,00%	2,54
TOTAL PARTIDA			**87,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

P07.02.31.01 **m** **Suministro chapa e=4 mm. para acceso a garajes con cartelas y tu**

Sin descomposición			78,89
Costes indirectos.....		3,00%	2,37
TOTAL PARTIDA			**81,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

P07.02.32.01 **Ud.** **Suministro boca de riego modelo Ayto de A Coruña**

Sin descomposición			232,50
Costes indirectos.....		3,00%	6,98
TOTAL PARTIDA			**239,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P07.02.36.01 **Ud.** **Suministro alcorque hormigón armado prefabricado**

Sin descomposición			387,54
Costes indirectos.....		3,00%	11,63
TOTAL PARTIDA			**399,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

P07W191 **m2.** **Film PE transparente e=0,2 mm**

Sin descomposición			0,39
Costes indirectos.....		3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA			**0,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

P08PW010 **m2** **Abujardado**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 332 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Acabado abujardado para piezas de piedra.			
				Sin descomposición		7,00
				Costes indirectos.....	3,00%	0,21
				TOTAL PARTIDA		**7,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

P08XBB040		**m.**	**Bord.grani.mecan.aris.achaf.10x20**			
				Sin descomposición		18,54
				Costes indirectos.....	3,00%	0,56
				TOTAL PARTIDA		**19,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

P08XBB045		**m.**	**Bord.grani.mecan.aris.achaf.12x25**			
				Sin descomposición		21,59
				Costes indirectos.....	3,00%	0,65
				TOTAL PARTIDA		**22,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

P08XBB050		**m.**	**Bord.grani.mecan.aris.achaf.15x25**			
				Sin descomposición		24,90
				Costes indirectos.....	3,00%	0,75
				TOTAL PARTIDA		**25,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P08XBB055		**m.**	**Bord.grani.mecan.aris.achaf.20x25**			
				Sin descomposición		31,55
				Costes indirectos.....	3,00%	0,95
				TOTAL PARTIDA		**32,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

P08XBB070		**m.**	**Bord.grani.mecan.abujar. 12-10x20**			
				Sin descomposición		27,56
				Costes indirectos.....	3,00%	0,83
				TOTAL PARTIDA		**28,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P08XBB075		**m.**	**Bord.grani.mecan.abujar.14-12x25**			
				Sin descomposición		29,83
				Costes indirectos.....	3,00%	0,89
				TOTAL PARTIDA		**30,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

P08XBB080		**m.**	**Bord.grani.mecan.abujar.17-15x25**			
				Sin descomposición		34,66
				Costes indirectos.....	3,00%	1,04
				TOTAL PARTIDA		**35,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

P08XBB085		**m.**	**Bord.grani.mecan.abujar.22-20x25**			
				Sin descomposición		41,50
				Costes indirectos.....	3,00%	1,25
				TOTAL PARTIDA		**42,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P08XBB100	**m.**	**Bord.grani.mec.abuj.testa red.10x20**	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 333 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Sin descomposición			30,50
				Costes indirectos.....		3,00%	0,92
				TOTAL PARTIDA			**31,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

P08XBB105		**m.**	**Bord.grani.mec.abuj.testa red.12x25**				
				Sin descomposición			34,30
				Costes indirectos.....		3,00%	1,03
				TOTAL PARTIDA			**35,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

P08XBB110		**m.**	**Bord.grani.mec.abuj.testa red.15x25**				
				Sin descomposición			41,68
				Costes indirectos.....		3,00%	1,25
				TOTAL PARTIDA			**42,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

P08XBH005		**m.**	**Bord.hor.monoc.jard.gris 9-10x20**				
				Sin descomposición			3,11
				Costes indirectos.....		3,00%	0,09
				TOTAL PARTIDA			**3,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

P08XBH010		**m**	**Canaleta caz hormigón pref. 50x30x15**				
			Canaleta prefabricada de hormigón vibrado y centrifugado tipo caz de 50x30x15 cm				
				Sin descomposición			17,43
				Costes indirectos.....		3,00%	0,52
				TOTAL PARTIDA			**17,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P08XBH040		**m.**	**Bord.omega monoc.jard.gris 10x30**				
				Sin descomposición			8,07
				Costes indirectos.....		3,00%	0,24
				TOTAL PARTIDA			**8,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

P08XBH045		**m.**	**Bord.hor.monoc.cara sup.red.8x20**				
				Sin descomposición			4,55
				Costes indirectos.....		3,00%	0,14
				TOTAL PARTIDA			**4,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P08XBH060		**m.**	**Bord.hor.bicapa gris 9-10x20**				
				Sin descomposición			3,13
				Costes indirectos.....		3,00%	0,09
				TOTAL PARTIDA			**3,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

P08XBH080		**m.**	**Bord.ho.bica.gris MOPU1 12-15x35**				
				Sin descomposición			9,16
				Costes indirectos.....		3,00%	0,27
				TOTAL PARTIDA			**9,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

P08XBH085	**m.**	**Bord.hor.bicapa gris 9-12x25**	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 334 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Sin descomposición			4,39
				Costes indirectos.....		3,00%	0,13
				TOTAL PARTIDA			**4,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

P08XBH150		**m.**	**Bord.c/rigola monoc.gris 30x16**				
				Sin descomposición			8,55
				Costes indirectos.....		3,00%	0,26
				TOTAL PARTIDA			**8,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

P08XBH155		**m.**	**Bord.c/rigola monoc.gris 40x20**				
				Sin descomposición			14,71
				Costes indirectos.....		3,00%	0,44
				TOTAL PARTIDA			**15,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

P08XBH160		**m.**	**Bord.c/rigola monoc.gris 65x30**				
				Sin descomposición			26,47
				Costes indirectos.....		3,00%	0,79
				TOTAL PARTIDA			**27,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

P08XBH165		**m.**	**Bord.c/rigola monoc.gris 70x35**				
				Sin descomposición			29,33
				Costes indirectos.....		3,00%	0,88
				TOTAL PARTIDA			**30,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

P08XBQ001		**Ud.**	**Marco alcorqu.horm.2 piez.1x1 m.**				
				Sin descomposición			161,96
				Costes indirectos.....		3,00%	4,86
				TOTAL PARTIDA			**166,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

P08XBQ005		**Ud.**	**Marco alcorq.horm.2 piez.1,2x1,2**				
				Sin descomposición			244,92
				Costes indirectos.....		3,00%	7,35
				TOTAL PARTIDA			**252,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

P08XBQ020		**Ud.**	**Marco circ.alcorq.horm.1 piez.80/25**				
				Sin descomposición			20,64
				Costes indirectos.....		3,00%	0,62
				TOTAL PARTIDA			**21,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

P08XBQ040		**Ud.**	**Marco alqu.c/2rej.horm.pref.116x92**				
				Sin descomposición			89,87
				Costes indirectos.....		3,00%	2,70
				TOTAL PARTIDA			**92,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P08XBQ050		**Ud.**	**Aro fundic.D=75 cm alcorque**				
				Sin descomposición			102,31

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 335 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Costes indirectos.....		3,00%	3,07
				TOTAL PARTIDA			**105,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

P08XBQ055		**Ud.**	**Aro fundic.D=95 cm. alcorque**				
				Sin descomposición			144,81
				Costes indirectos.....		3,00%	4,34
				TOTAL PARTIDA			**149,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

P08XBQ075		**Ud.**	**Alcor.artíst.fund.c/cerco 1x1 m**				
				Sin descomposición			155,45
				Costes indirectos.....		3,00%	4,66
				TOTAL PARTIDA			**160,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

P08XBQ080		**Ud.**	**Alcor.moderno.fund.c/cerco D=1m**				
				Sin descomposición			188,23
				Costes indirectos.....		3,00%	5,65
				TOTAL PARTIDA			**193,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P08XBQ130		**m.**	**Borde recto grani.alcor.enras.12x25**				
				Sin descomposición			22,04
				Costes indirectos.....		3,00%	0,66
				TOTAL PARTIDA			**22,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

P08XBR020		**m.**	**Rigola h.bic.recta ados.25x11-14**				
				Sin descomposición			14,74
				Costes indirectos.....		3,00%	0,44
				TOTAL PARTIDA			**15,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

P08XBR025		**m.**	**Rigola h.bic.recta ados.30x10-13**				
				Sin descomposición			14,36
				Costes indirectos.....		3,00%	0,43
				TOTAL PARTIDA			**14,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P08XBR030		**m.**	**Rigola h.bic.recta ados.30x14-17**				
				Sin descomposición			15,84
				Costes indirectos.....		3,00%	0,48
				TOTAL PARTIDA			**16,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

P08XBR040		**m.**	**Rigola hormigón pref.12x40x33**				
				Sin descomposición			20,85
				Costes indirectos.....		3,00%	0,63
				TOTAL PARTIDA			**21,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P08XBR045		**m.**	**Rigola hormigón pref.15x60x33**				
				Sin descomposición			23,98
				Costes indirectos.....		3,00%	0,72

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 336 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**24,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

P08XBR080 **m.** **Rigola grani.gris picón.10x30x30**

Sin descomposición		33,79
Costes indirectos.....	3,00%	1,01
TOTAL PARTIDA		**34,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

P08XBR085 **m.** **Rigola grani.gris picón.12x40x30**

Sin descomposición		42,67
Costes indirectos.....	3,00%	1,28
TOTAL PARTIDA		**43,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P08XBR120 **m.** **Rigola grani.gris labra.10x30x30**

Sin descomposición		51,48
Costes indirectos.....	3,00%	1,54
TOTAL PARTIDA		**53,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

P08XBR125 **m.** **Rigola grani.gris labra.12x40x30**

Sin descomposición		54,92
Costes indirectos.....	3,00%	1,65
TOTAL PARTIDA		**56,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P08XPB001 **m.** **Peldaño granito gris pic.34x16**

Sin descomposición		74,46
Costes indirectos.....	3,00%	2,23
TOTAL PARTIDA		**76,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P08XPB115 **m.** **Huella pel.grani.gr.labr.40x6**

Sin descomposición		51,21
Costes indirectos.....	3,00%	1,54
TOTAL PARTIDA		**52,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P08XPB120 **m.** **Tabica pel.grani.gr.labr.10x6**

Sin descomposición		13,05
Costes indirectos.....	3,00%	0,39
TOTAL PARTIDA		**13,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P08XPB130 **m.** **Peldaño granit.color pic.34x16**

Sin descomposición		92,30
Costes indirectos.....	3,00%	2,77
TOTAL PARTIDA		**95,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

P08XPB150 **m.** **Peldaño granit.color lab.34x16**

Sin descomposición		94,24
Costes indirectos.....	3,00%	2,83

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 337 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA			**97,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

P08XPB240		**m.**	**Huella pel.grani.col.labr.40x6cm**				
				Sin descomposición			48,05
				Costes indirectos.....		3,00%	1,44
				TOTAL PARTIDA			**49,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P08XPB245		**m.**	**Tabica pel.grani.col.labr.10x6**				
				Sin descomposición			13,14
				Costes indirectos.....		3,00%	0,39
				TOTAL PARTIDA			**13,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

P08XVA010		**m2.**	**Adoquín horm.recto gris 20x10x8**				
				Sin descomposición			9,88
				Costes indirectos.....		3,00%	0,30
				TOTAL PARTIDA			**10,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

P08XVA020		**m2.**	**Adoquín horm.recto gris 24x12x7**				
				Sin descomposición			9,18
				Costes indirectos.....		3,00%	0,28
				TOTAL PARTIDA			**9,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P08XVA030		**m2.**	**Adoquín horm.recto gris 12x12x7**				
				Sin descomposición			9,60
				Costes indirectos.....		3,00%	0,29
				TOTAL PARTIDA			**9,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P08XVA040		**m2.**	**Adoquín horm.recto gris 12x6x7**				
				Sin descomposición			9,98
				Costes indirectos.....		3,00%	0,30
				TOTAL PARTIDA			**10,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

P08XVA150		**m2.**	**Suplem.textura abujard.adoq.horm**				
				Sin descomposición			2,77
				Costes indirectos.....		3,00%	0,08
				TOTAL PARTIDA			**2,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P08XVA300		**m2.**	**Adoquín granito 10x10x10 cm**				
				Sin descomposición			22,29
				Costes indirectos.....		3,00%	0,67
				TOTAL PARTIDA			**22,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P08XVA305		**m2.**	**Adoquín granito gris 20x10x10**				
				Sin descomposición			21,22
				Costes indirectos.....		3,00%	0,64
				TOTAL PARTIDA			**21,86**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 338 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P08XVA310 **m2.** **Adoq.grani.gris sierra 10x10x8**

Sin descomposición		20,70
Costes indirectos.....	3,00%	0,62
TOTAL PARTIDA		**21,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

P08XVA315 **m2.** **Adoq.grani.gris sierra 20x10x8**

Sin descomposición		17,95
Costes indirectos.....	3,00%	0,54
TOTAL PARTIDA		**18,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P08XVB210 **Kg.** **Slurry resinas sintet.color**

Sin descomposición		1,89
Costes indirectos.....	3,00%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P08XVC100 **Kg.** **Desactivante de fraguado**

Sin descomposición		13,67
Costes indirectos.....	3,00%	0,41
TOTAL PARTIDA		**14,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

P08XVC110 **l.** **Resina acabado pavi.horm.impres.**

Sin descomposición		3,27
Costes indirectos.....	3,00%	0,10
TOTAL PARTIDA		**3,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

P08XVC120 **Kg.** **Fibra polipropileno armado horm.**

Sin descomposición		14,59
Costes indirectos.....	3,00%	0,44
TOTAL PARTIDA		**15,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

P08XVC200 **Kg.** **Colorante endurecedor h.impreso**

Sin descomposición		1,46
Costes indirectos.....	3,00%	0,04
TOTAL PARTIDA		**1,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

P08XVC205 **Kg.** **Polvo desencofrante**

Sin descomposición		7,63
Costes indirectos.....	3,00%	0,23
TOTAL PARTIDA		**7,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P08XVG010 **m2.** **Baldosa gres rústico 20x20 cm**

Sin descomposición		19,74
Costes indirectos.....	3,00%	0,59
TOTAL PARTIDA		**20,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 339 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P08XVG020		**m2.**	**Baldosa gres rústico 25x25 cm**				
				Sin descomposición			21,21
				Costes indirectos.....		3,00%	0,64
				TOTAL PARTIDA			**21,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P08XVG030		**m2.**	**Baldosa gres rústico 30x30 cm**				
				Sin descomposición			24,24
				Costes indirectos.....		3,00%	0,73
				TOTAL PARTIDA			**24,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P08XVH010		**m2.**	**Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm.**				
				Sin descomposición			5,33
				Costes indirectos.....		3,00%	0,16
				TOTAL PARTIDA			**5,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P08XVH020		**m2.**	**Loseta lisa cemen.color 15x15 cm**				
				Sin descomposición			5,62
				Costes indirectos.....		3,00%	0,17
				TOTAL PARTIDA			**5,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P08XVH025		**m2.**	**Loseta 4 past.cem.gris 20x20 cm**				
				Sin descomposición			5,11
				Costes indirectos.....		3,00%	0,15
				TOTAL PARTIDA			**5,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

P08XVH030		**m2.**	**Loseta 4 past.piza.gris 20x20 cm**				
				Sin descomposición			5,55
				Costes indirectos.....		3,00%	0,17
				TOTAL PARTIDA			**5,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

P08XVH085		**m2.**	**Loseta 36 pastillas rojo pulido 30x**				
				Sin descomposición			8,59
				Costes indirectos.....		3,00%	0,26
				TOTAL PARTIDA			**8,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P08XVH145		**m2.**	**Baldosa cemen.reliev.20x20x5cm**				
				Sin descomposición			22,33
				Costes indirectos.....		3,00%	0,67
				TOTAL PARTIDA			**23,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS

P08XVH155		**m2.**	**Baldosa cemen.reliev.40x40x5cm**				
				Sin descomposición			21,54
				Costes indirectos.....		3,00%	0,65
				TOTAL PARTIDA			**22,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

P08XVH185		**m2.**	**Baldosa ceme.imit.piedra 40x40cm**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 340 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			20,16
			Costes indirectos.....		3,00%	0,60
			TOTAL PARTIDA			**20,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P08XVH186 **m2.** **Baldosa ceme.imit.piedra 40x60cm**

Sin descomposición		20,16
Costes indirectos.....	3,00%	0,60
TOTAL PARTIDA		**20,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P08XVH190 **m2.** **Baldosa ceme.imit.piedra 60x60cm**

Sin descomposición		23,70
Costes indirectos.....	3,00%	0,71
TOTAL PARTIDA		**24,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

P08XVH195 **m2.** **Baldosa ceme.imit.piedra forma**

Sin descomposición		26,97
Costes indirectos.....	3,00%	0,81
TOTAL PARTIDA		**27,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P08XVP090 **m2** **Losa granito 7 cm.**
Losa de granito serrado abujardado de espesor de 7 cm.

Sin descomposición		62,34
Costes indirectos.....	3,00%	1,87
TOTAL PARTIDA		**64,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

P08XVP111 **m2** **Losa granito 15 cm**
Losa de granito serrado abujardado de espesor de 15 cm.

Sin descomposición		72,23
Costes indirectos.....	3,00%	2,17
TOTAL PARTIDA		**74,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

P08XVP112 **m2** **Losa granito 30 cm**
Losa de granito serrado abujardado de espesor de 30 cm.

Sin descomposición		172,26
Costes indirectos.....	3,00%	5,17
TOTAL PARTIDA		**177,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

P08XVP290 **m2.** **Losa pizarra irregular 1-2 cm.**

Sin descomposición		9,96
Costes indirectos.....	3,00%	0,30
TOTAL PARTIDA		**10,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

P08XVP295 **m2.** **Losa pizarra irregular 3-4 cm.**

Sin descomposición		24,50
Costes indirectos.....	3,00%	0,74
TOTAL PARTIDA		**25,24**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 341 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
P08XVP310 **m2.** **Losa pizarra 30x30x1-2 cm. 1ª**

Sin descomposición		26,27
Costes indirectos.....	3,00%	0,79
TOTAL PARTIDA		**27,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS
P08XVP315 **m2.** **Losa pizarra 30x30x1-2 cm.rústic**

Sin descomposición		15,49
Costes indirectos.....	3,00%	0,46
TOTAL PARTIDA		**15,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P08XVP320 **m2.** **Losa pizarra 60x30x1-2 cm.1ª**

Sin descomposición		26,27
Costes indirectos.....	3,00%	0,79
TOTAL PARTIDA		**27,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS
P08XVP325 **m2.** **Losa pizarra 60x30x1-2 cm.rúst.**

Sin descomposición		15,49
Costes indirectos.....	3,00%	0,46
TOTAL PARTIDA		**15,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P08XVP430 **m2.** **Losa cuarcita irreg.1-2 cm.**

Sin descomposición		16,23
Costes indirectos.....	3,00%	0,49
TOTAL PARTIDA		**16,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
P08XVP435 **m2.** **Losa cuarcita irreg.3-4 cm.**

Sin descomposición		20,66
Costes indirectos.....	3,00%	0,62
TOTAL PARTIDA		**21,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
P08XW010 **t.** **Asfalto fundido puesto en obra**

Sin descomposición		320,00
Costes indirectos.....	3,00%	9,60
TOTAL PARTIDA		**329,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
P08XW015 **Ud.** **Junta dilatación/m2 pavim.piezas**

Sin descomposición		0,23
Costes indirectos.....	3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA		**0,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
P08XW020 **Ud.** **Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.**

Sin descomposición		0,49
Costes indirectos.....	3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA		**0,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 342 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P13TF010		**m.**	**Angular acero 50x50x5 mm.**				
				Sin descomposición			2,97
				Costes indirectos.....		3,00%	0,09
				TOTAL PARTIDA			**3,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

P26PMC030		**u**	**Codo FD j.elástica 1/4 DN=100mm**				
			Codo con junta elástica 1/4 D=100mm.				
				Sin descomposición			76,01
				Costes indirectos.....		3,00%	2,28
				TOTAL PARTIDA			**78,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

P26PMW060		**Ud**	**Pieza espec. FD D=100mm**				
			Pieza especial de fundición dúctil D=100mm				
				Sin descomposición			59,57
				Costes indirectos.....		3,00%	1,79
				TOTAL PARTIDA			**61,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

P26Q135		**u**	**Tapa/Marco FD arq.cuadrada 50x50cm**				
			Tapa y marco de fundición dúctil para arqueta, con leyenda según normas de empresa suministradora del servicio, de 50x50cm.				
				Sin descomposición			39,83
				Costes indirectos.....		3,00%	1,19
				TOTAL PARTIDA			**41,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

P26RH015		**u**	**Hidrante acera c/tapa DN=100mm**				
			Hidrante enterrado para acera con tapa y sección de salida de D=100 mm				
				Sin descomposición			1.009,93
				Costes indirectos.....		3,00%	30,30
				TOTAL PARTIDA			**1.040,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

P26TUE020		**m**	**Tub.FD j.elást i/junta DN=100mm.**				
			Tubo de fundición dúctil, de junta elástica y diámetro nominal de 100 mm.				
				Sin descomposición			19,68
				Costes indirectos.....		3,00%	0,59
				TOTAL PARTIDA			**20,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

P26VC024		**u**	**Válv.compue.c/elást.brida D=100mm**				
			Válvula de compuerta con brida elástica de diámetro nominal 100 mm.				
				Sin descomposición			164,12
				Costes indirectos.....		3,00%	4,92
				TOTAL PARTIDA			**169,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

P27SA030		**u**	**Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.**				
			Perno de anclaje para formación de cimentaciones de diámetro 1,4 cm y longitud 30 cm.				
				Sin descomposición			1,31
				Costes indirectos.....		3,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA			**1,35**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 343 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS							
P27TT030		**m.**	**Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.**				
				Sin descomposición			1,31
				Costes indirectos.....		3,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA			**1,35**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS							
P27TT070		**Ud**	**Soporte separador 110 mm. 4 aloj.**				
				Sin descomposición			0,33
				Costes indirectos.....		3,00%	0,01
				TOTAL PARTIDA			**0,34**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
P27TT170		**m.**	**Cuerda plástico N-5 guía cable**				
				Sin descomposición			
				TOTAL PARTIDA			**0,10**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS							
P27TT200		**kg**	**Limpiador unión PVC**				
				Sin descomposición			6,82
				Costes indirectos.....		3,00%	0,20
				TOTAL PARTIDA			**7,02**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS							
P27TT210		**kg**	**Adhesivo unión PVC**				
				Sin descomposición			10,18
				Costes indirectos.....		3,00%	0,31
				TOTAL PARTIDA			**10,49**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							
P27TTT030		**m.**	**Tubo rígido PVC 150x1,8 mm**				
				Sin descomposición			1,40
				Costes indirectos.....		3,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA			**1,44**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
P27TTT040		**m**	**Tubo rígido PVC 160x1,8 mm**				
				Sin descomposición			1,50
				Costes indirectos.....		3,00%	0,05
				TOTAL PARTIDA			**1,55**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS							
P28DA021		**m3**	**Tierra vegetal limpia y fertilizada**				
			Tierra vegetal limpia y fertilizada para superficies ajardinadas y plantaciones.				
				Sin descomposición			12,00
				Costes indirectos.....		3,00%	0,36
				TOTAL PARTIDA			**12,36**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS							
P28DA100		**m3**	**Mantillo limpio cribado**				
			Mantillo limpio cribado para cesped.				
				Sin descomposición			28,00
				Costes indirectos.....		3,00%	0,84
				TOTAL PARTIDA			**28,84**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 344 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P28DA130		**kg**	**Substrato vegetal fertilizado**				
			Substrato de tierra vegetal fertilizado.				
				Sin descomposición			0,65
				Costes indirectos.....		3,00%	0,02
				TOTAL PARTIDA			**0,67**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
P28DF030		**kg**	**Abono miner.complejo liber.lenta**				
				Sin descomposición			1,44
				Costes indirectos.....		3,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA			**1,48**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS							
P28DF060		**kg**	**Fertilizante compl.césped NPK-Mg**				
			Fertilizante para césped NPK-Mg.				
				Sin descomposición			1,10
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**1,13**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS							
P28DS075		**kg**	**Estabil. tipo polibutadieno**				
				Sin descomposición			13,75
				Costes indirectos.....		3,00%	0,41
				TOTAL PARTIDA			**14,16**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS							
P28DS085		**kg**	**Polímeros sint. absorbent.**				
				Sin descomposición			13,60
				Costes indirectos.....		3,00%	0,41
				TOTAL PARTIDA			**14,01**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con UN CÉNTIMOS							
P28EB096		**Ud**	**Photinias**				
			Árbol de hoja perenne Uiburnum Lucidum.				
				Sin descomposición			271,33
				Costes indirectos.....		3,00%	8,14
				TOTAL PARTIDA			**279,47**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
P28MP060		**kg**	**Semilla mezcla de pratenses**				
				Sin descomposición			4,95
				Costes indirectos.....		3,00%	0,15
				TOTAL PARTIDA			**5,10**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS							
P28MP080		**kg**	**Semilla leñosa con spartium**				
				Sin descomposición			63,00
				Costes indirectos.....		3,00%	1,89
				TOTAL PARTIDA			**64,89**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							
P28MP100		**kg**	**Mezcla sem.césped tipo natural**				
			Mezcla de semillas de césped tipo natural.				
				Sin descomposición			4,50
				Costes indirectos.....		3,00%	0,14

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 345 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**4,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P28S005 m **Tub.PVC corrug. drenaje DN=50 mm**
Tubo corrugado de PVC para drenaje de diámetro nominal de 50 mm.

Sin descomposición		1,90
Costes indirectos	3,00%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P28SM240 kg **Mulch de paja**

Sin descomposición		0,76
Costes indirectos	3,00%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P28SM250 kg **Mulch celulósico biodegradable**

Sin descomposición		3,52
Costes indirectos	3,00%	0,11
TOTAL PARTIDA		**3,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

P28W001 u **Pequeño material jardinería**
Pequeño material jardinería.

Sin descomposición		1,25
Costes indirectos	3,00%	0,04
TOTAL PARTIDA		**1,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

P28W090.34 Ud **Anillo protector**

Sin descomposición		37,50
Costes indirectos	3,00%	1,13
TOTAL PARTIDA		**38,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

P28W101 l **Antitranspirante foliar concentr**
Antitranspirante concentrado de aplicación foliar para el tratamiento de árboles y arbustos.

Sin descomposición		17,00
Costes indirectos	3,00%	0,51
TOTAL PARTIDA		**17,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

P29EB095 Ud. **Morera**

Sin descomposición		214,78
Costes indirectos	3,00%	6,44
TOTAL PARTIDA		**221,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

P29EB097 Ud **Eriobotrya**

Sin descomposición		271,33
Costes indirectos	3,00%	8,14
TOTAL PARTIDA		**279,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 346 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P29EB098		**Ud**	**Magnolio**				
				Sin descomposición			1.198,32
				Costes indirectos.....		3,00%	35,95
				TOTAL PARTIDA			**1.234,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

P29J040		**m2**	**Pav continuo caucho+resinas color e=10 mm**				
				Sin descomposición			36,57
				Costes indirectos.....		3,00%	1,10
				TOTAL PARTIDA			**37,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P29J062		**m2**	**Pavimento elástico de 40 mm espesor**				
			Pavimento elástico de protección de 40 mm espesor.				
				Sin descomposición			25,32
				Costes indirectos.....		3,00%	0,76
				TOTAL PARTIDA			**26,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

P33F080		**kg**	**Consolidante gel etoxiéster silíceo**				
				Sin descomposición			7,50
				Costes indirectos.....		3,00%	0,23
				TOTAL PARTIDA			**7,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

P33H300		**l**	**Disolvente cellosolve**				
				Sin descomposición			19,83
				Costes indirectos.....		3,00%	0,59
				TOTAL PARTIDA			**20,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

P34BT010		**u**	**Retir. camión 18 t. pma 200 km**				
			Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente) de residuos peligros hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 18 toneladas de peso máximo autorizado a una distancia inferior a 200 km				
				Sin descomposición			61,45
				Costes indirectos.....		3,00%	1,84
				TOTAL PARTIDA			**63,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

R06PP030		**m3**	**TALLADO DE PIEDRA PARA SILLARES**				
			Tallado de bloque de piedra en bruto, para la obtención de sillares de dimensiones corrientes, formando paralepípedos regulares con aristas vivas, sin tratamiento de acabado de las caras.				
O01OB070	5,000	h.	Oficial cantero		17,25	86,25	
O01OB080	5,000	h.	Ayudante cantero		16,38	81,90	
O01OA070	10,000	h.	Peón ordinario		15,35	153,50	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]		321,70	9,65	
				Suma la partida.....			331,30
				Costes indirectos.....		3,00%	9,94
				TOTAL PARTIDA			**341,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

SANSC50		**M2.**	**SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 50 cm.**				
				Sin descomposición			26,91
				Costes indirectos.....		3,00%	0,81

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 347 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**27,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

SANZAH50 **M2.** **SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 50 c**

			Sin descomposición			25,30
			Costes indirectos		3,00%	0,76
			TOTAL PARTIDA			**26,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

U01AF211 **M3.** **DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F**

			Sin descomposición			44,85
			Costes indirectos		3,00%	1,35
			TOTAL PARTIDA			**46,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

U02GT090 **m2** **GEOTEXTIL TEJIDO 280 g/m2**

Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 280 g/m2, medida la superficie ejecutada.

O01OA070	0,028	h.	Peón ordinario	15,35	0,43	
P06BG070	1,000	m2	Geotextil tejido 280 g/m2	4,58	4,58	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	5,00	0,15	
			Suma la partida			5,16
			Costes indirectos		3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA			**5,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

U03CN030 **M2.** **ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE e=20**

			Sin descomposición			5,08
			Costes indirectos		3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA			**5,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

U03GC020 **M3.** **GRAVA-CEMENTO GC1 BASE ENSANCHE**

			Sin descomposición			31,64
			Costes indirectos		3,00%	0,95
			TOTAL PARTIDA			**32,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U03GC030 **M2.** **GRAVA-CEMENTO GC1 SECCIÓN C. e=15 c**

			Sin descomposición			6,49
			Costes indirectos		3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA			**6,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U03GC060 **T.** **CEMENTO CEM II FAB.DE G-C Y S-C**

			Sin descomposición			107,52
			Costes indirectos		3,00%	3,23
			TOTAL PARTIDA			**110,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U03GE010 **M3.** **GRAVA-EMULSIÓN GE1**

			Sin descomposición			98,02
			Costes indirectos		3,00%	2,94
			TOTAL PARTIDA			**100,96**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 348 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U03RA060		**m2**	**RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1**			
			Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
O01OA070	0,004	h.	Peón ordinario	15,35	0,06	
M07AC020	0,002	h	Dumper convencional 2.000 kg	5,44	0,01	
M08B020	0,002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,02	
M08CB010	0,002	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l	43,54	0,09	
P01PL150	1,000	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,36	0,36	
			Suma la partida			0,54
			Costes indirectos		3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,56**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U03RC030		**M2.**	**RIEGO DE CURADO ECR-1**			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA			**0,11**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS						
U03RI050		**m2**	**RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI**			
			Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
O01OA070	0,004	h.	Peón ordinario	15,35	0,06	
M08CA110	0,001	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,03	
M07AC020	0,002	h	Dumper convencional 2.000 kg	5,44	0,01	
M08B020	0,002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,02	
M08CB010	0,002	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l	43,54	0,09	
P01PL170	1,000	kg	Emulsión asfáltica ECI	0,36	0,36	
			Suma la partida			0,57
			Costes indirectos		3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,59**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
U03TA085		**M2.**	**RIEGO SELLADO ECR-2 S/EMULSIÓN**			
			Sin descomposición			0,44
			Costes indirectos		3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA			**0,45**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
U03VC040		**t**	**M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25**			
			Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.			
O01OA010	0,010	h	Encargado	19,56	0,20	
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18	
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	15,35	0,46	
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,92	
M03MC110	0,020	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	7,31	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80	
M08EA100	0,020	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	1,34	
M08RT050	0,020	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	1,00	
M08RV020	0,020	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	1,14	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,09	
M07W030	40,000	t	km transporte aglomerado	0,13	5,20	
P01PL010	0,055	t	Betún B 60/70 a pie de planta	436,45	24,00	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48	
P01AF250	0,500	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,21	4,11	
P01AF260	0,250	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	7,93	1,98	
P01AF270	0,100	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,45	0,75	
P01AF280	0,100	t	Árido machaqueo 18/25 D.A.<25	7,33	0,73	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 349 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			54,69
			Costes indirectos		3,00%	1,64
			TOTAL PARTIDA			**56,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

U03VC070		**t**	**M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25**		
			Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.		
O01OA010	0,010	h	Encargado	19,56	0,20
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	15,35	0,46
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,92
M03MC110	0,020	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	7,31
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80
M08EA100	0,020	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	1,34
M08RT050	0,020	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	1,00
M08RV020	0,020	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	1,14
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,09
M07W030	40,000	t	km transporte aglomerado	0,13	5,20
M07Z110	0,005	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	133,02	0,67
P01PL010	0,052	t	Betún B 60/70 a pie de planta	436,45	22,70
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48
P01AF250	0,550	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,21	4,52
P01AF260	0,300	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	7,93	2,38
P01AF270	0,005	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,45	0,04
			Suma la partida		53,43
			Costes indirectos	3,00%	1,60
			TOTAL PARTIDA		**55,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

U03VC080		**t**	**M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25**		
			Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.		
O01OA010	0,010	h	Encargado	19,56	0,20
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	15,35	0,46
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,92
M03MC110	0,020	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	7,31
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80
M08EA100	0,020	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	1,34
M08RT050	0,020	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	1,00
M08RV020	0,020	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	1,14
M08CA110	0,004	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,12
M07Z110	0,005	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	133,02	0,67
P01PL010	0,060	t	Betún B 60/70 a pie de planta	436,45	26,19
M07W030	40,000	t	km transporte aglomerado	0,13	5,20
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48
P01AF250	0,600	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,21	4,93
P01AF260	0,250	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	7,93	1,98
P01AF270	0,100	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,45	0,75
			Suma la partida		57,67
			Costes indirectos	3,00%	1,73
			TOTAL PARTIDA		**59,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

U03VC090		**t**	**M.B.C. TIPO DRENANTE PA-12 D.A<20**		
			Mezcla bituminosa en caliente tipo drenante PA-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.		
O01OA010	0,010	h	Encargado	19,56	0,20
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 350 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	15,35	0,46	
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,92	
M03MC110	0,020	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	7,31	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80	
M08EA100	0,020	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	1,34	
M08RT050	0,020	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	1,00	
M08RV020	0,020	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	1,14	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,09	
P01PL010	0,055	t	Betún B 60/70 a pie de planta	436,45	24,00	
M07W030	40,000	t	km transporte aglomerado	0,13	5,20	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48	
P01AF300	0,300	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	9,86	2,96	
P01AF310	0,530	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20	9,28	4,92	
P01AF320	0,100	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20	8,90	0,89	
M07Z110	0,005	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	133,02	0,67	
			Suma la partida			56,56
			Costes indirectos		3,00%	1,70
			TOTAL PARTIDA			**58,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

U03VC091 **t** **M.B.C. MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO ROJO**

Mezcla bituminosa en caliente, microaglomerado en rojo, con betún B 60/70 incoloro pigmentable en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación, betún B 60/70 incoloro pigmentable y colorante sintético.

O01OA010	0,010	h	Encargado	19,56	0,20	
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18	
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	15,35	0,46	
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,92	
M03MC110	0,020	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	7,31	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80	
M08EA100	0,020	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	1,34	
M08RT050	0,020	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	1,00	
M08RV020	0,020	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	1,14	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,09	
M07W030	40,000	t	km transporte aglomerado	0,13	5,20	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48	
P01AF300	0,890	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	9,86	8,78	
P01DW200	0,030	t	Colorante sintético p/aglomerados	2.154,16	64,62	
P01PL030	0,060	t	Betun incoloro pigmentable	1.503,11	90,19	
P01AF800	0,072	t	Filler calizo M.B.C. factoría	34,77	2,50	
M07Z110	0,005	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	133,02	0,67	
			Suma la partida			189,88
			Costes indirectos		3,00%	5,70
			TOTAL PARTIDA			**195,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U03VC095 **t** **M.B.C. EN CAPA RODADURA DRENANTE**

Mezcla bituminosa en caliente, en capa de rodadura drenante, con betún BM-3a 55/70, áridos con desgaste de Los Angeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler calizo de aportación y betún.

O01OA010	0,010	h	Encargado	19,56	0,20	
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18	
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	15,35	0,46	
M05PN010	0,010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,46	
M03MC110	0,010	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	3,65	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,40	
M08EA100	0,010	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	0,67	
M08RT050	0,010	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	0,50	
M08RV020	0,010	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	0,57	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,09	
M07W030	40,000	t	km transporte aglomerado	0,13	5,20	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 351 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48	
P01AF300	0,175	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	9,86	1,73	
P01AF310	0,530	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20	9,28	4,92	
P01AF320	0,250	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20	8,90	2,23	
P01PL021	0,050	t	Betún modificado BM-3a 55/70	522,93	26,15	
P01AF800	0,050	t	Filler calizo M.B.C. factoría	34,77	1,74	
M07Z110	0,005	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	133,02	0,67	
			Suma la partida			54,30
			Costes indirectos		3,00%	1,63
			TOTAL PARTIDA			**55,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

U03VC100 **t** **BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C**

Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.

P01PL010	1,000	t	Betún B 60/70 a pie de planta	436,45	436,45	
			Suma la partida			436,45
			Costes indirectos		3,00%	13,09
			TOTAL PARTIDA			**449,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U03VC110 **t** **BETÚN ASFÁLTICO BM-3a 55/70**

Betún asfáltico modificado BM-3a 55/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente drenantes, puesto a pie de planta.

P01PL021	1,000	t	Betún modificado BM-3a 55/70	522,93	522,93	
			Suma la partida			522,93
			Costes indirectos		3,00%	15,69
			TOTAL PARTIDA			**538,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

U03VC125 **t** **FILLER CALIZO EN MBC**

Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.

P01AF800	1,000	t	Filler calizo M.B.C. factoría	34,77	34,77	
M07W060	200,000	t	km transporte cemento a granel	0,12	24,00	
			Suma la partida			58,77
			Costes indirectos		3,00%	1,76
			TOTAL PARTIDA			**60,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

U03VC240 **m2** **CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm. D.A.<25**

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.

U03VC070	0,120	t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25	53,43	6,41	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC125	0,006	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,35	
U03VC100	0,006	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	436,45	2,62	
			Suma la partida			9,92
			Costes indirectos		3,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA			**10,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

U03VC270 **m2** **CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=7 cm D.A.<25**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 352 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC080	0,175	t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25	57,67	10,09	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC125	0,007	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,41	
U03VC100	0,007	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	436,45	3,06	
			Suma la partida			14,10
			Costes indirectos		3,00%	0,42
			TOTAL PARTIDA			**14,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

U03VC280		**m2**	**CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.<25**			
			Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC080	0,120	t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25	57,67	6,92	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC125	0,009	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,53	
U03VC100	0,007	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	436,45	3,06	
			Suma la partida			11,05
			Costes indirectos		3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			**11,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

U03VC300		**m2**	**CAPA RODADURA DREN.PA-12 e=5 cm D.A.<20**			
			Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo PA-12 en capa de rodadura drenante de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC090	0,120	t	M.B.C. TIPO DRENANTE PA-12 D.A<20	56,56	6,79	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC125	0,003	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,18	
U03VC110	0,006	t	BETÚN ASFÁLTICO BM-3a 55/70	522,93	3,14	
			Suma la partida			10,65
			Costes indirectos		3,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA			**10,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U03VC310		**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,0 cm**			
			Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.			
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC091	0,048	t	M.B.C. MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO ROJO	189,88	9,11	
			Suma la partida			9,65
			Costes indirectos		3,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA			**9,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U03VC320		**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,5 cm**			
			Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,5 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.			
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC091	0,060	t	M.B.C. MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO ROJO	189,88	11,39	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 353 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			11,93
			Costes indirectos		3,00%	0,36
			TOTAL PARTIDA			**12,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

U03VC330		**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=3,0 cm**			
			Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 3,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.			
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC091	0,072	t	M.B.C. MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO ROJO	189,88	13,67	
			Suma la partida			14,21
			Costes indirectos		3,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA			**14,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U03VF070		**T.**	**EMULSIÓN ASFÁLTICA ECM**			
			Sin descomposición			390,00
			Costes indirectos		3,00%	11,70
			TOTAL PARTIDA			**401,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

U03WV020		**M3.**	**HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS**			
			Sin descomposición			113,46
			Costes indirectos		3,00%	3,40
			TOTAL PARTIDA			**116,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U03WV030		**M3.**	**HORMIGÓN HP-45 EN PAVIMENTOS**			
			Sin descomposición			115,19
			Costes indirectos		3,00%	3,46
			TOTAL PARTIDA			**118,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U04G010		**m2**	**ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES**			
			Encofrado de madera en anclajes, arquetas, cimentaciones de báculos o columnas, escaleras, etc. y en general paramentos de pequeños elementos para obras de urbanización, incluso desencofrado y limpieza.			
P01D010	0,100	l	Desencofrante p/encofrado metálico	3,49	0,35	
P01U030	0,060	kg	Puntas acero p/const 20x100	7,84	0,47	
P03AA010	0,100	kg	Alambre acero recocido nº 16 2.7 mm	0,64	0,06	
P01EM080	0,010	m3	Madera pino encofrar 26 mm	259,06	2,59	
O01OA030	0,326	h.	Oficial primera	17,62	5,74	
O01OA060	0,297	h.	Peón especializado	15,47	4,59	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	13,80	0,41	
			Suma la partida			14,21
			Costes indirectos		3,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA			**14,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U11B010		**Ud**	**PIEZA ESPEC. FUNDICIÓN Ø100mm**			
			Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil, para acoplamiento por juntas mecánicas Exprés, de cualquier forma y dimensión de ø 100 mm, incluso juntas Exprés.			
O01OA030	0,200	h.	Oficial primera	17,62	3,52	
O01OA070	0,200	h.	Peón ordinario	15,35	3,07	
P26PMW060	1,000	Ud	Pieza espec. FD D=100mm	59,57	59,57	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	66,20	1,99	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 354 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			68,15
			Costes indirectos		3,00%	2,04
			TOTAL PARTIDA			**70,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

U18F553		**T.**	**M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S (S-20**			
				Sin descomposición		46,21
				Costes indirectos	3,00%	1,39
				TOTAL PARTIDA		**47,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 11.02 MAQUINARIA

M01DA050		**h.**	**Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV**			
				Sin descomposición		8,79
				Costes indirectos	3,00%	0,26
				TOTAL PARTIDA		**9,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

M02CA010		**h**	**Carretilla elev. diesel ST 1,3t.**			
				Sin descomposición		4,38
				Costes indirectos	3,00%	0,13
				TOTAL PARTIDA		**4,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

M02GE010		**h**	**Grúa telescópica autoprop. 20 t.**			
			Grúa telescópica autopropulsada de 20 t.			
				Sin descomposición		53,19
				Costes indirectos	3,00%	1,60
				TOTAL PARTIDA		**54,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

M02GE020		**h**	**Grúa telescópica autoprop. 25 t**			
				Sin descomposición		66,41
				Costes indirectos	3,00%	1,99
				TOTAL PARTIDA		**68,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

M02GE095		**h**	**Grúa telescópica s/camión 20-35 t.**			
			Grúa telescópica sobre camión de 20-35 t.			
				Sin descomposición		50,00
				Costes indirectos	3,00%	1,50
				TOTAL PARTIDA		**51,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

M03C010		**h**	**Batidera mecánica fosas apagado**			
				Sin descomposición		3,84
				Costes indirectos	3,00%	0,12
				TOTAL PARTIDA		**3,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

M03C020		**h**	**Balsa apagado de cal por fusión**			
				Sin descomposición		0,28
				Costes indirectos	3,00%	0,01

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 355 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**0,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

M03GC010 h **Planta discont.grava-c.160 t/h**

Sin descomposición		95,35
Costes indirectos	3,00%	2,86
TOTAL PARTIDA		**98,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

M03HH020 h **Hormigonera 200 l gasolina**

Sin descomposición		2,55
Costes indirectos	3,00%	0,08
TOTAL PARTIDA		**2,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

M03HH060 h **Hormigonera 200 l. eléctrica**

Hormigonera de 200 l de capacidad con motor eléctrico.

Sin descomposición		0,86
Costes indirectos	3,00%	0,03
TOTAL PARTIDA		**0,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

M03HH090 h **Batidera mecánica**

Sin descomposición		0,85
Costes indirectos	3,00%	0,03
TOTAL PARTIDA		**0,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

M03MC110 h **Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h**

Planta asfáltica en caliente discontinua, con una capacidad de producción de 160 T/h.

Sin descomposición		365,29
Costes indirectos	3,00%	10,96
TOTAL PARTIDA		**376,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

M03MHL010 h. **Máquina hidrolimpiadora**

Sin descomposición		3,45
Costes indirectos	3,00%	0,10
TOTAL PARTIDA		**3,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

M05DC010 h **Dozer cadenas D-6 140 CV**

Sin descomposición		58,75
Costes indirectos	3,00%	1,76
TOTAL PARTIDA		**60,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

M05DC030 h. **Dozer cadenas D-8 335 CV**

Sin descomposición		107,15
Costes indirectos	3,00%	3,21
TOTAL PARTIDA		**110,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

M05EC020 h. **Excavadora hidráulica cadenas 135 C**

Sin descomposición		63,00
Costes indirectos	3,00%	1,89

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 356 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**64,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

M05EC030		**h**	**Excavadora hidráulica cadenas 195 CV**			
			Sin descomposición			77,92
			Costes indirectos.....		3,00%	2,34
			TOTAL PARTIDA			**80,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

M05EN020		**h.**	**Excav.hidráulica neumáticos 84 CV**			
			Sin descomposición			48,30
			Costes indirectos.....		3,00%	1,45
			TOTAL PARTIDA			**49,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

M05EN030		**h.**	**Excav.hidráulica neumáticos 100 CV**			
			Sin descomposición			53,63
			Costes indirectos.....		3,00%	1,61
			TOTAL PARTIDA			**55,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

M05FP010		**H.**	**Fresadora pav. en frío a=600mm.**			
			Sin descomposición			137,02
			Costes indirectos.....		3,00%	4,11
			TOTAL PARTIDA			**141,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

M05FP020		**H.**	**Fresadora pavimento en frío a=1000**			
			Sin descomposición			172,55
			Costes indirectos.....		3,00%	5,18
			TOTAL PARTIDA			**177,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

M05FP030		**H.**	**Fresadora pavimento en frío a=2000**			
			Sin descomposición			279,12
			Costes indirectos.....		3,00%	8,37
			TOTAL PARTIDA			**287,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

M05PC020		**h**	**Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3**			
			Sin descomposición			44,16
			Costes indirectos.....		3,00%	1,32
			TOTAL PARTIDA			**45,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

M05PN010		**h.**	**Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2**			
			Sin descomposición			45,98
			Costes indirectos.....		3,00%	1,38
			TOTAL PARTIDA			**47,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

M05PN030		**h.**	**Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,**			
			Sin descomposición			51,08
			Costes indirectos.....		3,00%	1,53

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 357 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**52,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

M05PN120		**h.**	**Minicargadora neumáticos 60 CV**			
			Sin descomposición			32,64
			Costes indirectos.....		3,00%	0,98
			TOTAL PARTIDA			**33,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

M05RN010		**h.**	**Retrocargadora neumáticos 50 CV**			
			Sin descomposición			32,64
			Costes indirectos.....		3,00%	0,98
			TOTAL PARTIDA			**33,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

M05RN020		**h.**	**Retrocargadora neumáticos 75 CV**			
			Sin descomposición			36,80
			Costes indirectos.....		3,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA			**37,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

M06CM030		**h**	**Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar**			
			Compresor portátil de media presión, de combustible diésel, con capacidad para producir un caudal de 5 m3/min a una presión de 7 bar.			
			Sin descomposición			3,99
			Costes indirectos.....		3,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA			**4,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

M06CM040		**h**	**Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar**			
			Sin descomposición			10,79
			Costes indirectos.....		3,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA			**11,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

M06CM060		**h**	**Compre.port.diesel m.p. 21 m3/min. 7 bar**			
			Sin descomposición			28,34
			Costes indirectos.....		3,00%	0,85
			TOTAL PARTIDA			**29,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

M06CP010		**h.**	**Compres.portátil diesel 10 m3/min.1**			
			Sin descomposición			14,64
			Costes indirectos.....		3,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA			**15,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

M06MI010		**h.**	**Martillo manual picador neumático 9**			
			Sin descomposición			3,01
			Costes indirectos.....		3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA			**3,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

M06MI020		**H.**	**Martillo manual picador eléctrico 1**			
			Sin descomposición			3,01

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 358 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos.....		3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA			**3,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

M06MP110		**h**	**Martillo manual perforador neumat.20 kg**			
				Sin descomposición		3,63
			Costes indirectos.....		3,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA			**3,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

M06MP120		**h.**	**Martillo manual perforador neumat.2**			
				Sin descomposición		1,77
			Costes indirectos.....		3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA			**1,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

M06MR230		**h.**	**Martillo rompedor hidráulico 600 kg**			
				Sin descomposición		10,55
			Costes indirectos.....		3,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA			**10,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

M06MR240		**h.**	**Martillo rompedor hidráulico 1000 k**			
				Sin descomposición		14,34
			Costes indirectos.....		3,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA			**14,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

M06VF120		**h.**	**Vagón P.martillo fondo hidr. 150 mm**			
				Sin descomposición		119,08
			Costes indirectos.....		3,00%	3,57
			TOTAL PARTIDA			**122,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

M07AC010		**h**	**Dumper convencional 1.500 kg**			
				Sin descomposición		3,67
			Costes indirectos.....		3,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA			**3,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

M07AC020		**h**	**Dumper convencional 2.000 kg**			
				Sin descomposición		5,44
			Costes indirectos.....		3,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			**5,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

M07CB010		**h**	**Camión basculante 4x2 10 t**			
				Sin descomposición		31,72
			Costes indirectos.....		3,00%	0,95
			TOTAL PARTIDA			**32,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

M07CB020		**h.**	**Camión basculante 4x4 14 t.**			
				Sin descomposición		40,12
			Costes indirectos.....		3,00%	1,20

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 359 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**41,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

M07CB030		**h**	**Camión basculante de 12-15 t**			
			Camión basculante de 2 ejes, 12-15 t de capacidad, incluso conductor.			
			Sin descomposición			41,25
			Costes indirectos.....		3,00%	1,24
			TOTAL PARTIDA			**42,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

M07CG010		**h.**	**Camión con grúa 6 t.**			
			Sin descomposición			49,93
			Costes indirectos.....		3,00%	1,50
			TOTAL PARTIDA			**51,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

M07CH010		**h**	**Camión hormigonera 6 m3**			
			Sin descomposición			38,13
			Costes indirectos.....		3,00%	1,14
			TOTAL PARTIDA			**39,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

M07N010		**m3**	**Canon de vertido tierras**			
			Canon de vertido de tierras sobranes de excavación a vertedero autorizado para su tratamiento.			
			Sin descomposición			0,87
			Costes indirectos.....		3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

M07N020		**m3.**	**Canon tierras de préstamos**			
			Sin descomposición			1,03
			Costes indirectos.....		3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			**1,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

M07N060		**m3**	**Canon de desbroce a vertedero**			
			Sin descomposición			6,19
			Costes indirectos.....		3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA			**6,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

M07N070		**m3.**	**Canon de escombros a vertedero**			
			Sin descomposición			27,80
			Costes indirectos.....		3,00%	0,83
			TOTAL PARTIDA			**28,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

M07N080		**m3.**	**Canon de tierra a vertedero**			
			Sin descomposición			21,00
			Costes indirectos.....		3,00%	0,63
			TOTAL PARTIDA			**21,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

M07N090		**m3.**	**Canon de piedra a vertedero**			
			Sin descomposición			19,30

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 360 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos.....		3,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA			**19,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

M07W010 **t.** **km transporte áridos**

		Sin descomposición	
	TOTAL PARTIDA		**0,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

M07W020 **T.** **km transporte zahorra**

		Sin descomposición	
	TOTAL PARTIDA		**0,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

M07W030 **t** **km transporte aglomerado**

		Sin descomposición	
	TOTAL PARTIDA		**0,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

M07W040 **t** **km transporte S-C**

		Sin descomposición	
	TOTAL PARTIDA		**0,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

M07W041 **t** **km transporte G-C**

		Sin descomposición	
	TOTAL PARTIDA		**0,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

M07W060 **t** **km transporte cemento a granel**

		Sin descomposición	
	TOTAL PARTIDA		**0,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

M07W110 **M3.** **km transporte hormigón**

		Sin descomposición	0,29
	Costes indirectos.....	3,00%	0,01
	TOTAL PARTIDA		**0,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

M07W200 **t.** **km transporte explosivos (100 kg)**

		Sin descomposición	3,15
	Costes indirectos.....	3,00%	0,09
	TOTAL PARTIDA		**3,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

M07W210 **t.** **km transporte explosivos (250 kg)**

		Sin descomposición	5,74
	Costes indirectos.....	3,00%	0,17
	TOTAL PARTIDA		**5,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

M07Z110 **ud** **Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.**

		Sin descomposición	133,02
	Costes indirectos.....	3,00%	3,99
	TOTAL PARTIDA		**137,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

M08B020 **h** **Barredora remolcada c/motor auxiliar**

		Sin descomposición	11,42

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 361 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos.....		3,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA			**11,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

M08CA110		**h.**	**Cisterna agua s/camión 10.000 l.**			
			Sin descomposición			30,14
			Costes indirectos.....		3,00%	0,90
			TOTAL PARTIDA			**31,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

M08CB010		**h**	**Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l**			
			Sin descomposición			43,54
			Costes indirectos.....		3,00%	1,31
			TOTAL PARTIDA			**44,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

M08EA100		**h**	**Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV**			
			Extendedora asfáltica de cadenas, de ancho de trabajo entre 2,5 y 6,0 m y 110 CV de potencia.			
			Sin descomposición			67,07
			Costes indirectos.....		3,00%	2,01
			TOTAL PARTIDA			**69,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

M08N010		**h**	**Motoniveladora de 135 CV**			
			Sin descomposición			57,83
			Costes indirectos.....		3,00%	1,73
			TOTAL PARTIDA			**59,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

M08NM010		**h.**	**Motoniveladora de 135 CV**			
			Sin descomposición			57,83
			Costes indirectos.....		3,00%	1,73
			TOTAL PARTIDA			**59,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

M08NM020		**h**	**Motoniveladora de 200 CV**			
			Sin descomposición			73,24
			Costes indirectos.....		3,00%	2,20
			TOTAL PARTIDA			**75,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

M08NM030		**H.**	**Motoniveladora de 240 CV**			
			Sin descomposición			77,85
			Costes indirectos.....		3,00%	2,34
			TOTAL PARTIDA			**80,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

M08RB010		**h.**	**Bandeja vibrante de 170 kg.**			
			Sin descomposición			3,08
			Costes indirectos.....		3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA			**3,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

M08RB020		**H.**	**Bandeja vibrante de 300 kg.**			
			Sin descomposición			4,76

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 362 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Costes indirectos.....		3,00%	0,14
				TOTAL PARTIDA			**4,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

M08RI010		**h**	**Pisón vibrante 70 kg.**				
				Sin descomposición			3,20
				Costes indirectos.....		3,00%	0,10
				TOTAL PARTIDA			**3,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

M08RL010		**h.**	**Rodillo vibrante manual tándem 800**				
				Sin descomposición			5,84
				Costes indirectos.....		3,00%	0,18
				TOTAL PARTIDA			**6,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

M08RN040		**h**	**Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t**				
				Sin descomposición			54,44
				Costes indirectos.....		3,00%	1,63
				TOTAL PARTIDA			**56,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

M08RN050		**h**	**Rodillo vibrante autopropuls.mixto 17 t.**				
				Sin descomposición			56,93
				Costes indirectos.....		3,00%	1,71
				TOTAL PARTIDA			**58,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

M08RT030		**h.**	**Rodillo vibrante autoprop. tándem 7**				
				Sin descomposición			40,12
				Costes indirectos.....		3,00%	1,20
				TOTAL PARTIDA			**41,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

M08RT050		**h**	**Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.**				
				Sin descomposición			50,16
				Costes indirectos.....		3,00%	1,50
				TOTAL PARTIDA			**51,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

M08RV020		**h**	**Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.**				
				Sin descomposición			56,86
				Costes indirectos.....		3,00%	1,71
				TOTAL PARTIDA			**58,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

M08W010		**h**	**Recicladora WR 2500**				
				Sin descomposición			306,65
				Costes indirectos.....		3,00%	9,20
				TOTAL PARTIDA			**315,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

M08W100		**h**	**Mezclador WM 400**				
				Sin descomposición			102,28
				Costes indirectos.....		3,00%	3,07

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 363 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**105,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

M09F010		**h**	**Cortadora de pavimentos**			
			Sin descomposición			8,79
			Costes indirectos.....		3,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA			**9,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

M10AF010		**h.**	**Sulfatadora mochila**			
			Sin descomposición			1,25
			Costes indirectos.....		3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

M10AL105		**h**	**Transplant.hidrául.cepellón D=170cm**			
			Equipo hidráulico para transplante de árboles con cepellón de diámetro hasta 170 cm.			
			Sin descomposición			576,15
			Costes indirectos.....		3,00%	17,28
			TOTAL PARTIDA			**593,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

M10MH010		**h**	**Hidrosembr. s/remolque 1400 l.**			
			Sin descomposición			40,64
			Costes indirectos.....		3,00%	1,22
			TOTAL PARTIDA			**41,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

M11HC040		**m.**	**Corte c/sierra disco hormig.fresco**			
			Sin descomposición			4,45
			Costes indirectos.....		3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			**4,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

M11HC050		**m.**	**Corte c/sierra disco hormig.viejo**			
			Sin descomposición			7,32
			Costes indirectos.....		3,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA			**7,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

M11HG020		**h**	**Gunitadora de taludes**			
			Sin descomposición			20,96
			Costes indirectos.....		3,00%	0,63
			TOTAL PARTIDA			**21,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

M11HR010		**h.**	**Regla vibrante eléctrica 2 m.**			
			Sin descomposición			2,00
			Costes indirectos.....		3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA			**2,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

M11HV040		**h**	**Aguja neumática s/compresor D=80mm.**
			Aguja vibradora neumática de 80 mm de diámetro.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 364 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Sin descomposición			0,64
				Costes indirectos.....		3,00%	0,02
				TOTAL PARTIDA			**0,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

M11HV050		**h**	**Vibrador de aguja eléctrico**				
				Sin descomposición			0,89
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**0,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

M11HV120		**h**	**Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm** Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.				
				Sin descomposición			1,06
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**1,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

M11MM030		**h**	**Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV**				
				Sin descomposición			2,20
				Costes indirectos.....		3,00%	0,07
				TOTAL PARTIDA			**2,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

M12O010		**h.**	**Equipo oxicorte**				
				Sin descomposición			5,20
				Costes indirectos.....		3,00%	0,16
				TOTAL PARTIDA			**5,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

M12T150		**h**	**Taladro perforador neumático**				
				Sin descomposición			1,09
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**1,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

M13EF010		**m2.**	**Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.**				
				Sin descomposición			3,23
				Costes indirectos.....		3,00%	0,10
				TOTAL PARTIDA			**3,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

M13EF200		**Ud.**	**Enco. met. cono pozo (100/60-40)**				
				Sin descomposición			336,53
				Costes indirectos.....		3,00%	10,10
				TOTAL PARTIDA			**346,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

M13EF250		**m.**	**Encof. met. anillo pozo D=100 cm**				
				Sin descomposición			849,32
				Costes indirectos.....		3,00%	25,48
				TOTAL PARTIDA			**874,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 365 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M13EF410		**Ud.**	**Encofrado met. imbornal 60x35x60**			
			Sin descomposición			305,77
			Costes indirectos.....		3,00%	9,17
			TOTAL PARTIDA			**314,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

M13EM020		**m2**	**Tablero encofrar 26 mm. 4 p.**			
			Tablero de madera para encofrar de 26 mm de espesor apoyado sobre 4 puntales de soporte.			
			Sin descomposición			2,03
			Costes indirectos.....		3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA			**2,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

M13EM030		**M2.**	**Tablero encofrar 22 mm. 4 p.**			
			Sin descomposición			2,19
			Costes indirectos.....		3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**2,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

MCAMGRUA		**H.**	**Camión con grúa 20 t**			
			Sin descomposición			40,00
			Costes indirectos.....		3,00%	1,20
			TOTAL PARTIDA			**41,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

MCONTISO		**H.**	**Camión contenedor isotermo y bitumi**			
			Sin descomposición			65,00
			Costes indirectos.....		3,00%	1,95
			TOTAL PARTIDA			**66,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

MFURGON		**H.**	**Furgón 2,5 t**			
			Sin descomposición			6,00
			Costes indirectos.....		3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA			**6,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

MPIXMIX		**H.**	**Compactadora asfalto mixta**			
			Sin descomposición			25,00
			Costes indirectos.....		3,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA			**25,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 11.03 MANO DE OBRA

O01OA010		**h**	**Encargado**			
			Sin descomposición			19,56
			Costes indirectos.....		3,00%	0,59
			TOTAL PARTIDA			**20,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

O01OA020		**h.**	**Capataz**			
			Sin descomposición			17,63
			Costes indirectos.....		3,00%	0,53
			TOTAL PARTIDA			**18,16**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 366 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS							
O01OA030		**h.**	**Oficial primera**				
				Sin descomposición			17,62
				Costes indirectos.....		3,00%	0,53
				TOTAL PARTIDA			**18,15**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS							
O01OA040		**h.**	**Oficial segunda**				
				Sin descomposición			16,62
				Costes indirectos.....		3,00%	0,50
				TOTAL PARTIDA			**17,12**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS							
O01OA050		**h**	**Ayudante**				
				Sin descomposición			17,32
				Costes indirectos.....		3,00%	0,52
				TOTAL PARTIDA			**17,84**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
O01OA060		**h.**	**Peón especializado**				
				Sin descomposición			15,47
				Costes indirectos.....		3,00%	0,46
				TOTAL PARTIDA			**15,93**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS							
O01OA070		**h.**	**Peón ordinario**				
				Sin descomposición			15,35
				Costes indirectos.....		3,00%	0,46
				TOTAL PARTIDA			**15,81**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS							
O01OA080		**h**	**Maquinista o conductor**				
			Hora de maquinista o chófer camión, grúa, turismo.				
				Sin descomposición			16,57
				Costes indirectos.....		3,00%	0,50
				TOTAL PARTIDA			**17,07**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS							
O01OA090		**h.**	**Cuadrilla A**				
				Sin descomposición			41,36
				Costes indirectos.....		3,00%	1,24
				TOTAL PARTIDA			**42,60**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS							
O01OA130		**h.**	**Cuadrilla E**				
				Sin descomposición			32,97
				Costes indirectos.....		3,00%	0,99
				TOTAL PARTIDA			**33,96**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS							
O01OA140		**h.**	**Cuadrilla F**				
				Sin descomposición			31,97
				Costes indirectos.....		3,00%	0,96
				TOTAL PARTIDA			**32,93**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 367 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS							
O01OB070		**h.**	**Oficial cantero**				
				Sin descomposición			17,25
				Costes indirectos.....		3,00%	0,52
				TOTAL PARTIDA			**17,77**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
O01OB080		**h.**	**Ayudante cantero**				
				Sin descomposición			16,38
				Costes indirectos.....		3,00%	0,49
				TOTAL PARTIDA			**16,87**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
O01OB270		**h**	**Oficial 1ª jardinería**				
				Sin descomposición			18,50
				Costes indirectos.....		3,00%	0,56
				TOTAL PARTIDA			**19,06**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS							
O01OB360		**h**	**Oficial 1ª jardinería**				
			Hora de oficial de primera de jardinería.				
				Sin descomposición			15,62
				Costes indirectos.....		3,00%	0,47
				TOTAL PARTIDA			**16,09**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS							
O01OB380		**h**	**Peón jardinería**				
			Hora de peón de jardinería.				
				Sin descomposición			14,94
				Costes indirectos.....		3,00%	0,45
				TOTAL PARTIDA			**15,39**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS							
O01OC175		**h**	**Especialista reintegraciones e injertos**				
				Sin descomposición			18,67
				Costes indirectos.....		3,00%	0,56
				TOTAL PARTIDA			**19,23**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS							
O01OC280		**h**	**Restaurador de piedra**				
				Sin descomposición			17,39
				Costes indirectos.....		3,00%	0,52
				TOTAL PARTIDA			**17,91**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS							
SUBCAPÍTULO 11.04 OTROS							
%CDC.01.0		**%**	**Costes Directos Complementarios [1%]**				
				Sin descomposición			1,00
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**1,03**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRES CÉNTIMOS							
%CDC.02.0		**%**	**Costes Directos Complementarios [2%]**				
				Sin descomposición			2,00
				Costes indirectos.....		3,00%	0,06

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 368 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**2,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

%CDC.03.0		**%**	**Costes Directos Complementarios [3%]**			
				Sin descomposición		3,00
				Costes indirectos	3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA			**3,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

%CDC.04.0		**%**	**Costes Directos Complementarios [4%]**			
				Sin descomposición		4,00
				Costes indirectos	3,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA			**4,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

%CDC.08.0		**%**	**Costes Directos Complementarios [8%]**			
				Sin descomposición		8,00
				Costes indirectos	3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA			**8,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 369 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD						
12.01		**pa**	**Seguridad y Salud**			
				Sin descomposición		8.227,70
				Costes indirectos.....	3,00%	246,83
				TOTAL PARTIDA		**8.474,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 370 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y LEVANTES						
SUBCAPÍTULO 01.01 ACERAS Y BORDILLOS						
01.01.01		**m2.**	**DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS**			
			Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,008	h.	Capataz	17,63	0,14	
O01OA070	0,047	h.	Peón ordinario	15,35	0,72	
M05EN030	0,047	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	2,52	
M06MR230	0,047	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55	0,50	
M05RN020	0,047	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	1,73	
M07CB020	0,016	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,64	
M07N070	0,200	m3.	Canon de escombros a vertedero	27,80	5,56	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	11,80	0,35	
			Suma la partida			12,16
			Costes indirectos		3,00%	0,36
			TOTAL PARTIDA			**12,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.01.02		**m.**	**DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO**			
			Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,013	h.	Capataz	17,63	0,23	
O01OA070	0,013	h.	Peón ordinario	15,35	0,20	
M05EN030	0,013	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,70	
M06MR230	0,014	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55	0,15	
M05RN020	0,010	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,37	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,40	
M07N070	0,095	m3.	Canon de escombros a vertedero	27,80	2,64	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	4,70	0,14	
			Suma la partida			4,83
			Costes indirectos		3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA			**4,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.03		**m.**	**LEVANTADO BORDILLO C/COMPRESOR**			
			Levantado con compresor de bordillo de cualquier tipo y demolición cimientos de hormigón en masa de espesor variable, con recuperación del mismo, incluso retirada y acopio en obra del bordillo y a vertedero la demolición del hormigón de cimientos.			
O01OA020	0,012	h.	Capataz	17,63	0,21	
O01OA070	0,120	h.	Peón ordinario	15,35	1,84	
M06CP010	0,120	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.1	14,64	1,76	
M06MI020	0,120	H.	Martillo manual picador eléctrico 1	3,01	0,36	
M05RN020	0,012	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,44	
M07CB020	0,012	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,48	
M07N070	0,100	m3.	Canon de escombros a vertedero	27,80	2,78	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	7,90	0,24	
			Suma la partida			8,11
			Costes indirectos		3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA			**8,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 371 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 FIRMES Y PAVIMENTOS						
01.02.01		**m2.**	**FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA**			
			Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,001	h.	Capataz	17,63	0,02	
O01OA070	0,002	h.	Peón ordinario	15,35	0,03	
M05FP020	0,001	H.	Fresadora pavimento en frío a=1000	172,55	0,17	
M07AC010	0,003	h	Dumper convencional 1.500 kg	3,67	0,01	
M08B020	0,003	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,03	
M07CB020	0,004	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,16	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	0,40	0,01	
			Suma la partida			0,43
			Costes indirectos		3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA			**0,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.02.02		**m2.**	**cm. FRESADO FIRME MBC EN RODERAS**			
			Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en roderas y zonas localizadas de deterioro del firme, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.			
			Sin descomposición			0,87
			Costes indirectos		3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

01.02.03		**m2.**	**DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=1**			
			Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	17,63	0,18	
O01OA070	0,015	h.	Peón ordinario	15,35	0,23	
M05EN030	0,015	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,80	
M06MR230	0,015	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55	0,16	
M05RN020	0,005	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,18	
M07CB020	0,035	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,40	
M07N070	0,150	m3.	Canon de escombros a vertedero	27,80	4,17	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	7,10	0,21	
			Suma la partida			7,33
			Costes indirectos		3,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA			**7,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.02.04		**m2.**	**DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15**			
			Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,012	h.	Capataz	17,63	0,21	
O01OA070	0,027	h.	Peón ordinario	15,35	0,41	
M05EN030	0,027	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	1,45	
M06MR230	0,027	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55	0,28	
M05RN020	0,010	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,37	
M07CB020	0,016	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,64	
M07N070	0,350	m3.	Canon de escombros a vertedero	27,80	9,73	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	13,10	0,39	
			Suma la partida			13,48
			Costes indirectos		3,00%	0,40
			TOTAL PARTIDA			**13,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.02.05		**m2.**	**DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HA e=15**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 372 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Demolición y levantado de pavimento de hormigón armado de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,015	h.	Capataz	17,63	0,26	
O01OA040	0,045	h.	Oficial segunda	16,62	0,75	
O01OA070	0,043	h.	Peón ordinario	15,35	0,66	
M12O010	0,043	h.	Equipo oxicorte	5,20	0,22	
M05EN030	0,043	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	2,31	
M06MR230	0,043	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55	0,45	
M05RN020	0,010	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,37	
M07CB020	0,017	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,68	
M07N070	0,198	m3.	Canon de escombros a vertedero	27,80	5,50	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	11,20	0,34	
			Suma la partida			11,54
			Costes indirectos		3,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA			**11,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.02.06		**m2.**	**DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10**			
			Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,012	h.	Capataz	17,63	0,21	
O01OA070	0,014	h.	Peón ordinario	15,35	0,21	
M05EN030	0,014	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,75	
M06MR230	0,014	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55	0,15	
M05RN020	0,005	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,18	
M07CB020	0,031	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,24	
M07N070	0,150	m3.	Canon de escombros a vertedero	27,80	4,17	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	6,90	0,21	
			Suma la partida			7,12
			Costes indirectos		3,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA			**7,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

01.02.07		**m2.**	**POR cm. FRESADO FIRME HORMIGON HIDR**			
			Fresado, por cm. de espesor, de firme de hormigón hidráulico, incluso barrido y retirada de productos sobrantes a vertedero.			
O01OA020	0,001	h.	Capataz	17,63	0,02	
O01OA070	0,006	h.	Peón ordinario	15,35	0,09	
M05FP030	0,006	H.	Fresadora pavimento en frío a=2000	279,12	1,67	
M07AC010	0,006	h	Dumper convencional 1.500 kg	3,67	0,02	
M08B020	0,006	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,07	
M07CB020	0,006	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,24	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	2,10	0,06	
			Suma la partida			2,17
			Costes indirectos		3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**2,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

01.02.08		**m2.**	**ESCARIFICADO PROFUNDO FIRME**			
			Escarificado profundo del firme granular existente, incluso rasanteado, humectación y compactación.			
O01OA070	0,005	h.	Peón ordinario	15,35	0,08	
M08NM030	0,005	H.	Motoniveladora de 240 CV	77,85	0,39	
M08RN040	0,002	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,11	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,09	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	0,70	0,02	
			Suma la partida			0,69
			Costes indirectos		3,00%	0,02

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 373 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**0,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

01.02.09		**m2**	**ROTURA Y LEVANTADO PAVIMENTO PIEDRA**			
			Rotura y levantado de pavimento de piedra de 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,015	h.	Capataz	17,63	0,26	
O01OA070	0,014	h.	Peón ordinario	15,35	0,21	
M05EN030	0,014	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,75	
M06MR230	0,014	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55	0,15	
M05RN020	0,010	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,37	
M07CB020	0,019	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,76	
M07N070	0,300	m3.	Canon de escombros a vertedero	27,80	8,34	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	10,80	0,32	
			Suma la partida			11,16
			Costes indirectos		3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			**11,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.02.10		**m.**	**RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA**			
			Recorte de pavimento o firme con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla delante o tratamiento superficial, incluso barrido y limpieza por medios manuales.			
O01OA070	0,050	h.	Peón ordinario	15,35	0,77	
M09F010	0,050	h	Cortadora de pavimentos	8,79	0,44	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	1,20	0,04	
			Suma la partida			1,25
			Costes indirectos		3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 374 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
SUBCAPÍTULO 02.01 DESMONTE						
02.01.01		**m3.**	**DESMONTE TIERRA EXPLANAC. I/TRANSPO**			
			Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia.			
O01OA020	0,005	h.	Capataz	17,63	0,09	
M05EC020	0,010	h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 C	63,00	0,63	
M07CB020	0,050	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	2,01	
M07N080	0,500	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	10,50	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	13,20	0,40	
			Suma la partida			13,63
			Costes indirectos		3,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA			**14,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

02.01.02		**m3.**	**DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO**			
			Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.			
O01OA020	0,009	h.	Capataz	17,63	0,16	
M05DC030	0,010	h.	Dozer cadenas D-8 335 CV	107,15	1,07	
M05PN030	0,010	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,	51,08	0,51	
M07CB020	0,061	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	2,45	
M07N080	0,490	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	10,29	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	14,50	0,44	
			Suma la partida			14,92
			Costes indirectos		3,00%	0,45
			TOTAL PARTIDA			**15,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.01.03		**m3.**	**DESMONTE EN ROCA**			
			Desmonte en roca de la explanación, con empleo de explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	17,63	0,18	
O01OA030	0,020	h.	Oficial primera	17,62	0,35	
O01OA070	0,020	h.	Peón ordinario	15,35	0,31	
M06VF120	0,010	h.	Vagón P.martillo fondo hidr. 150 mm	119,08	1,19	
M05PN030	0,010	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,	51,08	0,51	
M07CB020	0,100	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	4,01	
P01XG020	0,150	Kg.	Goma 2-ECO 55/390 mm.	3,20	0,48	
P01XN010	0,300	Kg.	Nagolita a granel saco 25 kg	0,95	0,29	
P01XD030	0,100	Ud.	Detonador microretardo	1,35	0,14	
P01XC030	1,500	m.	Hilo de conexión 0,60 (duplex)	0,10	0,15	
P01XC010	0,100	m.	Cordón detonante 3 gr.	0,32	0,03	
M07W210	0,050	t.	km transporte explosivos (250 kg)	5,74	0,29	
P01XP020	0,500	Kg.	Proyecto y dir.voladura 5.000 m3	0,72	0,36	
M07N090	0,500	m3.	Canon de piedra a vertedero	19,30	9,65	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	17,90	0,54	
			Suma la partida			18,48
			Costes indirectos		3,00%	0,55
			TOTAL PARTIDA			**19,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

02.01.04		**m2**	**DESPEJE Y DESBROCE TERRENO**			
			Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte.			
O01OA070	0,006	h.	Peón ordinario	15,35	0,09	
M05DC010	0,003	h	Dozer cadenas D-6 140 CV	58,75	0,18	
M05PC020	0,003	h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	44,16	0,13	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 375 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	0,40	0,01	
			Suma la partida			0,41
			Costes indirectos		3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA			**0,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.02 EXCAVACIONES

02.02.01 **m3.** **EXCAV. ZANJA TIERRA**

Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,018	h.	Capataz	17,63	0,32	
M05EN030	0,018	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,97	
M07CB020	0,041	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,64	
M07N080	0,990	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	20,79	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	23,70	0,71	
			Suma la partida			24,43
			Costes indirectos		3,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA			**25,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

02.02.02 **m3.** **EXCAV. ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA**

Excavación en zanja en tierra, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,025	h.	Capataz	17,63	0,44	
O01OA070	0,051	h.	Peón ordinario	15,35	0,78	
M05EN030	0,025	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	1,34	
M07CB020	0,025	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,00	
M01DA050	0,025	h.	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	8,79	0,22	
M07N080	1,000	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	21,00	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	24,80	0,74	
			Suma la partida			25,52
			Costes indirectos		3,00%	0,77
			TOTAL PARTIDA			**26,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

02.02.03 **m3.** **EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO**

Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,022	h.	Capataz	17,63	0,39	
O01OA070	0,040	h.	Peón ordinario	15,35	0,61	
M05EC020	0,025	h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 C	63,00	1,58	
M06MR230	0,035	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55	0,37	
M07CB020	0,035	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,40	
M07N080	1,000	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	21,00	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	25,40	0,76	
			Suma la partida			26,11
			Costes indirectos		3,00%	0,78
			TOTAL PARTIDA			**26,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.02.04 **m3.** **EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM**

Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,037	h.	Capataz	17,63	0,65	
O01OA070	0,037	h.	Peón ordinario	15,35	0,57	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 376 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M05EC020	0,037	h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 C	63,00	2,33	
M06MR230	0,037	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,55	0,39	
M07CB020	0,037	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,48	
M01DA050	0,078	h.	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	8,79	0,69	
M07N080	0,980	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	20,58	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	26,70	0,80	
			Suma la partida			27,49
			Costes indirectos		3,00%	0,82
			TOTAL PARTIDA			**28,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

02.02.05 **m3.** **EXCAV. ZANJA ROCA MEDIOS MECÁN.**

Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,190	h.	Capataz	17,63	3,35	
O01OA070	0,190	h.	Peón ordinario	15,35	2,92	
M05EC020	0,190	h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 C	63,00	11,97	
M06MR240	0,271	h.	Martillo rompedor hidráulico 1000 k	14,34	3,89	
M07CB020	0,100	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	4,01	
M07N090	1,000	m3.	Canon de piedra a vertedero	19,30	19,30	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	45,40	1,36	
			Suma la partida			46,80
			Costes indirectos		3,00%	1,40
			TOTAL PARTIDA			**48,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

02.02.06 **m3.** **EXCAV. ZANJA ROCA C/EXPLOSIVOS**

Excavación en zanja en roca, con empleo de explosivos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,250	h.	Capataz	17,63	4,41	
O01OA070	0,300	h.	Peón ordinario	15,35	4,61	
M06CP010	0,200	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.1	14,64	2,93	
M06MP120	0,350	h.	Martillo manual perforador neumat.2	1,77	0,62	
M05EC020	0,035	h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 C	63,00	2,21	
M07CB020	0,065	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	2,61	
P01XG010	0,250	Kg.	Goma 2-ECO 26/200 mm.	3,44	0,86	
P01XN010	0,260	Kg.	Nagolita a granel saco 25 kg	0,95	0,25	
P01XD010	0,100	Ud.	Detonador instantaneo	1,30	0,13	
P01XC011	1,500	m.	Cordón detonante 12 gr.	0,49	0,74	
M07W200	0,020	t.	km transporte explosivos (100 kg)	3,15	0,06	
P01XP010	0,400	Kg.	Proyecto y dir. voladura 1000 m3	1,50	0,60	
M07N090	1,000	m3.	Canon de piedra a vertedero	19,30	19,30	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	39,30	1,18	
			Suma la partida			40,51
			Costes indirectos		3,00%	1,22
			TOTAL PARTIDA			**41,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02.07 **m3.** **EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C/AG**

Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

02.02.01	0,190	m3.	EXCAV. ZANJA TIERRA	24,43	4,64	
02.02.02	0,190	m3.	EXCAV. ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA	25,52	4,85	
02.02.03	0,190	m3.	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	26,11	4,96	
02.02.04	0,190	m3.	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM	27,49	5,22	
02.02.05	0,103	m3.	EXCAV. ZANJA ROCA MEDIOS MECÁN.	46,80	4,82	
02.02.06	0,100	m3.	EXCAV. ZANJA ROCA C/EXPLOSIVOS	40,51	4,05	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	28,50	0,86	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 377 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			29,40
			Costes indirectos		3,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA			**30,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

02.02.08 **m3.** **EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**

Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m., incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,007	h.	Capataz	17,63	0,12
M05EN020	0,020	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	0,97
M07CB020	0,040	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,60
M07N080	1,000	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	21,00
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	23,70	0,71
			Suma la partida		24,40
			Costes indirectos	3,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA		**25,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.03 RELLENOS

02.03.01 **m3.** **RELLENO LOCALIZADO ZANJA**

Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material procedente de la excavación, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.

O01OA020	0,024	h.	Capataz	17,63	0,42
O01OA070	0,024	h.	Peón ordinario	15,35	0,37
M05RN010	0,024	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	0,78
M08CA110	0,049	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,48
M08RL010	0,050	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800	5,84	0,29
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	3,30	0,10
			Suma la partida		3,44
			Costes indirectos	3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA		**3,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.03.02 **m3.** **RELLENO LOCALIZADO ZANJA PRÉSTAMO**

Relleno localizado compactado en zanja, de drenaje longitudinal, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.

O01OA020	0,050	h.	Capataz	17,63	0,88
O01OA070	0,050	h.	Peón ordinario	15,35	0,77
M05EN020	0,015	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	0,72
M07CB020	0,024	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,96
M05RN010	0,050	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	1,63
M08CA110	0,050	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,51
M08RL010	0,050	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800	5,84	0,29
M07N020	1,000	m3.	Canon tierras de préstamos	1,03	1,03
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	7,80	0,23
			Suma la partida		8,02
			Costes indirectos	3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA		**8,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

02.03.03 **m3.** **RELLENO ZANJAS C/ARENA**

Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

O01OA020	0,020	h.	Capataz	17,63	0,35
O01OA070	0,145	h.	Peón ordinario	15,35	2,23

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 378 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01AA031	1,000	m3.	Arena de río 0/6 sin transporte	14,16	14,16	
M07W010	35,000	t.	km transporte áridos	0,13	4,55	
M08CA110	0,020	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,60	
M05RN010	0,020	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	0,65	
M08RL010	0,103	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800	5,84	0,60	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	23,10	0,69	
			Suma la partida			23,83
			Costes indirectos		3,00%	0,71
			TOTAL PARTIDA			**24,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.03.04 **m2** **RELLENO LOCALIZADO CON ZAHORRA**

Relleno localizado con zahorra, incluso rasanteo, humectación y compactación, totalmente terminado.

P01AF010	0,248	t	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,90	1,22	
M05RN010	0,025	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	0,82	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,09	
M08RL010	0,010	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800	5,84	0,06	
O01OA030	0,045	h.	Oficial primera	17,62	0,79	
O01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	15,35	1,54	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	4,50	0,14	
			Suma la partida			4,66
			Costes indirectos		3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA			**4,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.04 REFINOS, NIVELACIONES Y PERFILADOS

02.04.01 **m2** **REFINO, NIVELACIÓN EXPLANAC.**

Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación.

mO01OA020	0,008	h	Capataz	18,66	0,15	
M08NM010	0,004	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,23	
M08RN040	0,004	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,22	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	0,60	0,02	
			Suma la partida			0,62
			Costes indirectos		3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.04.02 **m2** **REFINO Y NIVEL CUNETAS**

Refino y nivelación por medios mecánicos de cunetas, incluso carga de productos, sin transporte.

mO01OA020	0,009	h	Capataz	18,66	0,17	
M08NM010	0,003	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,17	
M05EN030	0,002	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,11	
M05PC020	0,004	h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	44,16	0,18	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	0,60	0,02	
			Suma la partida			0,65
			Costes indirectos		3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.04.03 **m2** **REFINO, NIVELACIÓN TALUDES**

Refino y nivelación por medios mecánicos de taludes.

mO01OA020	0,003	h	Capataz	18,66	0,06	
M08NM010	0,003	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,17	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	0,20	0,01	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 379 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			0,24
			Costes indirectos		3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA			**0,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

02.04.04 **m2** **PERFILADO TALUDES TERRAPLÉN**

Perfilado y refino de taludes de terraplén, incluso retirada y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminado.

O01OA020	0,002	h.	Capataz	17,63	0,04	
M08NM010	0,002	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**0,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

02.04.05 **m2** **PERFILADO TALUDES PEDRAPLÉN**

Perfilado y refino de taludes de pedraplén, incluso retirada y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminado.

O01OA020	0,010	h.	Capataz	17,63	0,18	
M05EN030	0,010	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,54	
			Suma la partida			0,72
			Costes indirectos		3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.04.06 **m** **PERFILADO CUNETA TRIANGULAR TRÁNSITO**

Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en terreno de tránsito, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,002	h.	Capataz	17,63	0,04	
O01OA070	0,005	h.	Peón ordinario	15,35	0,08	
M08NM010	0,005	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,29	
M05EN030	0,006	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,32	
M06MR240	0,004	h.	Martillo rompedor hidráulico 1000 k	14,34	0,06	
M07CB010	0,004	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	0,13	
			Suma la partida			0,92
			Costes indirectos		3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.04.07 **m** **PERFILADO CUNETA TRIANGULAR ROCA**

Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en roca, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,020	h.	Capataz	17,63	0,35	
M05EC030	0,020	h	Excavadora hidráulica cadenas 195 CV	77,92	1,56	
M06MR240	0,020	h.	Martillo rompedor hidráulico 1000 k	14,34	0,29	
M05EN030	0,010	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,54	
M07CB010	0,020	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	0,63	
			Suma la partida			3,37
			Costes indirectos		3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA			**3,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.04.08 **m2** **RASANTEO CORONACIÓN EXPLANADA**

Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada de desmonte y terraplén, en terreno sin clasificar, así como aporte del material necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación.

O01OA020	0,002	h.	Capataz	17,63	0,04	
M08NM020	0,002	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	0,15	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 380 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M08CA110	0,002	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,06	
M08RN040	0,002	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,11	
M05PN010	0,001	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,05	
M07CB010	0,002	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	0,06	
			Suma la partida			0,47
			Costes indirectos		3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA			**0,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.04.09 **m** **FORMACIÓN BERMA a=0,50 m h<15 cm**

Formación de berma de tierra en plataforma de carretera de anchura 0,50 m. y espesor menor de 15 cm., con tierras procedentes de la excavación o de préstamos, incluso humectación, compactación, rasanteado y refino, totalmente terminado.

O01OA020	0,002	h.	Capataz	17,63	0,04	
O01OA070	0,006	h.	Peón ordinario	15,35	0,09	
M08NM010	0,006	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,35	
M08CA110	0,006	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,18	
M08RN040	0,002	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,11	
M05EN020	0,001	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	0,05	
M07CB020	0,002	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,08	
M07N020	0,050	m3.	Canon tierras de préstamos	1,03	0,05	
			Suma la partida			0,95
			Costes indirectos		3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.04.10 **m** **FORMACIÓN BERMA a=0,50 m h<35 cm**

Formación de berma de tierra en plataforma de carretera de anchura 0,50 m. y espesor menor de 35 cm., con tierras procedentes de la excavación o de préstamos, incluso humectación, compactación, rasanteado y refino, totalmente terminado.

O01OA020	0,003	h.	Capataz	17,63	0,05	
O01OA070	0,010	h.	Peón ordinario	15,35	0,15	
M08NM010	0,010	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,58	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,09	
M08RN040	0,003	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,16	
M05EN020	0,002	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	0,10	
M07CB020	0,004	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,16	
M07N020	0,125	m3.	Canon tierras de préstamos	1,03	0,13	
			Suma la partida			1,42
			Costes indirectos		3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 381 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.05 OBRAS COMPLEMENTARIAS						
02.05.01		**m2**	**ENREJADOTALUDES MALLA 8x10-16 D=2,7 mm**			
			Enrejado de triple torsión con alambre galvanizado reforzado de 2,7 mm de diámetro, de malla hexagonal 8x10-16, para protección de taludes, incluyendo correa de hormigón para anclaje superior de sección 0,40x0,40 m, despeje y desbroce para su implantación, piquetes de acero de L=1,00 m y diámetro 20 mm separados 1 m en correa superior, piquetes de L=0,70 m y diámetro 15 mm colocados al tresbolillo en la superficie recubierta y p.p. de alambre de atar, colocado y anclado, incluso limpieza y retirada del material suelto del talud.		
O01OA020	0,010	h.	Capataz	17,63	0,18	
O01OA030	0,050	h.	Oficial primera	17,62	0,88	
O01OA060	0,100	h.	Peón especializado	15,47	1,55	
M02GE020	0,050	h	Grúa telescópica autoprop. 25 t	66,41	3,32	
M06CM060	0,100	h	Compre.port.diesel m.p. 21 m3/min. 7 bar	28,34	2,83	
M06MP110	0,100	h	Martillo manual perforador neumat.20 kg	3,63	0,36	
P01HA010	0,012	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	1,03	
M07W110	0,500	M3.	km transporte hormigón	0,29	0,15	
P03AG280	1,000	m2	Enrejado TT (8x10-16) 2,70 mm	2,55	2,55	
P03AG300	0,040	ud	Piquete de acero L=1 m D=20 mm	3,59	0,14	
P03AG310	0,150	ud	Piquete de acero L=0,7 m D=15 mm	1,36	0,20	
P03AAG030	0,050	kg	Alambre galvanizado	1,73	0,09	
			Suma la partida			13,28
			Costes indirectos		3,00%	0,40
			TOTAL PARTIDA			**13,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.05.02		**m2**	**HIDROSIEMBRA HH EN TALUDES**			
			Hidrosiembra HH en taludes, a base de una primera pasada con 300 kg/ha de semillas pratenses, 30 kg/ha de semillas leñosas, 1.000 kg/ha de abono de liberación controlada, 500 kg/ha de celulosa mecánica, 200 kg/ha de paja triturada, 50 kg/ha de polímero absorbente de agua y 120 kg/ha de estabilizador tipo polibutadieno, tapado inmediatamente después con 500 kg/ha de celulosa mecánica, 100 kg/ha de paja triturada y 80 kg/ha de estabilizador tipo polibutadieno.			
O01OB270	0,030	h	Oficial 1ª jardinería	18,50	0,56	
P28MP060	0,030	kg	Semilla mezcla de pratenses	4,95	0,15	
P28MP080	0,003	kg	Semilla leñosa con spartium	63,00	0,19	
P28DS075	0,020	kg	Estabil. tipo polibutadieno	13,75	0,28	
P28DF030	0,100	kg	Abono miner.complejo liber.lenta	1,44	0,14	
P28SM240	0,030	kg	Mulch de paja	0,76	0,02	
P28SM250	0,100	kg	Mulch celulósico biodegradable	3,52	0,35	
P28DS085	0,005	kg	Polímeros sint. absorbent.	13,60	0,07	
P01DW050	0,008	m3.	Agua	1,11	0,01	
M10MH010	0,010	h	Hidrosembr. s/remolque 1400 l.	40,64	0,41	
			Suma la partida			2,18
			Costes indirectos		3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**2,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

02.05.03		**m2**	**ESTABILIZACIÓN TALUDES C/GUNITADO**			
			Gunitado de 10 cm de espesor, proyectado en dos capas de 5 cm de espesor cada una de ellas, empleado en estabilización de taludes, incluso limpieza del talud a gunitar así como la limpieza y retirada a vertedero de los productos de rebote.			
O01OA020	0,100	h.	Capataz	17,63	1,76	
O01OA030	0,200	h.	Oficial primera	17,62	3,52	
O01OA060	0,180	h.	Peón especializado	15,47	2,78	
P01HW070	0,200	m3	Gunita fabricada en planta	63,16	12,63	
M07CH010	0,200	h	Camión hormigonera 6 m3	38,13	7,63	
M06CP010	0,100	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.1	14,64	1,46	
M11HG020	0,100	h	Gunitadora de taludes	20,96	2,10	
M08B020	0,005	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,06	
M07CB020	0,005	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,20	
			Suma la partida			32,14

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 382 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos.....		3,00%	0,96
			TOTAL PARTIDA			**33,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

02.05.04		**m2**	**GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLANACIÓN**			
			Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.			
O01OA070	0,010	h.	Peón ordinario	15,35	0,15	
P06BG261	1,000	m2	Geotextil tejido 140 g/m2	2,66	2,66	
			Suma la partida.....			2,81
			Costes indirectos.....		3,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA			**2,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.05.05		**m2**	**GEOTEXTIL TEJIDO 200 g/m2 EXPLANACIÓN**			
			Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 200 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.			
O01OA070	0,020	h.	Peón ordinario	15,35	0,31	
P06BG262	1,000	m2	Geotextil tejido 200 g/m2	4,05	4,05	
			Suma la partida.....			4,36
			Costes indirectos.....		3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			**4,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 383 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 LÍMITES PAVIMENTOS						
SUBCAPÍTULO 03.01 BORDILLOS						
APARTADO 03.01.01 BORDILLOS DE PIEDRA						
03.01.01.01		**m.**	**BORD.GRANITO MECANIZADO 10x20 cm.**			
			Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O01OA130	0,200	h.	Cuadrilla E	32,97	6,59	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB040	1,000	m.	Bord.grani.mecan.aris.achaf.10x20	18,54	18,54	
P01HM010	0,030	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,49	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	27,70	0,83	
			Suma la partida			28,52
			Costes indirectos		3,00%	0,86
			TOTAL PARTIDA			**29,38**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
03.01.01.02		**m.**	**BORD.GRANITO MECANIZADO 12x25 cm.**			
			Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 12x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O01OA130	0,199	h.	Cuadrilla E	32,97	6,56	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB045	1,000	m.	Bord.grani.mecan.aris.achaf.12x25	21,59	21,59	
P01HM010	0,039	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,24	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	31,50	0,95	
			Suma la partida			32,41
			Costes indirectos		3,00%	0,97
			TOTAL PARTIDA			**33,38**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
03.01.01.03		**m.**	**BORD.GRANITO MECANIZADO 15x25 cm.**			
			Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O01OA130	0,248	h.	Cuadrilla E	32,97	8,18	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB050	1,000	m.	Bord.grani.mecan.aris.achaf.15x25	24,90	24,90	
P01HM010	0,030	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,49	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	35,60	1,07	
			Suma la partida			36,71
			Costes indirectos		3,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA			**37,81**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
03.01.01.04		**m.**	**BORD.GRANITO MECANIZADO 20x25 cm.**			
			Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O01OA130	0,295	h.	Cuadrilla E	32,97	9,73	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB055	1,000	m.	Bord.grani.mecan.aris.achaf.20x25	31,55	31,55	
P01HM010	0,036	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,99	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	44,30	1,33	
			Suma la partida			45,67
			Costes indirectos		3,00%	1,37
			TOTAL PARTIDA			**47,04**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 384 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.01.05		**m.**	**BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.12-10x20 c**			
			Bordillo recto de granito abujardado, de 12-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O01OA130	0,192	h.	Cuadrilla E	32,97	6,33	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB070	1,000	m.	Bord.grani.mecan.abujar. 12-10x20	27,56	27,56	
P01HM010	0,030	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,49	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	36,50	1,10	
			Suma la partida			37,55
			Costes indirectos		3,00%	1,13
			TOTAL PARTIDA			**38,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.01.01.06		**m.**	**BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.14-12x25 c**			
			Bordillo recto de granito abujardado, de 14-12x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O01OA130	0,214	h.	Cuadrilla E	32,97	7,06	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB075	1,000	m.	Bord.grani.mecan.abujar.14-12x25	29,83	29,83	
P01HM010	0,030	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,49	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	39,50	1,19	
			Suma la partida			40,64
			Costes indirectos		3,00%	1,22
			TOTAL PARTIDA			**41,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.01.01.07		**m.**	**BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.17-15x25 c**			
			Bordillo recto de granito abujardado, de 17-15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O01OA130	0,237	h.	Cuadrilla E	32,97	7,81	
A02A080	0,002	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,15	
P08XBB080	1,000	m.	Bord.grani.mecan.abujar.17-15x25	34,66	34,66	
P01HM010	0,030	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,49	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	45,10	1,35	
			Suma la partida			46,46
			Costes indirectos		3,00%	1,39
			TOTAL PARTIDA			**47,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.01.01.08		**m.**	**BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.22-20x25 c**			
			Bordillo recto de granito abujardado, de 22-20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O01OA130	0,298	h.	Cuadrilla E	32,97	9,83	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB085	1,000	m.	Bord.grani.mecan.abujar.22-20x25	41,50	41,50	
P01HM010	0,031	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,58	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	54,00	1,62	
			Suma la partida			55,60
			Costes indirectos		3,00%	1,67
			TOTAL PARTIDA			**57,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

03.01.01.09		**m.**	**BORD.GRANITO MEC.TESTA RED.10x20 cm**
			Bordillo recto de granito gris labrado, testa redondeada, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 385 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA130	0,192	h.	Cuadrilla E	32,97	6,33	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB100	1,000	m.	Bord.grani.mec.abuj.testa red.10x20	30,50	30,50	
P01HM010	0,029	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,41	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	39,30	1,18	
			Suma la partida			40,49
			Costes indirectos		3,00%	1,21
			TOTAL PARTIDA			**41,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

03.01.01.10 **m.** **BORD.GRANITO MEC.TESTA RED.12x25 cm**

Bordillo recto de granito gris labrado, testa redondeada, de 12x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

O01OA130	0,210	h.	Cuadrilla E	32,97	6,92	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB105	1,000	m.	Bord.grani.mec.abuj.testa red.12x25	34,30	34,30	
P01HM010	0,030	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,49	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	43,80	1,31	
			Suma la partida			45,09
			Costes indirectos		3,00%	1,35
			TOTAL PARTIDA			**46,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.01.01.11 **m.** **BORD.GRANITO TESTA RED.15x25 cm.**

Bordillo recto de granito gris labrado, testa redondeada, de 15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

O01OA130	0,245	h.	Cuadrilla E	32,97	8,08	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBB110	1,000	m.	Bord.grani.mec.abuj.testa red.15x25	41,68	41,68	
P01HM010	0,025	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,08	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	51,90	1,56	
			Suma la partida			53,47
			Costes indirectos		3,00%	1,60
			TOTAL PARTIDA			**55,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

03.01.01.12 **m.** **COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO EXISTENTE**

Colocación de bordillo de granito existente, en su antiguo lugar o uno nuevo, incluso limpieza, serrado de caras deterioradas y rejuntado, colocado sobre hormigón HM-20/12.

O01OA130	0,664	h.	Cuadrilla E	32,97	21,89	
A02A080	0,002	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,15	
P01HM010	0,035	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	2,91	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	25,00	0,75	
			Suma la partida			25,70
			Costes indirectos		3,00%	0,77
			TOTAL PARTIDA			**26,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 386 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

APARTADO 03.01.02 BORDILLOS DE HORMIGÓN

03.01.02.01 **m.** **BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm**

Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

O01OA140	0,188	h.	Cuadrilla F	31,97	6,01	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,32	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH005	1,000	m.	Bord.hor.monoc.jard.gris 9-10x20	3,11	3,11	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	12,50	0,38	
			Suma la partida			12,89
			Costes indirectos		3,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA			**13,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

03.01.02.02 **m.** **BORD.HORM. MONOC.OMEGA GRIS 10x30 c**

Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y sección tipo omega, de 10 cm. de base y 30 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

O01OA140	0,203	h.	Cuadrilla F	31,97	6,49	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,32	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH040	1,000	m.	Bord.omega monoc.jard.gris 10x30	8,07	8,07	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	18,00	0,54	
			Suma la partida			18,49
			Costes indirectos		3,00%	0,55
			TOTAL PARTIDA			**19,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

03.01.02.03 **m.** **BORD.HORM. MONOC.REDOND.GRIS 8x20 c**

Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 8 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

O01OA140	0,187	h.	Cuadrilla F	31,97	5,98	
P01HM010	0,038	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,16	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH045	1,000	m.	Bord.hor.monoc.cara sup.red.8x20	4,55	4,55	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	13,80	0,41	
			Suma la partida			14,17
			Costes indirectos		3,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA			**14,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

03.01.02.04 **m.** **BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-10x20 cm.**

Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

O01OA140	0,188	h.	Cuadrilla F	31,97	6,01	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,32	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH060	1,000	m.	Bord.hor.bicapa gris 9-10x20	3,13	3,13	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	12,50	0,38	
			Suma la partida			12,91
			Costes indirectos		3,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA			**13,30**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 387 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
03.01.02.05		**m.**	**BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x**			
			Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,231	h.	Cuadrilla F	31,97	7,39	
P01HM010	0,042	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,49	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH080	1,000	m.	Bord.ho.bica.gris MOPU1 12-15x35	9,16	9,16	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	20,10	0,60	
			Suma la partida			20,71
			Costes indirectos		3,00%	0,62
			TOTAL PARTIDA			**21,33**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
03.01.02.06		**m.**	**BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-12x25 cm.**			
			Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,206	h.	Cuadrilla F	31,97	6,59	
P01HM010	0,042	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,49	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH085	1,000	m.	Bord.hor.bicapa gris 9-12x25	4,39	4,39	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	14,50	0,44	
			Suma la partida			14,98
			Costes indirectos		3,00%	0,45
			TOTAL PARTIDA			**15,43**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
03.01.02.07		**m.**	**BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 30x16**			
			Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,279	h.	Cuadrilla F	31,97	8,92	
P01HM010	0,060	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	4,99	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH150	1,000	m.	Bord.c/rigola monoc.gris 30x16	8,55	8,55	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	22,50	0,68	
			Suma la partida			23,21
			Costes indirectos		3,00%	0,70
			TOTAL PARTIDA			**23,91**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
03.01.02.08		**m.**	**BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 40x20**			
			Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 40 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,291	h.	Cuadrilla F	31,97	9,30	
P01HM010	0,070	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	5,82	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH155	1,000	m.	Bord.c/rigola monoc.gris 40x20	14,71	14,71	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	29,90	0,90	
			Suma la partida			30,80
			Costes indirectos		3,00%	0,92
			TOTAL PARTIDA			**31,72**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 388 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
03.01.02.09		**m.**	**BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 65x30**			
			Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 65 cm. de base y 30 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,306	h.	Cuadrilla F	31,97	9,78	
M05EN020	0,050	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	2,42	
P01HM010	0,095	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	7,90	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH160	1,000	m.	Bord.c/rigola monoc.gris 65x30	26,47	26,47	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	46,60	1,40	
			Suma la partida			48,04
			Costes indirectos		3,00%	1,44
			TOTAL PARTIDA			**49,48**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
03.01.02.10		**m.**	**BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 70x35**			
			Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 70 cm. de base y 35 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,305	h.	Cuadrilla F	31,97	9,75	
M05PN010	0,008	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,37	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBH165	1,000	m.	Bord.c/rigola monoc.gris 70x35	29,33	29,33	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	47,80	1,43	
			Suma la partida			49,26
			Costes indirectos		3,00%	1,48
			TOTAL PARTIDA			**50,74**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
03.01.02.11		**m.**	**RIGOLA BICAPA GRIS ADOSAR 25x11-14**			
			Rigola de hormigón bicapa, de color gris, para adosar a bordillo, de 25 cm. de base y 11/14 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,178	h.	Cuadrilla F	31,97	5,69	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,32	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBR020	1,000	m.	Rigola h.bic.recta ados.25x11-14	14,74	14,74	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	23,80	0,71	
			Suma la partida			24,53
			Costes indirectos		3,00%	0,74
			TOTAL PARTIDA			**25,27**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
03.01.02.12		**m.**	**RIGOLA BICAPA GRIS ADOSAR 30x10-13**			
			Rigola de hormigón bicapa, de color gris, para adosar a bordillo, de 30 cm. de base y 10/13 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,197	h.	Cuadrilla F	31,97	6,30	
P01HM010	0,045	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,74	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBR025	1,000	m.	Rigola h.bic.recta ados.30x10-13	14,36	14,36	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	24,50	0,74	
			Suma la partida			25,21
			Costes indirectos		3,00%	0,76

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 389 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**25,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.01.02.13 **m.** **RIGOLA BICAPA GRIS ADOSAR 30x14-17**

Rigola de hormigón bicapa, de color gris, para adosar a bordillo, de 30 cm. de base y 14/17 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

O01OA140	0,195	h.	Cuadrilla F	31,97	6,23	
P01HM010	0,045	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,74	
A02A080	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,07	
P08XBR030	1,000	m.	Rigola h.bic.recta ados.30x14-17	15,84	15,84	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	25,90	0,78	
			Suma la partida			26,66
			Costes indirectos		3,00%	0,80
			TOTAL PARTIDA			**27,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.01.02.14 **m.** **SUPLEMENTO COLOCACIÓN EN CURVA**

Suplemento, sobre el precio descompuesto correspondiente, por la colocación en curva de bordillos rectos de hormigón prefabricado.

O01OA060	0,077	h.	Peón especializado	15,47	1,19	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	1,20	0,04	
			Suma la partida			1,23
			Costes indirectos		3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.02 ALCORQUES

03.02.01 **Ud.** **ALCORQUE HORM.2 PIEZAS 1,2x1,2 m.**

Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,2 m. de lado y orificio circular interior de 95 cm., sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza.

O01OA030	0,406	h.	Oficial primera	17,62	7,15	
O01OA070	0,406	h.	Peón ordinario	15,35	6,23	
M05EN020	0,078	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	3,77	
P01AA020	0,030	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,50	
A01A060	0,002	m3.	PASTA CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N	174,81	0,35	
A02A080	0,100	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	7,28	
P08XBQ005	1,000	Ud.	Marco alcorq.horm.2 piez.1,2x1,2	244,92	244,92	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	270,20	8,11	
			Suma la partida			278,31
			Costes indirectos		3,00%	8,35
			TOTAL PARTIDA			**286,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.02.02 **Ud.** **ALCORQUE CIRC.HORM.1 PIEZA 80/25 cm**

Alcorque circular de 80 cm. de diámetro interior y 25 cm. de altura, de una sola pieza de hormigón prefabricado, sentado sobre cama de arena, i/excavación necesaria y limpieza.

O01OA030	0,350	h.	Oficial primera	17,62	6,17	
O01OA070	0,368	h.	Peón ordinario	15,35	5,65	
M05EN020	0,100	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	4,83	
P01AA020	0,050	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,84	
P08XBQ020	1,000	Ud.	Marco circ.alcorq.horm.1 piez.80/25	20,64	20,64	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	38,10	1,14	
			Suma la partida			39,27
			Costes indirectos		3,00%	1,18

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 390 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**40,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.02.03 **Ud.** **ALCORQUE RECT.2REJ.HORM.116x92 cm.**

Alcorque rectangular de 116x92 cm., de hormigón prefabricado, compuesto por marco de 10 cm. de espesor y dos rejillas de 39 cm. de ancho y 6 cm. de espesor, encastradas en el marco, manteniendo en el centro una abertura para el fuste del árbol, todo ello sentado sobre cama de arena y recibido con mortero de cemento, i/excavación necesaria y limpieza.

O01OA030	0,511	h.	Oficial primera	17,62	9,00	
O01OA070	0,511	h.	Peón ordinario	15,35	7,84	
P01AA020	0,100	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,68	
A02A080	0,010	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,73	
P08XBQ040	1,000	Ud.	Marco alqu.c/2rej.horm.pref.116x92	89,87	89,87	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	109,10	3,27	
			Suma la partida			112,39
			Costes indirectos		3,00%	3,37
			TOTAL PARTIDA			**115,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.02.04 **Ud.** **ALCORQUE HORM./ARO FUNDIC.95 cm.**

Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,2 m. de lado y orificio circular interior de 95 cm., con resalto para recibir aro de fundición, con acabado exterior de oxirón, de 10 cm. de ancho, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza.

O01OA030	0,499	h.	Oficial primera	17,62	8,79	
O01OA070	0,498	h.	Peón ordinario	15,35	7,64	
M05EN020	0,100	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	4,83	
P01AA020	0,120	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	2,02	
A02A080	0,018	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	1,31	
P08XBQ005	1,000	Ud.	Marco alcorq.horm.2 piez.1,2x1,2	244,92	244,92	
P08XBQ055	1,000	Ud.	Aro fundic.D=95 cm. alcorque	144,81	144,81	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	414,30	12,43	
			Suma la partida			426,75
			Costes indirectos		3,00%	12,80
			TOTAL PARTIDA			**439,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.02.05 **Ud.** **ALCORQUE CUADR.ARTÍST.FUND.1x1 m.**

Alcorque cuadrado de 1x1 m. y 0,35 m. de diámetro interior, y 2 cm. de grueso, compuesto de 4 piezas artísticas de fundición dúctil, colocado sobre cerco de angular de 25x25 mm., recibido al pavimento existente, totalmente terminado.

O01OA030	0,350	h.	Oficial primera	17,62	6,17	
O01OA070	0,342	h.	Peón ordinario	15,35	5,25	
A02A080	0,025	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	1,82	
P08XBQ075	1,000	Ud.	Alcor.artíst.fund.c/cerco 1x1 m	155,45	155,45	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	168,70	5,06	
			Suma la partida			173,75
			Costes indirectos		3,00%	5,21
			TOTAL PARTIDA			**178,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.02.06 **Ud.** **ALCORQUE ENRASADO GRANI.1,5x1,5 m.**

Alcorque enrasado de planta cuadrada de 1,5x1,5 m. de lado interior, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 12 cm. de ancho y 25 cm. de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm. de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 391 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA030	1,313	h.	Oficial primera	17,62	23,14	
O01OA070	1,302	h.	Peón ordinario	15,35	19,99	
P01HM010	0,250	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	20,78	
P08XBQ130	6,500	m.	Borde recto grani.alcor.enras.12x25	22,04	143,26	
A02A080	0,050	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	3,64	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	210,80	6,32	
			Suma la partida			217,13
			Costes indirectos		3,00%	6,51
			TOTAL PARTIDA			**223,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.02.07		**m2.**	**CUBRICIÓN ALCORQUE ADOQU.GRANITO**			
			Cubrición interior de alcorque con adoquín de granito de 10x10x10 cm., i/cama de arena de 8 cm. de espesor, re-juntado y limpieza.			
O01OA030	0,350	h.	Oficial primera	17,62	6,17	
O01OA060	0,193	h.	Peón especializado	15,47	2,99	
P01AA020	0,080	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,34	
P08XVA300	1,000	m2.	Adoquín granito 10x10x10 cm	22,29	22,29	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	32,80	0,98	
			Suma la partida			33,77
			Costes indirectos		3,00%	1,01
			TOTAL PARTIDA			**34,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.02.08		**Ud**	**FORMACIÓN DE ALCORQUE TIPO TENNISQUICK**			
			Formación de alcorque con pavimento tipo Tennisquick sobre base de 20 cm de morrillo de cantera compactado.			
O01OA030	1,800	h.	Oficial primera	17,62	31,72	
O01OA070	1,978	h.	Peón ordinario	15,35	30,36	
P01AG146	0,050	t	Grava selecc.de río 40/60 mm.	16,22	0,81	
P01AA020	0,080	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,34	
P01U020.34	5,583	kg	Resina adhesiva hormigón-mort.	4,68	26,13	
P28W090.34	1,000	Ud	Anillo protector	37,50	37,50	
%CDC.02.0	2,000	%	Costes Directos Complementarios [2%]	127,90	2,56	
			Suma la partida			130,42
			Costes indirectos		3,00%	3,91
			TOTAL PARTIDA			**134,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 392 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.03 RIGOLAS						
03.03.01		**m.**	**RIGOLA HORMIGÓN PREF.12x40x33 cm.**			
			Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 12x40x33 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.			
O01OA140	0,200	h.	Cuadrilla F	31,97	6,39	
A02A080	0,016	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	1,17	
P01HM010	0,056	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	4,65	
P08XBR040	1,000	m.	Rigola hormigón pref.12x40x33	20,85	20,85	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	33,10	0,99	
			Suma la partida			34,05
			Costes indirectos		3,00%	1,02
			TOTAL PARTIDA			**35,07**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
03.03.02		**m.**	**RIGOLA HORMIGÓN PREF.15x60x33 cm.**			
			Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 15x60x33 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.			
O01OA140	0,261	h.	Cuadrilla F	31,97	8,34	
A02A080	0,024	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	1,75	
P01HM010	0,090	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	7,48	
P08XBR045	1,000	m.	Rigola hormigón pref.15x60x33	23,98	23,98	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	41,60	1,25	
			Suma la partida			42,80
			Costes indirectos		3,00%	1,28
			TOTAL PARTIDA			**44,08**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
03.03.03		**m.**	**RIGOLA GRANITO GRIS PICON.12x40x30**			
			Rigola de granito gris piconado de 12x40x30 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.			
O01OA130	0,213	h.	Cuadrilla E	32,97	7,02	
A02A080	0,010	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,73	
P01HM010	0,050	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	4,16	
P08XBR085	1,000	m.	Rigola grani.gris picón.12x40x30	42,67	42,67	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	54,60	1,64	
			Suma la partida			56,22
			Costes indirectos		3,00%	1,69
			TOTAL PARTIDA			**57,91**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
03.03.04		**m.**	**RIGOLA GRANITO GRIS LABRA.12x40x30**			
			Rigola de granito gris labra fina, de 12x40x30 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.			
O01OA130	0,198	h.	Cuadrilla E	32,97	6,53	
A02A080	0,012	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,87	
P01HM010	0,050	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	4,16	
P08XBR125	1,000	m.	Rigola grani.gris labra.12x40x30	54,92	54,92	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	66,50	2,00	
			Suma la partida			68,48
			Costes indirectos		3,00%	2,05
			TOTAL PARTIDA			**70,53**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
03.03.05		**m.**	**RIGOLA ADOQUINES GRANITO 0,5 m.**			
			Rigola de 0,50 m. de ancho, realizada con adoquines de granito gris de 16x10x10 cm., sobre cimiento de hormi-			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 393 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			gón HM-20/P/20/I, sentados con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.			
O01OA130	0,400	h.	Cuadrilla E	32,97	13,19	
P01HM010	0,074	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	6,15	
A02A010	0,050	m3.	MORTERO CEMENTO M-10 AMASA.A MANO	101,88	5,09	
P08XVA300	0,500	m2.	Adoquín granito 10x10x10 cm	22,29	11,15	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	35,60	1,07	
			Suma la partida			36,65
			Costes indirectos		3,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA			**37,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.04 BOLARDOS

03.04.01		Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE FUNDICIÓN			
			Suministro y colocación de bolardo de fundición, pintado en negro forja, modelo 700-FA o similar.			
P29NAB010	1,000	Ud.	Suministro hito guarda acera-bolardo de fundición	89,05	89,05	
P01D090	2,508	u	Pequeño material albañilería	1,25	3,14	
O01OA030	0,889	h.	Oficial primera	17,62	15,66	
O01OA070	0,889	h.	Peón ordinario	15,35	13,65	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	121,50	3,65	
			Suma la partida			125,15
			Costes indirectos		3,00%	3,75
			TOTAL PARTIDA			**128,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

03.04.02		Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE GRANITO			
			Suministro y colocación de bolardo de cantería en granito, modelo Ayto de A Coruña.			
P29NAB020	1,000	Ud.	Suministro hito guarda acera-bolardo de granito	226,93	226,93	
P01D090	2,000	u	Pequeño material albañilería	1,25	2,50	
O01OA030	0,785	h.	Oficial primera	17,62	13,83	
O01OA070	0,788	h.	Peón ordinario	15,35	12,10	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	255,40	7,66	
			Suma la partida			263,02
			Costes indirectos		3,00%	7,89
			TOTAL PARTIDA			**270,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

03.04.03		Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE PLÁSTICO			
			Suministro y colocación de bolardo de material plástico, modelo H-75 o similar.			
P29NAB030	1,000	Ud.	Suministro hito guarda acera-bolardo de plástico	111,79	111,79	
P01D090	2,500	u	Pequeño material albañilería	1,25	3,13	
O01OA030	0,860	h.	Oficial primera	17,62	15,15	
O01OA070	0,880	h.	Peón ordinario	15,35	13,51	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	143,60	4,31	
			Suma la partida			147,89
			Costes indirectos		3,00%	4,44
			TOTAL PARTIDA			**152,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

03.04.04		Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO EXTRAÍBLE DE FUNDICIÓN DÚCTIL			
			Suministro y colocación de bolardo de fundición dúctil con sistema de empotramiento extraíble con llave de seguridad, modelo Ayto de A Coruña.			
P29NAB040	1,000	Ud.	Suministro hito guarda acera-bolardo extraíble de fundición dúct	359,06	359,06	
P01D090	2,500	u	Pequeño material albañilería	1,25	3,13	
O01OA030	1,150	h.	Oficial primera	17,62	20,26	
O01OA070	1,121	h.	Peón ordinario	15,35	17,21	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 394 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	399,70	11,99	
			Suma la partida			411,65
			Costes indirectos		3,00%	12,35
			TOTAL PARTIDA			**424,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS

03.04.05		**Ud**	**REPARACIÓN Y RECOLOCACIÓN DE BOLARDO EXISTENTE**			
			Levantado, reparación y recolocación de bolardo existente.			
P01D090	2,500	u	Pequeño material albañilería	1,25	3,13	
O01OA030	1,291	h.	Oficial primera	17,62	22,75	
O01OA070	1,407	h.	Peón ordinario	15,35	21,60	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	47,50	1,43	
			Suma la partida			48,91
			Costes indirectos		3,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA			**50,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.05 BARANDILLAS Y VALLAS

03.05.01		**m.**	**BARRERA DE SEGURIDAD ANCLADA**			
			Barrera de seguridad semirrígida, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.			
O01OA020	0,050	h.	Capataz	17,63	0,88	
O01OA040	0,065	h.	Oficial segunda	16,62	1,08	
O01OA070	0,064	h.	Peón ordinario	15,35	0,98	
P27EC010	1,000	m.	Barrera seguridad doble onda galv.	24,64	24,64	
P27EC021	0,175	Ud.	Poste metálico C-120 de 1500mm.	24,20	4,24	
P27EC080	1,000	Ud.	Placa anclaje p/barrera seguridad	2,34	2,34	
P27EC060	0,250	Ud.	Juego tornillería barrera	7,31	1,83	
P27EC040	0,250	Ud.	Separador barrera seguridad	7,69	1,92	
P27EC050	0,125	Ud.	Captafaro 2 caras barrera seguridad	1,82	0,23	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	38,10	1,14	
			Suma la partida			39,28
			Costes indirectos		3,00%	1,18
			TOTAL PARTIDA			**40,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.05.02		**m.**	**BARRERA SEGURIDAD HORMIGONADA**			
			Barrera de seguridad semirrígida, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste hormigonado y extremo anclado, con p.p. de postes, amortiguadores, juego de tornillería, captafaros y cimentación.			
O01OA020	0,100	h.	Capataz	17,63	1,76	
O01OA040	0,200	h.	Oficial segunda	16,62	3,32	
O01OA070	0,107	h.	Peón ordinario	15,35	1,64	
M11SA010	0,102	h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,56	0,67	
P27EC010	1,000	m.	Barrera seguridad doble onda galv.	24,64	24,64	
P27EC021	0,300	Ud.	Poste metálico C-120 de 1500mm.	24,20	7,26	
P27EC060	0,250	Ud.	Juego tornillería barrera	7,31	1,83	
P27EC040	0,250	Ud.	Separador barrera seguridad	7,69	1,92	
P27EC050	0,125	Ud.	Captafaro 2 caras barrera seguridad	1,82	0,23	
P01HM010	0,050	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	4,16	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	47,40	1,42	
			Suma la partida			48,85
			Costes indirectos		3,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA			**50,32**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 395 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

03.05.03		**m.**	**BARRERA SEGURIDAD BM SNA2/120a**			
			Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNA2/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 2 m., tipo C-120 de 1,50 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.			
O01OA020	0,075	h.	Capataz	17,63	1,32	
O01OA030	0,090	h.	Oficial primera	17,62	1,59	
O01OA070	0,080	h.	Peón ordinario	15,35	1,23	
M11SH010	0,090	h.	Hincadora de postes	30,12	2,71	
P27EC010	1,000	m.	Barrera seguridad doble onda galv.	24,64	24,64	
P27EC021	0,500	Ud.	Poste metálico C-120 de 1500mm.	24,20	12,10	
P27EC040	0,500	Ud.	Separador barrera seguridad	7,69	3,85	
P27EC050	0,125	Ud.	Captafaro 2 caras barrera seguridad	1,82	0,23	
P27EC060	0,500	Ud.	Juego tornillería barrera	7,31	3,66	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	51,30	1,54	
			Suma la partida			52,87
			Costes indirectos		3,00%	1,59
			TOTAL PARTIDA			**54,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.05.04		**m.**	**BARRERA SEGURIDAD BM SNA4/120a**			
			Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNA4/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 4 m., tipo C-120 de 1,50 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.			
O01OA020	0,070	h.	Capataz	17,63	1,23	
O01OA030	0,056	h.	Oficial primera	17,62	0,99	
O01OA070	0,070	h.	Peón ordinario	15,35	1,07	
M11SH010	0,050	h.	Hincadora de postes	30,12	1,51	
P27EC010	1,000	m.	Barrera seguridad doble onda galv.	24,64	24,64	
P27EC021	0,250	Ud.	Poste metálico C-120 de 1500mm.	24,20	6,05	
P27EC040	0,250	Ud.	Separador barrera seguridad	7,69	1,92	
P27EC050	0,125	Ud.	Captafaro 2 caras barrera seguridad	1,82	0,23	
P27EC060	0,250	Ud.	Juego tornillería barrera	7,31	1,83	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	39,50	1,19	
			Suma la partida			40,66
			Costes indirectos		3,00%	1,22
			TOTAL PARTIDA			**41,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.05.05		**m.**	**BARRERA SEGURIDAD BM SNC2/120a**			
			Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNC2/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 2 m., tipo C-120 de 2 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.			
O01OA020	0,090	h.	Capataz	17,63	1,59	
O01OA030	0,100	h.	Oficial primera	17,62	1,76	
O01OA070	0,254	h.	Peón ordinario	15,35	3,90	
M11SH010	0,100	h.	Hincadora de postes	30,12	3,01	
P27EC010	1,000	m.	Barrera seguridad doble onda galv.	24,64	24,64	
P27EC024	0,500	Ud.	Poste metálico C-120 de 2000mm.	32,70	16,35	
P27EC040	1,000	Ud.	Separador barrera seguridad	7,69	7,69	
P27EC050	0,250	Ud.	Captafaro 2 caras barrera seguridad	1,82	0,46	
P27EC060	1,000	Ud.	Juego tornillería barrera	7,31	7,31	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	66,70	2,00	
			Suma la partida			68,71
			Costes indirectos		3,00%	2,06
			TOTAL PARTIDA			**70,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 396 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05.06		**Ud.**	**ABAT.BARRERA SEGURIDAD 4m./C120**			
			Abatimiento corte de 4 m. de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con postes metálicos C-120 de 1,50 m. cada 2 m., captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.			
O01OA020	0,700	h.	Capataz	17,63	12,34	
O01OA030	0,700	h.	Oficial primera	17,62	12,33	
O01OA070	2,128	h.	Peón ordinario	15,35	32,66	
M11SH010	0,120	h.	Hincadora de postes	30,12	3,61	
P27EC010	4,000	m.	Barrera seguridad doble onda galv.	24,64	98,56	
P27EC021	3,000	Ud.	Poste metálico C-120 de 1500mm.	24,20	72,60	
P27EC031	1,000	Ud.	Pieza ángulo metálica	27,00	27,00	
P27EC050	1,000	Ud.	Captafaro 2 caras barrera seguridad	1,82	1,82	
P27EC032	1,000	Ud.	Terminal tope final	50,46	50,46	
P27EC060	3,000	Ud.	Juego tornillería barrera	7,31	21,93	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	333,30	10,00	
			Suma la partida			343,31
			Costes indirectos		3,00%	10,30
			TOTAL PARTIDA			**353,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

03.05.07		**Ud.**	**ABAT.BARRERA SEGURIDAD 8m./C120**			
			Abatimiento de 8 m. de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con postes metálicos C-120 de 1,50 m. cada 2 m., captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.			
O01OA020	0,700	h.	Capataz	17,63	12,34	
O01OA030	0,700	h.	Oficial primera	17,62	12,33	
O01OA070	2,348	h.	Peón ordinario	15,35	36,04	
M11SH010	0,200	h.	Hincadora de postes	30,12	6,02	
P27EC010	8,000	m.	Barrera seguridad doble onda galv.	24,64	197,12	
P27EC021	5,000	Ud.	Poste metálico C-120 de 1500mm.	24,20	121,00	
P27EC031	1,000	Ud.	Pieza ángulo metálica	27,00	27,00	
P27EC050	1,000	Ud.	Captafaro 2 caras barrera seguridad	1,82	1,82	
P27EC032	1,000	Ud.	Terminal tope final	50,46	50,46	
P27EC060	1,000	Ud.	Juego tornillería barrera	7,31	7,31	
P27EC041	1,000	Ud.	Separador barrera s.simétrica	12,70	12,70	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	484,10	14,52	
			Suma la partida			498,66
			Costes indirectos		3,00%	14,96
			TOTAL PARTIDA			**513,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.05.08		**Ud.**	**TERMINAL COLA DE PEZ C-120**			
			Terminal normal de defensa en barrera de seguridad doble onda, tipo cola de pez, colocada en poste C-120, terminado.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	17,63	0,18	
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18	
O01OA070	0,075	h.	Peón ordinario	15,35	1,15	
M11SH010	0,010	h.	Hincadora de postes	30,12	0,30	
P27EC030	1,000	Ud.	Cola de pez barrera seguridad	22,33	22,33	
P27EC021	1,000	Ud.	Poste metálico C-120 de 1500mm.	24,20	24,20	
P27EC040	1,000	Ud.	Separador barrera seguridad	7,69	7,69	
P27EC060	0,750	Ud.	Juego tornillería barrera	7,31	5,48	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	61,50	1,85	
			Suma la partida			63,36
			Costes indirectos		3,00%	1,90
			TOTAL PARTIDA			**65,26**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 397 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
03.05.09		**m.**	**VALLA TUBULAR D=45mm, 1x1,3 m**			
			Colocación de barandilla de protección de zona verde realizada con perfiles de acero, según diseño que figura en planos, de una altura libre de 0,6 m., terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.			
O01OA090	3,344	h.	Cuadrilla A	41,36	138,31	
P29NAA150	1,000	m.	Valla tubular D=45mm, 1x1,30 m	52,17	52,17	
P01DW090	19,000	Ud.	Pequeño material	1,25	23,75	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	214,20	6,43	
			Suma la partida			220,66
			Costes indirectos		3,00%	6,62
			TOTAL PARTIDA			**227,28**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
03.05.10		**m**	**VALLA MALLA PLAST 50x50x2,5 h=2 m**			
			Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz 50,8x50,8 mm. y diámetro de alambre 2,50/2,20 mm. y 2 m. de altura, i/p.p. de postes de fijación de tubo de diámetro 48 mm. cada 2,50 m. y de tensión cada 25 m., ambos galvanizados y plastificados en verde, i/elementos de fijación montada (sin incluir recibido de poste).			
O01OB150	0,500	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	9,29	
O01OB160	0,500	h	Ayudante cerrajero	17,46	8,73	
P13VD100	1,100	m	Malla sold.plast.ve.50x50 D=2,5/2,2 mm.	6,42	7,06	
P13VP400	0,040	ud	Poste plast.verde D=60 h=2,20 m.	13,91	0,56	
P13VP480	0,040	ud	Poste plast. v. D=48 h=2,40	13,48	0,54	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	26,20	0,79	
			Suma la partida			26,97
			Costes indirectos		3,00%	0,81
			TOTAL PARTIDA			**27,78**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
03.05.11		**m**	**VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV.h=1,5m**			
			Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2,80 m. y 1,50 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.			
O01OB150	0,350	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	6,50	
O01OB160	0,350	h	Ayudante cerrajero	17,46	6,11	
P13VB210	1,000	m	Bastidor tubo 30x30 galv. h=1,5 m.	59,13	59,13	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	71,70	2,15	
			Suma la partida			73,89
			Costes indirectos		3,00%	2,22
			TOTAL PARTIDA			**76,11**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS						
03.05.12		**m2**	**VALLA MALLA SOLDADA 50x300x5 GALV.**			
			Valla de malla soldada de 50x300x5 en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.			
O01OB150	1,000	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	18,57	
O01OB160	1,000	h	Ayudante cerrajero	17,46	17,46	
P13TT090	0,250	m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,82	0,71	
P13TT100	3,000	m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	1,21	3,63	
P13VD030	1,000	m2	Malla sold.gris cal. 50x300x5	5,10	5,10	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	45,50	1,37	
			Suma la partida			46,84
			Costes indirectos		3,00%	1,41
			TOTAL PARTIDA			**48,25**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 398 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
03.05.13		**m**	**CERRAMIENTO TELA METÁLICA H=1m**			
			Suministro y colocación de cerramiento de tela metálica galvanizada de 1 m de altura, según N.E.C. (MU-42A), incluso cimentación.			
O01OA040	0,200	h.	Oficial segunda	16,62	3,32	
P27EB120	1,000	m	Cerramiento metálico (H=1,00 m)	11,83	11,83	
%CDC.02.0	2,000	%	Costes Directos Complementarios [2%]	15,20	0,30	
			Suma la partida			15,45
			Costes indirectos		3,00%	0,46
			TOTAL PARTIDA			**15,91**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
03.05.14		**m**	**CERRAMIENTO TELA METÁLICA H=2m**			
			Suministro y colocación de cerramiento de tela metálica galvanizada de 2.00 m de altura, según N.E.C. (MU-42B), incluso cimentación.			
O01OA040	0,200	h.	Oficial segunda	16,62	3,32	
P27EB130	1,000	m	Cerramiento metálico (H=2,00 m)	19,25	19,25	
%CDC.02.0	2,000	%	Costes Directos Complementarios [2%]	22,60	0,45	
			Suma la partida			23,02
			Costes indirectos		3,00%	0,69
			TOTAL PARTIDA			**23,71**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
03.05.15		**m.**	**BARAND.TRENZAMETAL BTL 2,00x0,90 m**			
			Barandilla urbana modular Trenzametal BTL de protección de peatones (Módulo 2,00 m. de long. y 0,90 m. de altura) formada por parte proporcional de un cuerpo de barandilla de 1,975x0,857 m., incorporando reja trenzada Trenzametal Ref. 94 25 6, bastidor en pletina de 50x8 mm., vierteaguas en angular de 35x35 mm. y pasamanos de media caña maciza, pies de anclaje tipo Trenzametal serie PB (para atornillar o recibir en solera.), tornillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotexturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.			
O01OB130	0,260	h.	Oficial 1ª herrero/soldador	17,25	4,49	
O01OB140	0,260	h.	Ayudante herrero/soldador	16,23	4,22	
P29NAA010	1,000	m.	Barand.Trenzametal BTL 2,00x0,90 m	191,00	191,00	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	199,70	5,99	
			Suma la partida			205,70
			Costes indirectos		3,00%	6,17
			TOTAL PARTIDA			**211,87**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
03.05.16		**m.**	**BARAND.TRENZAMETAL BTA 1,50x1,00 m**			
			Barandilla urbana modular de protección de peatones Trenzametal BTA. (Módulo 1,50 m. de long. y 1,00 m. de altura), formada por parte proporcional de un cuerpo de barandilla de 1,475x0,982 m., incorporando reja trenzada Trenzametal Ref. 125 35 6,bastidor en pletina de 50x8 mm., vierteaguas en angular de 35x35 mm. y pasamanos de media caña maciza. Altura libre desde vierteaguas a solera de 210 mm, pies de anclaje tipo Trenzametal serie PB (para atornillar o recibir en solera.), tornillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotexturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.			
O01OB130	0,320	h.	Oficial 1ª herrero/soldador	17,25	5,52	
O01OB140	0,320	h.	Ayudante herrero/soldador	16,23	5,19	
P29NAA020	1,000	m.	Barand.Trenzametal BTA 1,50x1,00 m	224,93	224,93	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	235,60	7,07	
			Suma la partida			242,71
			Costes indirectos		3,00%	7,28
			TOTAL PARTIDA			**249,99**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 399 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
03.05.17		**m**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA GALV. EN TUBO 100x40x2 mm**			
			Suministro y colocación de barandilla de protección realizada con tubo d=40 y 2 mm de espesor, de hierro galvanizado y pintado, con pasamanos tubular de acero galvanizado, de una altura libre de 1,20 m, incluso recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.			
O01OA030	0,314	h.	Oficial primera	17,62	5,53	
O01OA070	0,350	h.	Peón ordinario	15,35	5,37	
M12W020	0,500	h	Motosoldadora eléctr. 5 KVAs	2,21	1,11	
P01HA110	0,100	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	80,21	8,02	
P07.02.22	1,000	m	Barandilla gal. en tubo 100x40x2 pintada	214,27	214,27	
P01D090	2,500	u	Pequeño material albañilería	1,25	3,13	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	237,40	7,12	
			Suma la partida			244,55
			Costes indirectos		3,00%	7,34
			TOTAL PARTIDA			**251,89**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
03.05.18		**m**	**PINTADO DE BARANDILLA**			
			Pintado de barandilla con pintura plastica para exteriores en doble capa.			
O01OB300	0,330	h	Oficial 1ª pintor	15,62	5,15	
O01OB310	0,484	h	Ayudante pintor	14,96	7,24	
P06SR101	0,311	kg	Base de imprimación	9,06	2,82	
P27SB110	0,500	kg	Pintura plástica	5,60	2,80	
P25W010	2,000	Ud	Pequeño material de pintor	1,25	2,50	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	20,50	0,62	
			Suma la partida			21,13
			Costes indirectos		3,00%	0,63
			TOTAL PARTIDA			**21,76**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 400 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS						
SUBCAPÍTULO 04.01 MEZCLAS BITUMINOSAS						
04.01.01		**m2**	**CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=7 cm D.A.<25**			
			Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC040	0,170	t	M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25	54,69	9,30	
U03RI050	1,000	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,57	0,57	
U03VC125	0,004	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,24	
U03VC100	0,007	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	436,45	3,06	
			Suma la partida			13,17
			Costes indirectos		3,00%	0,40
			TOTAL PARTIDA			**13,57**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
04.01.02		**m2**	**CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm. D.A.<25**			
			Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC040	0,144	t	M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25	54,69	7,88	
U03RI050	1,000	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,57	0,57	
U03VC125	0,004	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,24	
U03VC100	0,005	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	436,45	2,18	
			Suma la partida			10,87
			Costes indirectos		3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			**11,20**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
U03VC240		**m2**	**CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm. D.A.<25**			
			Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC070	0,120	t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25	53,43	6,41	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC125	0,006	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,35	
U03VC100	0,006	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	436,45	2,62	
			Suma la partida			9,92
			Costes indirectos		3,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA			**10,22**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
U03VC280		**m2**	**CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.<25**			
			Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC080	0,120	t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25	57,67	6,92	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC125	0,009	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,53	
U03VC100	0,007	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	436,45	3,06	
			Suma la partida			11,05
			Costes indirectos		3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			**11,38**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
U03VC300		**m2**	**CAPA RODADURA DREN.PA-12 e=5 cm D.A.<20**			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 401 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo PA-12 en capa de rodadura drenante de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC090	0,120	t	M.B.C. TIPO DRENANTE PA-12 D.A<20	56,56	6,79	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC125	0,003	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,18	
U03VC110	0,006	t	BETÚN ASFÁLTICO BM-3a 55/70	522,93	3,14	
			Suma la partida			10,65
			Costes indirectos		3,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA			**10,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U03VC310		**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,0 cm**			
			Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.			
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC091	0,048	t	M.B.C. MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO ROJO	189,88	9,11	
			Suma la partida			9,65
			Costes indirectos		3,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA			**9,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U03VC320		**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,5 cm**			
			Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,5 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.			
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC091	0,060	t	M.B.C. MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO ROJO	189,88	11,39	
			Suma la partida			11,93
			Costes indirectos		3,00%	0,36
			TOTAL PARTIDA			**12,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

U03VC330		**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=3,0 cm**			
			Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 3,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.			
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC091	0,072	t	M.B.C. MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO ROJO	189,88	13,67	
			Suma la partida			14,21
			Costes indirectos		3,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA			**14,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U03VC270		**m2**	**CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=7 cm D.A.<25**			
			Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC080	0,175	t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25	57,67	10,09	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC125	0,007	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,41	
U03VC100	0,007	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	436,45	3,06	
			Suma la partida			14,10
			Costes indirectos		3,00%	0,42

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 402 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**14,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

U03VC095		**t**	**M.B.C. EN CAPA RODADURA DRENANTE**			
			Mezcla bituminosa en caliente, en capa de rodadura drenante, con betún BM-3a 55/70, áridos con desgaste de Los Angeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler calizo de aportación y betún.			
O01OA010	0,010	h	Encargado	19,56	0,20	
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18	
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	15,35	0,46	
M05PN010	0,010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,46	
M03MC110	0,010	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	3,65	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,40	
M08EA100	0,010	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	0,67	
M08RT050	0,010	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	0,50	
M08RV020	0,010	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	0,57	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,09	
M07W030	40,000	t	km transporte aglomerado	0,13	5,20	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48	
P01AF300	0,175	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	9,86	1,73	
P01AF310	0,530	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20	9,28	4,92	
P01AF320	0,250	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20	8,90	2,23	
P01PL021	0,050	t	Betún modificado BM-3a 55/70	522,93	26,15	
P01AF800	0,050	t	Filler calizo M.B.C. factoría	34,77	1,74	
M07Z110	0,005	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	133,02	0,67	
			Suma la partida			54,30
			Costes indirectos		3,00%	1,63
			TOTAL PARTIDA			**55,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.02 HORMIGONES

04.02.01		**m2**	**FORMACIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN e=25 cm**			
			Formación de losa de hormigón de HA-25/P/20/IIa de 25 cm de espesor con mallazo 15x15x8 de acero B500S, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido vibrado y curado.			
P01HA110	0,250	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	80,21	20,05	
P01CC040	0,010	Kg.	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,11	0,00	
P03AM040	1,020	m2	Malla 15x15x8 5,012 kg/m2	3,20	3,26	
M11HR010	0,692	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	1,38	
O01OA030	0,322	h.	Oficial primera	17,62	5,67	
O01OA070	0,650	h.	Peón ordinario	15,35	9,98	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	40,30	1,21	
			Suma la partida			41,55
			Costes indirectos		3,00%	1,25
			TOTAL PARTIDA			**42,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

04.02.02		**m2**	**FORMACIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN e=20 cm**			
			Formación de losa de hormigón de HA-25/P/20/IIa de 20 cm de espesor con mallazo 15x15x8 de acero B500S, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido vibrado y curado.			
P01HA110	0,200	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	80,21	16,04	
P01CC040	0,010	Kg.	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,11	0,00	
P03AM040	1,020	m2	Malla 15x15x8 5,012 kg/m2	3,20	3,26	
M11HR010	0,603	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	1,21	
O01OA030	0,294	h.	Oficial primera	17,62	5,18	
O01OA070	0,550	h.	Peón ordinario	15,35	8,44	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	34,10	1,02	
			Suma la partida			35,15
			Costes indirectos		3,00%	1,05

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 403 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**36,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

04.02.03		**m2**	**FORMACIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN e=15 cm**			
			Formación de losa de hormigón de HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor con mallazo 15x15x8 de acero B500S, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido vibrado y curado.			
P01HA110	0,150	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	80,21	12,03	
P01CC040	0,010	Kg.	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,11	0,00	
P03AM040	1,020	m2	Malla 15x15x8 5,012 kg/m2	3,20	3,26	
M11HR010	0,587	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	1,17	
O01OA030	0,239	h.	Oficial primera	17,62	4,21	
O01OA070	0,550	h.	Peón ordinario	15,35	8,44	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	29,10	0,87	
			Suma la partida			29,98
			Costes indirectos		3,00%	0,90
			TOTAL PARTIDA			**30,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.02.04		**m2**	**FORMACIÓN DE BASE DE HORMIGÓN e=15 cm**			
P01HA110	0,150	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	80,21	12,03	
P01CC040	0,010	Kg.	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,11	0,00	
P03AM040	1,020	m2	Malla 15x15x8 5,012 kg/m2	3,20	3,26	
M11HR010	0,110	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	0,22	
O01OA030	0,085	h.	Oficial primera	17,62	1,50	
O01OA070	0,120	h.	Peón ordinario	15,35	1,84	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	18,90	0,57	
			Suma la partida			19,42
			Costes indirectos		3,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA			**20,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS

04.02.05		**m2.**	**CALZADA FIRME RÍGIDO T0/E2**			
			Firme rígido para tráfico pesado T0 sobre explanada E2, compuesto por 20 cm. de zahorra artificial, 15 cm. de grava-cemento y 28 cm. de hormigón vibrado HP-45.			
U03CN030	1,000	M2.	ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE e=20	5,08	5,08	
U03GC030	1,000	M2.	GRAVA-CEMENTO GC1 SECCIÓN C. e=15 c	6,49	6,49	
U03WV030	0,280	M3.	HORMIGÓN HP-45 EN PAVIMENTOS	115,19	32,25	
P03ALV060	1,000	kg	Acero liso en pasad.i/p.p.vainas	0,85	0,85	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	44,70	1,34	
			Suma la partida			46,01
			Costes indirectos		3,00%	1,38
			TOTAL PARTIDA			**47,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.02.06		**m2.**	**CALZADA FIRME RÍGIDO T2/E1**			
			Firme rígido para tráfico pesado T2 sobre explanada E1, compuesto por 20 cm. de zahorra artificial, 15 cm. de grava-cemento y 23 cm. de hormigón vibrado HP-45.			
U03CN030	1,000	M2.	ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE e=20	5,08	5,08	
U03GC030	1,000	M2.	GRAVA-CEMENTO GC1 SECCIÓN C. e=15 c	6,49	6,49	
U03WV030	0,230	M3.	HORMIGÓN HP-45 EN PAVIMENTOS	115,19	26,49	
P03ALV060	1,000	kg	Acero liso en pasad.i/p.p.vainas	0,85	0,85	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	38,90	1,17	
			Suma la partida			40,08
			Costes indirectos		3,00%	1,20

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 404 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**41,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

04.02.07		**m2.**	**CALZADA FIRME RÍGIDO T4/E1**			
			Firme rígido para tráfico pesado T4 sobre explanada E1, compuesto por 20 cm. de zahorra artificial y 20 cm. de hormigón vibrado HP-40.			
U03CN030	1,000	M2.	ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE e=20	5,08	5,08	
U03WV020	0,200	M3.	HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS	113,46	22,69	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	27,80	0,83	
			Suma la partida			28,60
			Costes indirectos		3,00%	0,86
			TOTAL PARTIDA			**29,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.03 GRAVAS
APARTADO 04.03.01 GRAVAS GRANULARES

04.03.01.01		**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO**			
			Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	17,63	0,18	
O01OA070	0,018	h.	Peón ordinario	15,35	0,28	
M08NM020	0,018	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	1,32	
M08RN040	0,018	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,98	
M08CA110	0,018	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,54	
M07CB020	0,018	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,72	
M07W020	44,000	T.	km transporte zahorra	0,13	5,72	
P01AF030	2,200	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	6,58	14,48	
			Suma la partida			24,22
			Costes indirectos		3,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA			**24,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.03.01.02		**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO**			
			Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	17,63	0,18	
O01OA070	0,018	h.	Peón ordinario	15,35	0,28	
M08NM020	0,018	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	1,32	
M08RN040	0,018	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,98	
M08CA110	0,018	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,54	
M07CB020	0,018	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,72	
M07W020	44,000	T.	km transporte zahorra	0,13	5,72	
P01AF031	2,200	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 60%	6,09	13,40	
			Suma la partida			23,14
			Costes indirectos		3,00%	0,69
			TOTAL PARTIDA			**23,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.03.01.03		**m2**	**ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm**			
			Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.			
O01OA020	0,002	h.	Capataz	17,63	0,04	
O01OA070	0,004	h.	Peón ordinario	15,35	0,06	
M08NM020	0,004	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	0,29	
M08RN040	0,004	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,22	
M08CA110	0,004	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,12	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 405 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M07CB020	0,004	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,16	
M07W020	8,800	T.	km transporte zahorra	0,13	1,14	
P01AF031	0,440	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 60%	6,09	2,68	
			Suma la partida			4,71
			Costes indirectos		3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA			**4,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.03.01.04 **m2** **ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm**

Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.

O01OA020	0,002	h.	Capataz	17,63	0,04	
O01OA070	0,005	h.	Peón ordinario	15,35	0,08	
M08NM020	0,005	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	0,37	
M08RN040	0,005	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,27	
M08CA110	0,005	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,15	
M07CB020	0,005	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,20	
M07W020	11,000	T.	km transporte zahorra	0,13	1,43	
P01AF031	0,550	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 60%	6,09	3,35	
			Suma la partida			5,89
			Costes indirectos		3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA			**6,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

04.03.01.05 **m2** **ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm**

Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.

O01OA020	0,002	h.	Capataz	17,63	0,04	
O01OA070	0,005	h.	Peón ordinario	15,35	0,08	
M08NM020	0,005	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	0,37	
M08RN040	0,005	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,27	
M08CA110	0,005	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,15	
M07CB020	0,005	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,20	
M07W020	11,000	T.	km transporte zahorra	0,13	1,43	
P01AF030	0,550	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	6,58	3,62	
			Suma la partida			6,16
			Costes indirectos		3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA			**6,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.03.01.06 **m2** **ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm**

Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.

O01OA020	0,003	h.	Capataz	17,63	0,05	
O01OA070	0,006	h.	Peón ordinario	15,35	0,09	
M08NM020	0,006	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	0,44	
M08RN040	0,006	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,33	
M08CA110	0,006	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,18	
M07CB020	0,006	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,24	
M07W020	13,200	T.	km transporte zahorra	0,13	1,72	
P01AF030	0,660	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	6,58	4,34	
			Suma la partida			7,39
			Costes indirectos		3,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA			**7,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 406 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.01.07		**m3**	**MACADAM ORDINARIO M(50)**			
			Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/20 cm de espesor, medido sobre perfil.			
O01OA020	0,035	h.	Capataz	17,63	0,62	
O01OA070	0,070	h.	Peón ordinario	15,35	1,07	
M08NM020	0,035	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	2,56	
M08RN040	0,035	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	1,91	
M08CA110	0,035	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,05	
M07CB020	0,035	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,40	
M07W010	40,000	t.	km transporte áridos	0,13	5,20	
P01AF101	1,650	t	Macadam huso M(50) Desgas. A.<30	8,21	13,55	
P01AF110	0,450	t	Recebo de macadam huso 0/10 mm	6,58	2,96	
			Suma la partida			30,32
			Costes indirectos		3,00%	0,91
			TOTAL PARTIDA			**31,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

04.03.01.08		**m3**	**MACADAM ORDINARIO M(40)**			
			Macadam ordinario huso M(40), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/15 cm de espesor, medido sobre perfil.			
O01OA020	0,040	h.	Capataz	17,63	0,71	
O01OA070	0,080	h.	Peón ordinario	15,35	1,23	
M08NM020	0,040	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	2,93	
M08RN040	0,040	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	2,18	
M08CA110	0,040	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,21	
M07CB020	0,040	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,60	
M07W010	40,000	t.	km transporte áridos	0,13	5,20	
P01AF102	1,700	t	Macadam huso M(40) Desgas. A.<30	7,93	13,48	
P01AF250	0,400	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,21	3,28	
			Suma la partida			31,82
			Costes indirectos		3,00%	0,95
			TOTAL PARTIDA			**32,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 407 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 04.03.02 GRAVAS TRATADAS						
04.03.02.01		**m2.**	**GRAVA-CEMENTO GC1 ENSANCHE e=25 cm.**			
			Grava-cemento en base de espesor 25 cm. fabricada en central tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada con preparación de la superficie de asiento, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
U03GC020	0,250	M3.	GRAVA-CEMENTO GC1 BASE ENSANCHE	31,64	7,91	
U03GC060	0,025	T.	CEMENTO CEM II FAB.DE G-C Y S-C	107,52	2,69	
U03RC030	1,000	M2.	RIEGO DE CURADO ECR-1	0,11	0,11	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	10,70	0,32	
			Suma la partida			11,03
			Costes indirectos		3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			**11,36**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
04.03.02.02		**m2.**	**GRAVA-EMULSIÓN GE1 e=12 cm.**			
			Grava-emulsión de espesor 12 cm., fabricada en central tipo GE1 y emulsión ECL-2, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Desgaste de los ángeles de los áridos < 35.			
U03GE010	0,120	M3.	GRAVA-EMULSIÓN GE1	98,02	11,76	
P01PL060	0,015	t	Emulsión asfáltica ECL-2	520,00	7,80	
U03RI050	1,000	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,57	0,57	
U03TA085	1,000	M2.	RIEGO SELLADO ECR-2 S/EMULSIÓN	0,44	0,44	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	20,60	0,62	
			Suma la partida			21,19
			Costes indirectos		3,00%	0,64
			TOTAL PARTIDA			**21,83**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
04.03.02.03		**m3**	**FORMACIÓN BASE SUELO-CEMENTO MORDIENTES**			
			Formación de base con suelo-cemento en reparación de mordientes, tapado de zanjas y arreglo de zonas puntuales, extendida y compactada, incluso riego de curado totalmente terminada.			
O01OA020	0,050	h.	Capataz	17,63	0,88	
O01OA070	0,015	h.	Peón ordinario	15,35	0,23	
M08NM020	0,015	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	1,10	
M08RN040	0,015	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,82	
M08CA110	0,015	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,45	
M07CB020	0,015	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,60	
M07W040	40,000	t	km transporte S-C	0,13	5,20	
P01RF110	2,200	t	Suelo-cemento incluido cemento	10,65	23,43	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	32,70	0,98	
			Suma la partida			33,69
			Costes indirectos		3,00%	1,01
			TOTAL PARTIDA			**34,70**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
04.03.02.04		**m3**	**FORMACIÓN BASE GRAVA-CEMENTO MORDIENTES**			
			Formación de base con grava-cemento en reparación de mordientes, tapado de zanjas y arreglo de zonas puntuales, extendida y compactada, incluso riego de curado, totalmente terminada.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	17,63	0,18	
O01OA070	0,015	h.	Peón ordinario	15,35	0,23	
M08NM020	0,015	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	1,10	
M08RN040	0,015	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,82	
M08CA110	0,015	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,45	
M07CB020	0,015	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,60	
M07W041	41,700	t	km transporte G-C	0,13	5,42	
P01RF130	2,200	t	Grava-cemento incluido cemento	14,07	30,95	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	39,80	1,19	
			Suma la partida			40,94

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 408 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos.....		3,00%	1,23
			TOTAL PARTIDA			**42,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

04.03.02.05		**m3**	**FORMACIÓN BASE SUELO-CEMENTO ARCENES**			
			Formación de base con suelo-cemento en formación de arcenes, ensanches, y refuerzos, extendida y compactada, incluso riego de curado, totalmente terminada.			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	17,63	0,18	
O01OA070	0,020	h.	Peón ordinario	15,35	0,31	
M08NM020	0,020	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	1,46	
M08RN040	0,020	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	1,09	
M08CA110	0,020	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,60	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80	
M07W040	44,000	t	km transporte S-C	0,13	5,72	
P01RF110	2,200	t	Suelo-cemento incluido cemento	10,65	23,43	
			Suma la partida.....			33,59
			Costes indirectos.....		3,00%	1,01
			TOTAL PARTIDA			**34,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

04.03.02.06		**m3**	**FORMACIÓN BASE GRAVA-CEMENTO ARCENES**			
			Formación de base con grava-cemento en formación de arcenes, ensanches, y refuerzos, extendida y compactada, incluso riego de curado, totalmente terminada.			
O01OA020	0,008	h.	Capataz	17,63	0,14	
O01OA070	0,008	h.	Peón ordinario	15,35	0,12	
M08NM020	0,008	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	0,59	
M08RN040	0,010	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,54	
M08CA110	0,010	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,30	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,40	
M07W041	44,000	t	km transporte G-C	0,13	5,72	
P01RF130	2,200	t	Grava-cemento incluido cemento	14,07	30,95	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	38,80	1,16	
			Suma la partida.....			39,92
			Costes indirectos.....		3,00%	1,20
			TOTAL PARTIDA			**41,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 409 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.04 REPARACIONES						
APARTADO 04.04.01 SANEO						
04.04.01.01		**m2.**	**SANEO 35 cm. ZAHORRA A. Y M.B.C.**			
			Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 45 cm., con 35 cm. de zahorra artificial, husos ZA(40), ZA(25), 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12), puesta en obra, extendida y compactada incluso riegos de imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.			
U01AF211	0,100	M3.	DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F	44,85	4,49	
04.04.01.05	1,000	M2.	SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 35 cm.	19,16	19,16	
U18F553	0,120	T.	M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S (S-20	46,21	5,55	
04.04.02.08	0,120	t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)	49,91	5,99	
O01OA010	0,040	h	Encargado	19,56	0,78	
O01OA030	0,080	h.	Oficial primera	17,62	1,41	
O01OA070	0,120	h.	Peón ordinario	15,35	1,84	
M08EA100	0,040	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	2,68	
M08RT050	0,040	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	2,01	
M08RV020	0,040	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	2,27	
M08CA110	0,040	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,21	
M07W030	9,600	t	km transporte aglomerado	0,13	1,25	
04.04.02.07	0,001	t.	EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH	595,56	0,60	
U03RI050	1,000	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,57	0,57	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	49,80	1,49	
			Suma la partida			51,30
			Costes indirectos		3,00%	1,54
			TOTAL PARTIDA			**52,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.04.01.02		**m2.**	**SANEO 50 cm. ZAHORRA A. Y M.B.C.**			
			Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 60 cm., con 50 cm. de zahorra artificial, husos ZA(40), ZA(25), 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12) , puesta en obra, extendida y compactada incluso riegos de imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.			
U01AF211	0,100	M3.	DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F	44,85	4,49	
SANZAH50	1,000	M2.	SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 50 c	25,30	25,30	
U18F553	0,120	T.	M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S (S-20	46,21	5,55	
04.04.02.08	0,120	t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)	49,91	5,99	
O01OA010	0,040	h	Encargado	19,56	0,78	
O01OA030	0,080	h.	Oficial primera	17,62	1,41	
O01OA070	0,120	h.	Peón ordinario	15,35	1,84	
M08EA100	0,040	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	2,68	
M08RT050	0,040	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	2,01	
M08RV020	0,040	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	2,27	
M08CA110	0,040	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,21	
M07W030	9,600	t	km transporte aglomerado	0,13	1,25	
04.04.02.07	0,001	t.	EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH	595,56	0,60	
U03RI050	1,000	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,57	0,57	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	56,00	1,68	
			Suma la partida			57,63
			Costes indirectos		3,00%	1,73
			TOTAL PARTIDA			**59,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.04.01.03		**m2.**	**SANEO 35 cm. SUELO-CEMENTO Y M.B.C.**			
			Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 45 cm., con 35 cm. de suelo-cemento, 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12), puesta en obra, extendida y compactada, incluídos riegos de curado, imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 410 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AF211	0,100	M3.	DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F	44,85	4,49	
04.04.01.09	1,000	M2.	SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 35 cm.	21,13	21,13	
U18F553	0,120	T.	M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S (S-20	46,21	5,55	
04.04.02.08	0,120	t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)	49,91	5,99	
O01OA010	0,040	h	Encargado	19,56	0,78	
O01OA030	0,080	h.	Oficial primera	17,62	1,41	
O01OA070	0,120	h.	Peón ordinario	15,35	1,84	
M08EA100	0,040	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	2,68	
M08RT050	0,040	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	2,01	
M08RV020	0,040	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	2,27	
M08CA110	0,040	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,21	
M07W030	9,600	t	km transporte aglomerado	0,13	1,25	
04.04.02.07	0,002	t.	EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH	595,56	1,19	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	51,80	1,55	
			Suma la partida			53,35
			Costes indirectos		3,00%	1,60
			TOTAL PARTIDA			**54,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.04.01.04 **m2.** **SANEO 50 cm. SUELO-CEMENTO Y M.B.C.**

Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 60 cm., con 50 cm. de suelo cemento, 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12) , puesta en obra, extendida y compactada, incluídos riegos de curado, imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.

U01AF211	0,100	M3.	DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F	44,85	4,49	
SANSC50	1,000	M2.	SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 50 cm.	26,91	26,91	
U18F553	0,120	T.	M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S (S-20	46,21	5,55	
04.04.02.08	0,120	t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)	49,91	5,99	
O01OA010	0,040	h	Encargado	19,56	0,78	
O01OA030	0,080	h.	Oficial primera	17,62	1,41	
O01OA070	0,120	h.	Peón ordinario	15,35	1,84	
M08EA100	0,040	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	2,68	
M08RT050	0,040	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	2,01	
M08RV020	0,040	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	2,27	
M08CA110	0,040	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,21	
M07W030	9,600	t	km transporte aglomerado	0,13	1,25	
04.04.02.07	0,002	t.	EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH	595,56	1,19	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	57,60	1,73	
			Suma la partida			59,31
			Costes indirectos		3,00%	1,78
			TOTAL PARTIDA			**61,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

04.04.01.05 **M2.** **SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 35 cm.**

Sin descomposición			19,16
Costes indirectos		3,00%	0,57
TOTAL PARTIDA			**19,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.04.01.06 **m2.** **SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 50 cm**

Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.

Sin descomposición			26,06
Costes indirectos		3,00%	0,78
TOTAL PARTIDA			**26,84**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 411 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
04.04.01.07		**m2**	**SANEO FIRME ZAHORRA NATURAL 35 cm.**			
			Saneo de blandón de firme granular y profundidad 35 cm., con zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra, extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.			
O01OA020	0,020	h.	Capataz	17,63	0,35	
O01OA070	0,020	h.	Peón ordinario	15,35	0,31	
M05EN030	0,020	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	1,07	
M07CB020	0,040	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,60	
M08NM010	0,010	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,58	
M08RN040	0,010	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,54	
M08CA110	0,010	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,30	
P01AF010	0,770	t	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,90	3,77	
M07W020	15,400	T.	km transporte zahorra	0,13	2,00	
M07N080	0,350	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	7,35	
			Suma la partida			17,87
			Costes indirectos		3,00%	0,54
			TOTAL PARTIDA			**18,41**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
04.04.01.08		**m2**	**SANEO FIRME ZAHORRA NATURAL 50 cm.**			
			Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.			
O01OA020	0,030	h.	Capataz	17,63	0,53	
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	15,35	0,46	
M05EN030	0,030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	1,61	
M07CB020	0,040	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,60	
M08NM010	0,015	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,87	
M08RN040	0,015	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,82	
M08CA110	0,015	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,45	
P01AF010	1,100	t	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,90	5,39	
M07W020	22,000	T.	km transporte zahorra	0,13	2,86	
M07N080	0,500	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	10,50	
			Suma la partida			25,09
			Costes indirectos		3,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA			**25,84**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
04.04.01.09		**M2.**	**SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 35 cm.**			
				Sin descomposición		21,13
			Costes indirectos		3,00%	0,63
			TOTAL PARTIDA			**21,76**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
04.04.01.10		**m2.**	**SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 50 cm.**			
			Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con suelo-cemento, fabricado con material con IP=0, puesto en obra en capas de 25 cm., extendido y compactado, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada con transporte de los productos resultantes a vertedero.			
O01OA020	0,030	h.	Capataz	17,63	0,53	
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	15,35	0,46	
M05EN030	0,030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	1,61	
M07CB020	0,060	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	2,41	
M08NM010	0,015	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,87	
M08RN040	0,015	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,82	
M08CA110	0,015	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,45	
M03GC010	0,015	h	Planta discont.grava-c.160 t/h	95,35	1,43	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 412 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M07W040	35,000	t	km transporte S-C	0,13	4,55	
P01AF520	1,100	t	Material p/suelo cemento IP=0	4,00	4,40	
P01CC030	0,035	t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel	87,09	3,05	
M08CB010	0,002	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l	43,54	0,09	
M07N080	0,500	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	10,50	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	31,20	0,94	
			Suma la partida			32,11
			Costes indirectos		3,00%	0,96
			TOTAL PARTIDA			**33,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

04.04.01.11 **m3** **SANEO DE BLANDÓN SUELO-CEMENTO**

Saneo de blandón de firme granular y hasta una profundidad de 50 cm., con suelo-cemento, fabricado con material IP=0, puesto en obras en capas de 25 cm, extendido y compactado, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada con trasporte de los productos resultantes a vertedero. 4% de cemento.

			Sin descomposición			63,42
			TOTAL PARTIDA			**65,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

04.04.01.12 **m3** **ZAHORRA NATURAL EN SANEOS**

Zahorra natural en saneo de blandón de firme granular y profundidad variable, con IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.

O01OA020	0,060	h.	Capataz	17,63	1,06	
O01OA070	0,040	h.	Peón ordinario	15,35	0,61	
M05EN030	0,040	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	2,15	
M07CB020	0,120	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	4,81	
M08NM010	0,030	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	1,73	
M08RN040	0,030	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	1,63	
M08CA110	0,030	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,90	
P01AF010	2,200	t	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,90	10,78	
M07W020	30,000	T.	km transporte zahorra	0,13	3,90	
M07N080	1,000	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	21,00	
			Suma la partida			48,57
			Costes indirectos		3,00%	1,46
			TOTAL PARTIDA			**50,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS

04.04.01.13 **m3** **ZAHORRA ARTIFICIAL EN SANEOS**

Zahorra artificial en saneo de blandón de firme granular y profundidad variable, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.

O01OA020	0,060	h.	Capataz	17,63	1,06	
O01OA070	0,040	h.	Peón ordinario	15,35	0,61	
M05EN030	0,040	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	2,15	
M07CB020	0,120	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	4,81	
M08NM010	0,030	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	1,73	
M08RN040	0,030	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	1,63	
M08CA110	0,030	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,90	
P01AF030	2,200	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	6,58	14,48	
M07W020	70,000	T.	km transporte zahorra	0,13	9,10	
M07N080	1,000	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	21,00	
			Suma la partida			57,47
			Costes indirectos		3,00%	1,72
			TOTAL PARTIDA			**59,19**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 413 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
04.04.01.14		**m3**	**SUELO-CEMENTO EN SANEOS**			
			Suelo-cemento en saneo de blandón de firme granular y profundidad variable, fabricado con material con IP=0, puesto en obra en capas de 25 cm., extendido y compactado, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada con transporte de los productos resultantes a vertedero.			
O01OA020	0,060	h.	Capataz	17,63	1,06	
O01OA070	0,060	h.	Peón ordinario	15,35	0,92	
M05EN030	0,060	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	3,22	
M07CB020	0,120	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	4,81	
M08NM010	0,030	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	1,73	
M08RN040	0,030	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	1,63	
M08CA110	0,030	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,90	
M03GC010	0,030	h	Planta discont.grava-c.160 t/h	95,35	2,86	
M07W040	70,000	t	km transporte S-C	0,13	9,10	
P01AF520	2,200	t	Material p/suelo cemento IP=0	4,00	8,80	
P01CC030	0,070	t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel	87,09	6,10	
M08CB010	0,004	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l	43,54	0,17	
P01PL130	1,600	kg	Emulsión asfáltica ECR-0	0,30	0,48	
M07N080	1,000	m3.	Canon de tierra a vertedero	21,00	21,00	
			Suma la partida			62,78
			Costes indirectos		3,00%	1,88
			TOTAL PARTIDA			**64,66**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
04.04.01.15		**t.**	**REFUERZO FIRME M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S (S-20)**			
			Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BIN 50/70 (antigua S-20), en capa continua en refuerzo de firmes, incluido el betu´n asfaltico 50/70, puesta en obra en cualquier cantidad.			
O01OA010	0,150	h	Encargado	19,56	2,93	
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	17,62	5,29	
O01OA070	0,600	h.	Peón ordinario	15,35	9,21	
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,92	
M03MC110	0,020	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	7,31	
M08EA100	0,150	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	10,06	
M08RT050	0,150	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	7,52	
M08RV020	0,150	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	8,53	
M08CA110	0,040	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,21	
M07W030	9,600	t	km transporte aglomerado	0,13	1,25	
04.04.02.07	0,001	t.	EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH	595,56	0,60	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48	
P01AF201	0,600	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	8,14	4,88	
P01AF211	0,150	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20	8,14	1,22	
P01AF221	0,200	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20	7,73	1,55	
P01AF805	0,015	t	Filler calizo M.B.C. planta asf	47,33	0,71	
P01PL024	0,045	t	BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C	525,00	23,63	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	91,30	2,74	
			Suma la partida			94,04
			Costes indirectos		3,00%	2,82
			TOTAL PARTIDA			**96,86**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
APARTADO 04.04.02 BACHEO						
04.04.02.01		**h.**	**EQUIPO DE BACHEO DIURNO**			
			Equipo de bacheo en horario diurno compuesto por la mano de obra y la maquinaria siguiente: 1 encargado, 1 capataz, 1 oficial de 1ª, 1 oficial de 2ª, 1 conductor y 3 peones; 1 camión contenedor isotermo y bituminador, 1 pisón mixto, 1 camión grúa de 20 t, 1 bandeja vibratoria y 1 furgón.			
O01OA010	1,000	h	Encargado	19,56	19,56	
O01OA020	1,000	h.	Capataz	17,63	17,63	
O01OA030	1,000	h.	Oficial primera	17,62	17,62	
O01OA040	1,000	h.	Oficial segunda	16,62	16,62	
O01OA080	1,000	h	Maquinista o conductor	16,57	16,57	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 414 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA060	3,000	h.	Peón especializado	15,47	46,41	
M08RB010	1,000	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	3,08	
MCONTISO	1,000	H.	Camión contenedor isotermo y bitumi	65,00	65,00	
MPIXMIX	1,000	H.	Compactadora asfalto mixta	25,00	25,00	
MCAMGRUA	1,000	H.	Camión con grúa 20 t	40,00	40,00	
MFURGON	1,000	H.	Furgón 2,5 t	6,00	6,00	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	273,50	8,21	
			Suma la partida			281,70
			Costes indirectos		3,00%	8,45
			TOTAL PARTIDA			**290,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

04.04.02.02 **h.** **EQUIPO DE BACHEO NOCTURNO**

Equipo de bacheo en horario nocturno compuesto por la mano de obra y la maquinaria siguiente: 1 encargado, 1 capataz, 1 oficial de 1ª, 1 oficial de 2ª, 1 conductor y 3 peones; 1 camión contenedor isotermo y bituminador, 1 pisón mixto, 1 camión grúa de 20 t, 1 bandeja vibratoria y 1 furgón.

O01OA010	1,300	h	Encargado	19,56	25,43	
O01OA020	1,300	h.	Capataz	17,63	22,92	
O01OA030	1,300	h.	Oficial primera	17,62	22,91	
O01OA040	1,300	h.	Oficial segunda	16,62	21,61	
O01OA060	3,900	h.	Peón especializado	15,47	60,33	
O01OA080	1,300	h	Maquinista o conductor	16,57	21,54	
M08RB010	1,000	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	3,08	
MCONTISO	1,000	H.	Camión contenedor isotermo y bitumi	65,00	65,00	
MPIXMIX	1,000	H.	Compactadora asfalto mixta	25,00	25,00	
MCAMGRUA	1,000	H.	Camión con grúa 20 t	40,00	40,00	
MFURGON	1,000	H.	Furgón 2,5 t	6,00	6,00	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	313,80	9,41	
			Suma la partida			323,23
			Costes indirectos		3,00%	9,70
			TOTAL PARTIDA			**332,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.04.02.03 **m2.** **BACHEO DIURNO FRESADO 5 cm SUP. 0-5**

Bacheo diurno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 D previo barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 0 y 5 m2.

				Sin descomposición		28,29
			Costes indirectos		3,00%	0,85
			TOTAL PARTIDA			**29,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

04.04.02.04 **m2.** **BACHEO DIURNO FRESADO 5 cm SUP. 5-1**

Bacheo diurno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 D previo barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 5 y 100 m2.

04.04.02.08	0,120	t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)	49,91	5,99	
O01OA010	0,020	h	Encargado	19,56	0,39	
O01OA030	0,040	h.	Oficial primera	17,62	0,70	
O01OA070	0,080	h.	Peón ordinario	15,35	1,23	
M05FP010	0,020	H.	Fresadora pav. en frío a=600mm.	137,02	2,74	
M07AC010	0,020	h	Dumper convencional 1.500 kg	3,67	0,07	
M08B020	0,020	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,23	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80	
M08EA100	0,020	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	1,34	
M08RT050	0,020	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	1,00	
M08RV020	0,020	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	1,14	
M08CA110	0,020	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,60	
M07W030	5,000	t	km transporte aglomerado	0,13	0,65	
04.04.02.07	0,001	t.	EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH	595,56	0,60	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 415 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	17,50	0,53	
			Suma la partida			18,01
			Costes indirectos		3,00%	0,54
			TOTAL PARTIDA			**18,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.04.02.05 **m2.** **BACHEO NOCTURNO FRESADO 5 cm SUP. 0**

Bacheo nocturno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 Dprevio barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 0 y 5 m2.

04.04.02.08	0,120	t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)	49,91	5,99	
O01OA010	0,052	h	Encargado	19,56	1,02	
O01OA030	0,104	h.	Oficial primera	17,62	1,83	
O01OA070	0,156	h.	Peón ordinario	15,35	2,39	
M05FP010	0,040	H.	Fresadora pav. en frío a=600mm.	137,02	5,48	
M07AC010	0,040	h	Dumper convencional 1.500 kg	3,67	0,15	
M08B020	0,040	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,46	
M07CB020	0,040	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,60	
M08EA100	0,040	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	2,68	
M08RT050	0,040	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	2,01	
M08RV020	0,040	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	2,27	
M08CA110	0,040	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	1,21	
M07W030	5,000	t	km transporte aglomerado	0,13	0,65	
04.04.02.07	0,001	t.	EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH	595,56	0,60	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	28,30	0,85	
			Suma la partida			29,19
			Costes indirectos		3,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA			**30,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS

04.04.02.06 **m2.** **BACHEO NOCTURNO FRESADO 5 cm SUP. 5**

Bacheo nocturno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 D previo barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 5 y 100 m2.

04.04.02.08	0,120	t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)	49,91	5,99	
O01OA010	0,026	h	Encargado	19,56	0,51	
O01OA030	0,052	h.	Oficial primera	17,62	0,92	
O01OA070	0,078	h.	Peón ordinario	15,35	1,20	
M05FP010	0,020	H.	Fresadora pav. en frío a=600mm.	137,02	2,74	
M07AC010	0,020	h	Dumper convencional 1.500 kg	3,67	0,07	
M08B020	0,020	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,23	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80	
M08EA100	0,020	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	1,34	
M08RT050	0,020	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	1,00	
M08RV020	0,020	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	1,14	
M08CA110	0,020	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,60	
M07W030	5,000	t	km transporte aglomerado	0,13	0,65	
04.04.02.07	0,001	t.	EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH	595,56	0,60	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	17,80	0,53	
			Suma la partida			18,32
			Costes indirectos		3,00%	0,55
			TOTAL PARTIDA			**18,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.04.02.07 **t.** **EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH**

Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia.

O01OA070	4,000	h.	Peón ordinario	15,35	61,40	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 416 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M08CB010	4,000	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l	43,54	174,16	
P01PL050	1,000	t	Emulsión asfáltica ECR-1	360,00	360,00	
			Suma la partida			595,56
			Costes indirectos		3,00%	17,87
			TOTAL PARTIDA			**613,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.04.02.08 **t.** **M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)**

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12), con áridos con desgaste de los ángeles < 20, fabricada y cargada sobre camión en planta, i/filler y betún.

O01OA010	0,010	h	Encargado	19,56	0,20	
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18	
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,92	
M03MC110	0,020	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	7,31	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48	
P01AF201	0,600	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	8,14	4,88	
P01AF211	0,250	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20	8,14	2,04	
P01AF221	0,100	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20	7,73	0,77	
P01AF805	0,030	t	Filler calizo M.B.C. planta asf	47,33	1,42	
P01PL024	0,050	t	BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C	525,00	26,25	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	48,50	1,46	
			Suma la partida			49,91
			Costes indirectos		3,00%	1,50
			TOTAL PARTIDA			**51,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

04.04.02.09 **t.** **MEZCLA BITUMIN.FRÍO AF-12/AF-20 en**

Mezcla bituminosa en frío tipo AF-12 o AF-20, en capa continua de refuerzo de firmes, incluida la emulsión asfáltica modificada, en planta, en cantidades inferiores a 100 t.

O01OA020	0,035	h.	Capataz	17,63	0,62	
O01OA070	0,175	h.	Peón ordinario	15,35	2,69	
P01RF240	1,000	t	M.B.F. AF-12 o AF-20 en planta	27,85	27,85	
U03VF070	0,040	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECM	390,00	15,60	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	46,80	1,40	
			Suma la partida			48,16
			Costes indirectos		3,00%	1,44
			TOTAL PARTIDA			**49,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

04.04.02.10 **t.** **MEZCLA BITUMIN.CALIENTE MICROAGLOME**

Mezcla bituminosa en caliente BBTM 11B 45/80-65 (antiguo M-10), en capa continua de refuerzo de firmes, incluído el betún asfáltico BM-3b modificado con elastómeros, en cantidades inferiores a 100 t, cargado sobre camión en planta.

O01OA010	0,010	h	Encargado	19,56	0,20	
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18	
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,92	
M03MC110	0,020	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	7,31	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48	
P01AF201	0,300	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	8,14	2,44	
P01AF211	0,250	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20	8,14	2,04	
P01AF221	0,100	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20	7,73	0,77	
P01AF245	0,300	t	Árido machaqueo 0/3 D.A.<20	12,20	3,66	
P01AF805	0,030	t	Filler calizo M.B.C. planta asf	47,33	1,42	
P01PL025	0,053	t	BETÚN ASFÁLTICO PMB 45/80-65 (BM-3b	660,00	34,98	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	58,40	1,75	
			Suma la partida			60,15
			Costes indirectos		3,00%	1,80

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 417 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

TOTAL PARTIDA **61,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 418 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.05 OBRAS COMPLEMENTARIAS						
04.05.01		**m.**	**CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN**			
			Cuneta revestida de hormigón de espesor 12 cm. y 2 m2/m., ejecutada en hormigón HM-20/P20 IIa, totalmente terminada.			
O01OA020	0,005	h.	Capataz	17,63	0,09	
O01OA070	0,200	h.	Peón ordinario	15,35	3,07	
O01OA030	0,200	h.	Oficial primera	17,62	3,52	
M08RB020	0,200	H.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,76	0,95	
M13EM030	0,050	M2.	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,19	0,11	
P01HP120	0,240	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIa central	83,11	19,95	
M07W110	7,200	M3.	km transporte hormigón	0,29	2,09	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	29,80	0,89	
			Suma la partida			30,67
			Costes indirectos		3,00%	0,92
			TOTAL PARTIDA			**31,59**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
04.05.02		**m2.**	**RIGOLA ASFALTO FUNDIDO e=5 cm.**			
			Rigola de asfalto fundido de 5 cm. de espesor, terminada.			
P08XW010	0,121	t.	Asfalto fundido puesto en obra	320,00	38,72	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	38,70	1,16	
			Suma la partida			39,88
			Costes indirectos		3,00%	1,20
			TOTAL PARTIDA			**41,08**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
04.05.03		**m.**	**SUM. Y COLOCACIÓN RIGOLA DE HORMIGÓN PREFAB TIPO CAZ 30X50X15**			
			Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigon vibrado y centrifugado tipo caz de 50x30x15 para formación de canaleta.			
O01OA030	0,150	h.	Oficial primera	17,62	2,64	
O01OA060	0,199	h.	Peón especializado	15,47	3,08	
M05RN010	0,100	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	3,26	
M08RB010	0,100	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,31	
P01HM140	0,030	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIa central - Cun, rígol. y otros	83,11	2,49	
P08XBH010	1,000	m	Canaleta caz hormigón pref. 50x30x15	17,43	17,43	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	29,20	0,88	
			Suma la partida			30,09
			Costes indirectos		3,00%	0,90
			TOTAL PARTIDA			**30,99**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
04.05.04		**m.**	**SUM. Y COLOCACIÓN RIGOLA DE HORMIGÓN PREFAB TIPO CAZ 30X50X20**			
			Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigon vibrado y centrifugado tipo caz de 50x30x20 para formación de canaleta.			
O01OA030	0,171	h.	Oficial primera	17,62	3,01	
O01OA060	0,172	h.	Peón especializado	15,47	2,66	
M05RN010	0,100	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	3,26	
M08RB010	0,100	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,31	
P01HM140	0,030	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIa central - Cun, rígol. y otros	83,11	2,49	
P04.04.07.01	1,000	m	Rigola tipo caz hormigón pref. 30x50x20	19,37	19,37	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	31,10	0,93	
			Suma la partida			32,03
			Costes indirectos		3,00%	0,96
			TOTAL PARTIDA			**32,99**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 419 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.05.05 **m** **JUNTA DILATACIÓN DE NEOPRENO ARMADO JNA-50**

Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 50 mm. de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.

O01OA030	5,000	h.	Oficial primera	17,62	88,10	
O01OA070	3,000	h.	Peón ordinario	15,35	46,05	
M06MP110	0,750	h	Martillo manual perforador neumat.20 kg	3,63	2,72	
M09F010	1,250	h	Cortadora de pavimentos	8,79	10,99	
M06CM040	1,250	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,79	13,49	
M12T150	1,000	h	Taladro perforador neumático	1,09	1,09	
P01DR020	0,500	kg	Resina de adherencia hormigón	13,75	6,88	
P01RF020	25,000	kg	Mástic BM con elastómeros	1,88	47,00	
P01UG400	7,000	ud	Anclajes metálicos M-14	0,91	6,37	
P01FJ040	40,000	kg	Mortero alta resistencia p/junta int-ext	1,03	41,20	
P01FJ210	1,050	m	Junta neopreno armado JNA-50	53,69	56,37	

Suma la partida		320,26
Costes indirectos	3,00%	9,61
TOTAL PARTIDA		**329,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.05.06 **m** **JUNTA DILATACIÓN DE NEOPRENO ARMADO JNA-42**

Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 42 mm. de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.

O01OA030	5,000	h.	Oficial primera	17,62	88,10	
O01OA070	3,000	h.	Peón ordinario	15,35	46,05	
M06MP110	1,000	h	Martillo manual perforador neumat.20 kg	3,63	3,63	
M09F010	1,250	h	Cortadora de pavimentos	8,79	10,99	
M06CM040	1,250	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,79	13,49	
M12T150	0,500	h	Taladro perforador neumático	1,09	0,55	
P01DR020	0,500	kg	Resina de adherencia hormigón	13,75	6,88	
P01RF020	25,000	kg	Mástic BM con elastómeros	1,88	47,00	
P01UG400	7,000	ud	Anclajes metálicos M-14	0,91	6,37	
P01FJ040	40,000	kg	Mortero alta resistencia p/junta int-ext	1,03	41,20	
P01FJ200	1,050	m	Junta neopreno armado JNA-42	55,25	58,01	

Suma la partida		322,27
Costes indirectos	3,00%	9,67
TOTAL PARTIDA		**331,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.05.07 **m** **JUNTA DILATACIÓNDE NEOPRENO ARMADO JNA-52**

Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 52 mm. de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.

O01OA030	5,000	h.	Oficial primera	17,62	88,10	
O01OA070	3,000	h.	Peón ordinario	15,35	46,05	
M06MP110	1,000	h	Martillo manual perforador neumat.20 kg	3,63	3,63	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 420 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M09F010	1,250	h	Cortadora de pavimentos	8,79	10,99	
M06CM040	1,250	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,79	13,49	
M12T150	0,500	h	Taladro perforador neumático	1,09	0,55	
P01DR020	0,500	kg	Resina de adherencia hormigón	13,75	6,88	
P01RF020	25,000	kg	Mástic BM con elastómeros	1,88	47,00	
P01UG400	7,000	ud	Anclajes metálicos M-14	0,91	6,37	
P01FJ040	48,000	kg	Mortero alta resistencia p/junta int-ext	1,03	49,44	
P01FJ220	1,050	m	Junta neopreno armado JNA-52	73,48	77,15	
			Suma la partida			349,65
			Costes indirectos		3,00%	10,49
			TOTAL PARTIDA			**360,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.06 PAVIMENTOS PEATONALES
APARTADO 04.06.01 TERRIZOS

04.06.01.01 **m2.** **ACONDIC.MANUAL PAV.TERRIZO**

Acondicionamiento con medios manuales de pavimento terrizo existente, consistente en rasanteo, tapado de baches con productos de la propia excavación, rastrillado, compactado y limpieza, sin aportación de materiales, terminado.

O01OA070	0,029	h.	Peón ordinario	15,35	0,45	
M08RL010	0,007	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800	5,84	0,04	
P01DW050	0,008	m3.	Agua	1,11	0,01	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	0,50	0,02	
			Suma la partida			0,52
			Costes indirectos		3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.06.01.02 **m2.** **MEJORA MANUAL PAV.TERRIZO C/ARENAS**

Mejora de pavimento peatonal terrizo existente con un recrecido uniforme de 5 cm. de espesor de arenas de miga y mina mezcladas en las proporciones indicadas, i/rasanteo previo, picado y tapado de baches, perfilado de bordes, rastrillado, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

O01OA070	0,048	h.	Peón ordinario	15,35	0,74	
M05PN120	0,006	h.	Minicargadora neumáticos 60 CV	32,64	0,20	
M08RL010	0,019	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800	5,84	0,11	
P01DW050	0,010	m3.	Agua	1,11	0,01	
P01AA060	0,040	m3.	Arena de miga cribada	21,20	0,85	
P01AA080	0,020	m3.	Arena de mina 0/5 mm.	13,58	0,27	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	2,20	0,07	
			Suma la partida			2,25
			Costes indirectos		3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**2,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

04.06.01.03 **m2.** **PAV.TERRIZO JABRE e=10 cm.MANUAL**

Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

O01OA070	0,071	h.	Peón ordinario	15,35	1,09	
M05PN120	0,010	h.	Minicargadora neumáticos 60 CV	32,64	0,33	
M08RL010	0,020	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800	5,84	0,12	
P01DW050	0,020	m3.	Agua	1,11	0,02	
P01AJR050	0,120	m3.	Jabre granítico cribado color	47,00	5,64	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	7,20	0,22	
			Suma la partida			7,42
			Costes indirectos		3,00%	0,22

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 421 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**7,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.06.01.04 **m2.** **PAV.TERRIZO JABRE e=10 cm.MECÁNICO**

Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

O01OA070	0,010	h.	Peón ordinario	15,35	0,15	
M08NM010	0,005	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,29	
M08RT030	0,007	h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 7	40,12	0,28	
M08CA110	0,005	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,15	
P01AJR050	0,120	m3.	Jabre granítico cribado color	47,00	5,64	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	6,50	0,20	
			Suma la partida			6,71
			Costes indirectos		3,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA			**6,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

04.06.01.05 **m2.** **PAV.TERRIZO JABRE e=15 cm.MANUAL**

Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

O01OA070	0,095	h.	Peón ordinario	15,35	1,46	
M05PN120	0,010	h.	Minicargadora neumáticos 60 CV	32,64	0,33	
M08RL010	0,020	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800	5,84	0,12	
P01DW050	0,020	m3.	Agua	1,11	0,02	
P01AJR050	0,180	m3.	Jabre granítico cribado color	47,00	8,46	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	10,40	0,31	
			Suma la partida			10,70
			Costes indirectos		3,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA			**11,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

04.06.01.06 **m2.** **PAV.TERRIZO JABRE e=15 cm.MECÁNICO**

Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

O01OA070	0,010	h.	Peón ordinario	15,35	0,15	
M08NM010	0,009	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,52	
M08RT030	0,009	h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 7	40,12	0,36	
M08CA110	0,004	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,12	
P01AJR050	0,180	m3.	Jabre granítico cribado color	47,00	8,46	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	9,60	0,29	
			Suma la partida			9,90
			Costes indirectos		3,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA			**10,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

04.06.01.07 **m2.** **PAV.TERRIZO AR.GRANITO e=10 cm.MEC.**

Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, con arena granítica seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

O01OA070	0,149	h.	Peón ordinario	15,35	2,29	
M08NM010	0,007	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,40	
M08RT030	0,007	h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 7	40,12	0,28	
M08CA110	0,005	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,15	
P01AA120	0,120	m3.	Arena granítica de machaqueo 0/5 mm	20,72	2,49	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 422 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	5,60	0,17	
			Suma la partida			5,78
			Costes indirectos		3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA			**5,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.01.08 **m2.** **PAV.TERRIZO AR.GRANITO e=15 cm.MEC.**

Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con arena granítica seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

O01OA070	0,014	h.	Peón ordinario	15,35	0,21	
M08NM010	0,009	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,52	
M08RT030	0,010	h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 7	40,12	0,40	
M08CA110	0,005	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,15	
P01AA120	0,180	m3.	Arena granítica de machaqueo 0/5 mm	20,72	3,73	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	5,00	0,15	
			Suma la partida			5,16
			Costes indirectos		3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA			**5,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO 04.06.02 CONTINUOS

04.06.02.01 **m2.** **TRAT.SUPERF.SLURRY COLOR 4 kg./m2**

Recubrimiento de superficies pavimentadas peatonales de hormigón o asfalto con slurry de color, extendido a mano en capa uniforme con rastras de banda de goma, en dos capas, invirtiendo en total una media de 4 kg./m2. de producto, i/remates y limpieza, terminado.

O01OA030	0,085	h.	Oficial primera	17,62	1,50	
P08XVB210	4,000	Kg.	Slurry resinas sintet.color	1,89	7,56	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	9,10	0,27	
			Suma la partida			9,33
			Costes indirectos		3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA			**9,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

04.06.02.02 **m2.** **PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.e=15 cm.**

Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p.. de juntas.

O01OA030	0,163	h.	Oficial primera	17,62	2,87	
O01OA070	0,250	h.	Peón ordinario	15,35	3,84	
P01HA010	0,150	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	12,93	
P03AM180	1,020	m2.	Malla 30x30x6 1,446 kg/m2	1,15	1,17	
M11HR010	0,025	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	0,05	
P01CC040	0,100	Kg.	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,11	0,01	
P08XW020	1,000	Ud.	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,49	0,49	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	21,40	0,64	
			Suma la partida			22,00
			Costes indirectos		3,00%	0,66
			TOTAL PARTIDA			**22,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.06.02.03 **m2.** **PAV.HORM.DESACTIV.AR.MACHA. e=10 cm**

Pavimento continuo de hormigón, de central, fabricado con árido de machaqueo máximo 8 mm., armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3, colocado en capa uniforme de 10 cm. de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm., i/preparación de la base, ex-

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 423 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			tendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.			
O01OA030	0,190	h.	Oficial primera	17,62	3,35	
O01OA060	0,263	h.	Peón especializado	15,47	4,07	
P01HD710	0,100	m3.	Horm.H-200 ár.machaq.8 mm. cent.	101,05	10,11	
P08XVC120	0,090	Kg.	Fibra polipropileno armado horm.	14,59	1,31	
M11HR010	0,020	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	0,04	
P08XVC100	0,300	Kg.	Desactivante de fraguado	13,67	4,10	
P08XW020	1,000	Ud.	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,49	0,49	
M10AF010	0,020	h.	Sulfatadora mochila	1,25	0,03	
P08XVC110	0,300	l.	Resina acabado pavi.horm.impres.	3,27	0,98	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	24,50	0,74	
			Suma la partida			25,22
			Costes indirectos		3,00%	0,76
			TOTAL PARTIDA			**25,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.06.02.04 **m2.** **PAV.HORM.DESACTIV.AR.MACHA. e=15 cm**

Pavimento continuo de hormigón, de central, fabricado con árido de machaqueo máximo 8 mm., armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3, colocado en capa uniforme de 15 cm. de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm., i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.

O01OA030	0,193	h.	Oficial primera	17,62	3,40	
O01OA060	0,320	h.	Peón especializado	15,47	4,95	
P01HD710	0,150	m3.	Horm.H-200 ár.machaq.8 mm. cent.	101,05	15,16	
P08XVC120	0,135	Kg.	Fibra polipropileno armado horm.	14,59	1,97	
M11HR010	0,020	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	0,04	
P08XVC100	0,300	Kg.	Desactivante de fraguado	13,67	4,10	
P08XW020	1,000	Ud.	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,49	0,49	
M10AF010	0,020	h.	Sulfatadora mochila	1,25	0,03	
P08XVC110	0,300	l.	Resina acabado pavi.horm.impres.	3,27	0,98	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	31,10	0,93	
			Suma la partida			32,05
			Costes indirectos		3,00%	0,96
			TOTAL PARTIDA			**33,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

04.06.02.05 **m2.** **PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=10 cm.**

Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.

O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	17,62	4,41	
O01OA060	0,769	h.	Peón especializado	15,47	11,90	
M11HR010	0,020	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	0,04	
M11HC040	0,005	m.	Corte c/sierra disco hormig.fresco	4,45	0,02	
M10AF010	0,150	h.	Sulfatadora mochila	1,25	0,19	
P01HA010	0,105	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	9,05	
P03AM030	1,020	m2.	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,91	1,95	
P08XVC200	1,500	Kg.	Colorante endurecedor h.impreso	1,46	2,19	
P08XVC205	0,100	Kg.	Polvo desencofrante	7,63	0,76	
P07W191	0,750	m2.	Film PE transparente e=0,2 mm	0,39	0,29	
P08XVC110	0,100	l.	Resina acabado pavi.horm.impres.	3,27	0,33	
P06SI170	0,500	m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	2,95	1,48	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	32,60	0,98	
			Suma la partida			33,59
			Costes indirectos		3,00%	1,01

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 424 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**34,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

04.06.02.06 **m2.** **PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=15 cm.**

Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.

O01OA030	0,241	h.	Oficial primera	17,62	4,25	
O01OA060	0,810	h.	Peón especializado	15,47	12,53	
M11HR010	0,020	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	0,04	
M11HC040	0,005	m.	Corte c/sierra disco hormig.fresco	4,45	0,02	
M10AF010	0,150	h.	Sulfatadora mochila	1,25	0,19	
P01HA010	0,157	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	13,53	
P03AM030	1,020	m2.	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,91	1,95	
P08XVC200	1,500	Kg.	Colorante endurecedor h.impreso	1,46	2,19	
P08XVC205	0,100	Kg.	Polvo desencofrante	7,63	0,76	
P07W191	0,750	m2.	Film PE transparente e=0,2 mm	0,39	0,29	
P08XVC110	0,100	l.	Resina acabado pavi.horm.impres.	3,27	0,33	
P06SI170	0,500	m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	2,95	1,48	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	37,60	1,13	

Suma la partida		38,69
Costes indirectos.....	3,00%	1,16
TOTAL PARTIDA		**39,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.02.07 **m2.** **PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=20 cm.**

Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.

O01OA030	0,235	h.	Oficial primera	17,62	4,14	
O01OA060	0,740	h.	Peón especializado	15,47	11,45	
M11HR010	0,010	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	0,02	
M11HC040	0,005	m.	Corte c/sierra disco hormig.fresco	4,45	0,02	
M10AF010	0,100	h.	Sulfatadora mochila	1,25	0,13	
P01HA010	0,210	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	18,10	
P03AM030	1,020	m2.	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,91	1,95	
P08XVC200	1,500	Kg.	Colorante endurecedor h.impreso	1,46	2,19	
P08XVC205	0,100	Kg.	Polvo desencofrante	7,63	0,76	
P07W191	0,750	m2.	Film PE transparente e=0,2 mm	0,39	0,29	
P08XVC110	0,100	l.	Resina acabado pavi.horm.impres.	3,27	0,33	
P06SI170	0,500	m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	2,95	1,48	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	40,90	1,23	

Suma la partida		42,09
Costes indirectos.....	3,00%	1,26
TOTAL PARTIDA		**43,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.02.08 **m2** **LIMPIEZA CON HIDROLIMPIADORA Y BARNIZADO DE HORM IMPRESO**

Limpieza de pavimento continuo de hormigón impreso con máquina hidrolimpiadora y barnizado del mismo, totalmente terminado.

O01OA030	0,050	h.	Oficial primera	17,62	0,88	
O01OA070	0,082	h.	Peón ordinario	15,35	1,26	
M03MHL010	0,080	h.	Máquina hidrolimpiadora	3,45	0,28	
P08XVC110	0,100	l.	Resina acabado pavi.horm.impres.	3,27	0,33	
P06SI170	0,500	m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	2,95	1,48	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	4,20	0,13	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 425 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			4,36
			Costes indirectos		3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			**4,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.06.02.09 **m2** **PAV SEGURIDAD DE CAUCHO CONTINUO**

Pavimento de caucho continuo de seguridad de espesor según la altura crítica de los juegos instalados, y color a definir por la dirección facultativa. Compuesto por caucho reciclado (SBR), resinas alifáticas y capa final de EPDM, según dosificación del fabricante. Incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida sobre unidad totalmente terminada. Cumplirá la normativa UNE-EN 1176:2009 y UNE-EN 1177:2009.

O01OA030	0,037	h.	Oficial primera	17,62	0,65	
O01OA070	0,018	h.	Peón ordinario	15,35	0,28	
P29J040	1,000	m2	Pav continuo caucho+resinas color e=10 mm	36,57	36,57	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	37,50	1,13	
			Suma la partida			38,63
			Costes indirectos		3,00%	1,16
			TOTAL PARTIDA			**39,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.06.02.10 **m2** **SUELO-CEMENTO e=15 cm**

Suelo-cemento de espesor 15 cm, fabricado in situ, extendido, compactado y rasanteado, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación <6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1.

O01OA020	0,001	h.	Capataz	17,63	0,02	
O01OA030	0,006	h.	Oficial primera	17,62	0,11	
O01OA070	0,008	h.	Peón ordinario	15,35	0,12	
M08W010	0,002	h	Recicladora WR 2500	306,65	0,61	
M08W100	0,001	h	Mezclador WM 400	102,28	0,10	
M08NM010	0,001	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,06	
M08CA110	0,001	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,03	
M08RN050	0,001	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 17 t.	56,93	0,06	
M07W040	6,600	t	km transporte S-C	0,13	0,86	
P01AF510	0,330	t	Material p/suelo cemento IP<6	1,79	0,59	
P01CC031	0,013	t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R s/cam.fab.sac.	89,57	1,16	
M07W060	2,210	t	km transporte cemento a granel	0,12	0,27	
M08CB010	0,002	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l	43,54	0,09	
P01PL150	0,800	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,36	0,29	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	4,40	0,13	
			Suma la partida			4,50
			Costes indirectos		3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA			**4,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.06.02.11 **m2** **SUELO-CEMENTO e=20 cm**

Suelo-cemento de espesor 20 cm, fabricado en central, transporte, extendido, compactación y preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1.

O01OA020	0,003	h.	Capataz	17,63	0,05	
O01OA070	0,003	h.	Peón ordinario	15,35	0,05	
M05PN010	0,003	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,14	
M07CB020	0,003	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,12	
M03GC010	0,003	h	Planta discont.grava-c.160 t/h	95,35	0,29	
M08NM020	0,003	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	0,22	
M08RN040	0,003	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,16	
M08CA110	0,004	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,12	
M07W040	8,800	t	km transporte S-C	0,13	1,14	
P01AF510	0,440	t	Material p/suelo cemento IP<6	1,79	0,79	
P01CC030	0,016	t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel	87,09	1,39	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 426 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M07W060	2,080	t	km transporte cemento a granel	0,12	0,25	
M08CB010	0,004	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l	43,54	0,17	
P01PL150	0,800	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,36	0,29	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	5,20	0,16	
			Suma la partida			5,34
			Costes indirectos		3,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			**5,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

04.06.02.12 **m2** **SUELO-CEMENTO e=25 cm**

Suelo-cemento de espesor 25 cm, fabricado en central, transporte, extendido, compactación y preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1.

O01OA020	0,004	h.	Capataz	17,63	0,07	
O01OA070	0,004	h.	Peón ordinario	15,35	0,06	
M05PN010	0,004	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,18	
M07CB020	0,004	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,16	
M03GC010	0,004	h	Planta discont.grava-c.160 t/h	95,35	0,38	
M08NM020	0,004	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	0,29	
M08RN040	0,004	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,22	
M08CA110	0,004	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,12	
M07W040	11,000	t	km transporte S-C	0,13	1,43	
P01AF510	0,550	t	Material p/suelo cemento IP<6	1,79	0,98	
P01CC030	0,020	t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel	87,09	1,74	
M07W060	2,600	t	km transporte cemento a granel	0,12	0,31	
M08CB010	0,005	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l	43,54	0,22	
P01PL150	0,800	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,36	0,29	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	6,50	0,20	
			Suma la partida			6,65
			Costes indirectos		3,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA			**6,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.02.13 **m3** **SUELO-CEMENTO IN SITU IP<6**

Suelo-cemento fabricado in situ, incluyendo material de aportación con índice de plasticidad <6, extendido, compactado y rasanteado, excepto cemento CEM II/-V32,5R.

O01OA020	0,015	h.	Capataz	17,63	0,26	
O01OA030	0,030	h.	Oficial primera	17,62	0,53	
O01OA070	0,050	h.	Peón ordinario	15,35	0,77	
M08W010	0,009	h	Recicladora WR 2500	306,65	2,76	
M08W100	0,009	h	Mezclador WM 400	102,28	0,92	
M08NM010	0,009	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,52	
M08CA110	0,009	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,27	
M08RN050	0,010	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 17 t.	56,93	0,57	
M07W040	35,000	t	km transporte S-C	0,13	4,55	
P01AF510	2,200	t	Material p/suelo cemento IP<6	1,79	3,94	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	15,10	0,45	
			Suma la partida			15,54
			Costes indirectos		3,00%	0,47
			TOTAL PARTIDA			**16,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

04.06.02.14 **m3** **SUELO-CEMENTO IP<6**

Suelo-cemento fabricado en central, transporte, extendido, compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, excepto cemento CEM II/A-V 32,5R.

O01OA020	0,019	h.	Capataz	17,63	0,33	
O01OA070	0,019	h.	Peón ordinario	15,35	0,29	
M05PN010	0,019	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,87	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 427 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M07CB020	0,019	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,76	
M03GC010	0,019	h	Planta discont.grava-c.160 t/h	95,35	1,81	
M08NM020	0,019	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	1,39	
M08RN040	0,019	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	1,03	
M08CA110	0,019	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,57	
M07W040	39,000	t	km transporte S-C	0,13	5,07	
P01AF510	2,200	t	Material p/suelo cemento IP<6	1,79	3,94	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	16,10	0,48	
			Suma la partida			16,54
			Costes indirectos		3,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA			**17,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 04.06.03 DE ADOQUÍN

03.02.03.01 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 20x10x8**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

O01OA090	0,235	h.	Cuadrilla A	41,36	9,72	
M08RB010	0,095	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,29	
P01AA020	0,040	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,67	
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66	
P08XVA010	1,000	m2.	Adoquín horm.recto gris 20x10x8	9,88	9,88	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	21,20	0,64	
			Suma la partida			21,86
			Costes indirectos		3,00%	0,66
			TOTAL PARTIDA			**22,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.02.03.02 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 24x12x7**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 24x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

O01OA090	0,206	h.	Cuadrilla A	41,36	8,52	
M08RB010	0,100	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,31	
P01AA020	0,040	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,67	
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66	
P08XVA020	1,000	m2.	Adoquín horm.recto gris 24x12x7	9,18	9,18	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	19,30	0,58	
			Suma la partida			19,92
			Costes indirectos		3,00%	0,60
			TOTAL PARTIDA			**20,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.02.03.03 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 12x12x7**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 12x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

O01OA090	0,283	h.	Cuadrilla A	41,36	11,70	
M08RB010	0,108	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,33	
P01AA020	0,040	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,67	
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66	
P08XVA030	1,000	m2.	Adoquín horm.recto gris 12x12x7	9,60	9,60	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	23,00	0,69	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 428 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			23,65
			Costes indirectos		3,00%	0,71
			TOTAL PARTIDA			**24,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.02.03.04 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 12x6x7**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 12x6x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

O01OA090	0,303	h.	Cuadrilla A	41,36	12,53
M08RB010	0,097	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,30
P01AA020	0,040	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,67
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66
P08XVA040	1,000	m2.	Adoquín horm.recto gris 12x6x7	9,98	9,98
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	24,10	0,72
			Suma la partida		24,86
			Costes indirectos	3,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA		**25,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

03.02.03.05 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO ABUJAR.20x10x8**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

O01OA090	0,233	h.	Cuadrilla A	41,36	9,64
M08RB010	0,095	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,29
P01AA020	0,040	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,67
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66
P08XVA010	1,000	m2.	Adoquín horm.recto gris 20x10x8	9,88	9,88
P08XVA150	1,000	m2.	Suplem.textura abujard.adoq.horm	2,77	2,77
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	23,90	0,72
			Suma la partida		24,63
			Costes indirectos	3,00%	0,74
			TOTAL PARTIDA		**25,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.06.03.06 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO ABUJAR.24x12x7**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 24x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

O01OA090	0,233	h.	Cuadrilla A	41,36	9,64
M08RB010	0,100	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,31
P01AA020	0,040	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,67
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66
P08XVA020	1,000	m2.	Adoquín horm.recto gris 24x12x7	9,18	9,18
P08XVA150	1,000	m2.	Suplem.textura abujard.adoq.horm	2,77	2,77
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	23,20	0,70
			Suma la partida		23,93
			Costes indirectos	3,00%	0,72
			TOTAL PARTIDA		**24,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 429 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.06.03.07		**m2.**	**PAV.ADOQ.HORM. RECTO ABUJAR.12x12x7**			
			Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 12x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.			
O01OA090	0,282	h.	Cuadrilla A	41,36	11,66	
M08RB010	0,092	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,28	
P01AA020	0,040	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,67	
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66	
P08XVA030	1,000	m2.	Adoquín horm.recto gris 12x12x7	9,60	9,60	
P08XVA150	1,000	m2.	Suplem.textura abujard.adoq.horm	2,77	2,77	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	25,60	0,77	
			Suma la partida			26,41
			Costes indirectos		3,00%	0,79
			TOTAL PARTIDA			**27,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

04.06.03.08		**m2.**	**PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 10x10x10**			
			Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 10x10x10 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.			
O01OB070	0,329	h.	Oficial cantero	17,25	5,68	
O01OB080	0,328	h.	Ayudante cantero	16,38	5,37	
O01OA070	0,210	h.	Peón ordinario	15,35	3,22	
A02A080	0,100	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	7,28	
P01DW050	0,020	m3.	Agua	1,11	0,02	
P08XVA300	1,000	m2.	Adoquín granito 10x10x10 cm	22,29	22,29	
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	44,50	1,34	
			Suma la partida			45,86
			Costes indirectos		3,00%	1,38
			TOTAL PARTIDA			**47,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

04.06.03.09		**m2.**	**PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 20x10x10**			
			Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x10x10 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.			
O01OB070	0,277	h.	Oficial cantero	17,25	4,78	
O01OB080	0,275	h.	Ayudante cantero	16,38	4,50	
O01OA070	0,221	h.	Peón ordinario	15,35	3,39	
A02A080	0,100	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	7,28	
P01DW050	0,020	m3.	Agua	1,11	0,02	
P08XVA305	1,000	m2.	Adoquín granito gris 20x10x10	21,22	21,22	
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	41,90	1,26	
			Suma la partida			43,11
			Costes indirectos		3,00%	1,29
			TOTAL PARTIDA			**44,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

04.06.03.10		**m2.**	**PAV.ADO.GRANITO GRIS SIERRA 10x10x8**			
			Pavimento de adoquines de granito gris, corte de sierra, de 10x10x8 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.			
O01OB070	0,330	h.	Oficial cantero	17,25	5,69	
O01OB080	0,330	h.	Ayudante cantero	16,38	5,41	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 430 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA070	0,210	h.	Peón ordinario	15,35	3,22	
A02A080	0,100	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	7,28	
P01DW050	0,020	m3.	Agua	1,11	0,02	
P08XVA310	1,000	m2.	Adoq.grani.gris sierra 10x10x8	20,70	20,70	
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	43,00	1,29	
			Suma la partida			44,27
			Costes indirectos		3,00%	1,33
			TOTAL PARTIDA			**45,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

04.06.03.11 **m2.** **PAV.ADO.GRANITO GRIS SIERRA 20x10x8**

Pavimento de adoquines de granito gris, corte de sierra, de 20x10x8 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.

O01OB070	0,280	h.	Oficial cantero	17,25	4,83	
O01OB080	0,280	h.	Ayudante cantero	16,38	4,59	
O01OA070	0,217	h.	Peón ordinario	15,35	3,33	
A02A080	0,100	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	7,28	
P01DW050	0,020	m3.	Agua	1,11	0,02	
P08XVA315	1,000	m2.	Adoq.grani.gris sierra 20x10x8	17,95	17,95	
P01AA950	2,000	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	38,70	1,16	
			Suma la partida			39,82
			Costes indirectos		3,00%	1,19
			TOTAL PARTIDA			**41,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 431 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 04.06.04 BALDOSAS						
04.06.04.01		**m2.**	**PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20**			
			Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,377	h.	Cuadrilla A	41,36	15,59	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,030	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,18	
P08XVH025	1,000	m2.	Loseta 4 past.cem.gris 20x20 cm	5,11	5,11	
A01L030	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5	67,93	0,07	
P08XW015	1,000	Ud.	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	31,50	0,95	
			Suma la partida			32,44
			Costes indirectos		3,00%	0,97
			TOTAL PARTIDA			**33,41**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
04.06.04.02		**m2.**	**PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.PIZA.20x20**			
			Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color pizarra de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,376	h.	Cuadrilla A	41,36	15,55	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,030	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,18	
P08XVH030	1,005	m2.	Loseta 4 past.piza.gris 20x20 cm	5,55	5,58	
A01L030	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5	67,93	0,07	
P08XW015	1,000	Ud.	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	31,90	0,96	
			Suma la partida			32,88
			Costes indirectos		3,00%	0,99
			TOTAL PARTIDA			**33,87**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
04.06.04.03		**m2.**	**PAV.LOSETA CEM.36 PASTILLAS COLOR 3**			
			Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos cuadrados tipo pastillas, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,394	h.	Cuadrilla A	41,36	16,30	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,030	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,18	
P08XVH085	1,000	m2.	Loseta 36 pastillas rojo pulido 30x	8,59	8,59	
A01L030	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5	67,93	0,07	
P08XW015	1,000	Ud.	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	35,70	1,07	
			Suma la partida			36,75
			Costes indirectos		3,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA			**37,85**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
04.06.04.04		**m2.**	**PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.20x20x5**			
			Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 20x20x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,364	h.	Cuadrilla A	41,36	15,06	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,030	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,18	
P08XVH145	1,001	m2.	Baldosa cemen.reliev.20x20x5cm	22,33	22,35	
A01L030	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5	67,93	0,07	
P08XW015	1,050	Ud.	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,24	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	48,20	1,45	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 432 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			49,66
			Costes indirectos		3,00%	1,49
			TOTAL PARTIDA			**51,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

04.06.04.05 **m2.** **PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5**

Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

O01OA090	0,403	h.	Cuadrilla A	41,36	16,67	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,030	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,18	
P08XVH155	1,002	m2.	Baldosa cemen.reliev.40x40x5cm	21,54	21,58	
A01L030	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5	67,93	0,07	
P08XW015	1,000	Ud.	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	49,00	1,47	
			Suma la partida			50,51
			Costes indirectos		3,00%	1,52
			TOTAL PARTIDA			**52,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

04.06.04.06 **m2.** **PAV.BALDOSA CEM.IMIT.PIEDRA 40x40**

Pavimento de baldosa hidráulica de cemento textura pétrea, en color, alta resistencia, de 40x40 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

O01OA090	0,405	h.	Cuadrilla A	41,36	16,75	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,030	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,18	
P08XVH185	1,001	m2.	Baldosa ceme.imit.piedra 40x40cm	20,16	20,18	
A01L030	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5	67,93	0,07	
P08XW015	1,000	Ud.	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	47,70	1,43	
			Suma la partida			49,15
			Costes indirectos		3,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA			**50,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.06.04.07 **m2.** **PAV.BALDOSA CEM.IMIT.PIEDRA 60x60**

Pavimento de baldosa hidráulica de cemento textura pétrea, en color, alta resistencia, de 60x60 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

O01OA090	0,461	h.	Cuadrilla A	41,36	19,07	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,030	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,18	
P08XVH190	1,000	m2.	Baldosa ceme.imit.piedra 60x60cm	23,70	23,70	
A01L030	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5	67,93	0,07	
P08XW015	1,000	Ud.	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	53,60	1,61	
			Suma la partida			55,17
			Costes indirectos		3,00%	1,66
			TOTAL PARTIDA			**56,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.06.04.08 **m2** **PAV.BALDOSA GRANALLADA IMIT.PIEDRA 40x60**

Pavimento de baldosa hidráulica de cemento textura pétrea, en color, alta resistencia, de 40x40 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, en-

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 433 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			lechado y limpieza.			
O01OA090	0,405	h.	Cuadrilla A	41,36	16,75	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,030	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,18	
P08XVH186	1,001	m2.	Baldosa ceme.imit.piedra 40x60cm	20,16	20,18	
A01L030	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5	67,93	0,07	
P08XW015	1,000	Ud.	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	47,70	1,43	
			Suma la partida			49,15
			Costes indirectos		3,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA			**50,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO 04.06.05 LOSAS

04.06.05.01 **m2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=7 cm**

Suministro y colocación de losa de cantería de granito de 7 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.

A05M010	0,050	m3	Horm. HM-20/B/20/I - Hormigones en ac. y peaton.	99,76	4,99	
A07M035	0,100	m3	Mortero Cemento M-40	108,85	10,89	
P08XVP090	1,020	m2	Losa granito 7 cm.	62,34	63,59	
P01FJ080	0,100	kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,25	0,03	
P08PW010	1,000	m2	Abujardado	7,00	7,00	
O01OA030	0,910	h.	Oficial primera	17,62	16,03	
O01OA060	1,012	h.	Peón especializado	15,47	15,66	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	118,20	3,55	
			Suma la partida			121,74
			Costes indirectos		3,00%	3,65
			TOTAL PARTIDA			**125,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.06.05.02 **m2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=10 cm**

Suministro y colocación de losa de cantería de granito de 10 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.

A05M010	0,050	m3	Horm. HM-20/B/20/I - Hormigones en ac. y peaton.	99,76	4,99	
A07M035	0,100	m3	Mortero Cemento M-40	108,85	10,89	
P01FJ080	0,100	kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,25	0,03	
P03.02.05.02.	1,000	m2	Losa granito 10 cm.	65,88	65,88	
P08PW010	1,000	m2	Abujardado	7,00	7,00	
O01OA030	0,900	h.	Oficial primera	17,62	15,86	
O01OA060	1,019	h.	Peón especializado	15,47	15,76	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	120,40	3,61	
			Suma la partida			124,02
			Costes indirectos		3,00%	3,72
			TOTAL PARTIDA			**127,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.06.05.03 **m2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=15 cm**

Suministro y colocación de losa de cantería de granito de 15 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.

A05M010	0,050	m3	Horm. HM-20/B/20/I - Hormigones en ac. y peaton.	99,76	4,99	
A07M035	0,100	m3	Mortero Cemento M-40	108,85	10,89	
P08XVP111	1,050	m2	Losa granito 15 cm	72,23	75,84	
P01FJ080	0,100	kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,25	0,03	
P08PW010	1,000	m2	Abujardado	7,00	7,00	
O01OA030	0,885	h.	Oficial primera	17,62	15,59	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 434 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA060	1,002	h.	Peón especializado	15,47	15,50	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	129,80	3,89	
			Suma la partida			133,73
			Costes indirectos		3,00%	4,01
			TOTAL PARTIDA			**137,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.06.05.04		**m2**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=30 cm**			
			Suministro y colocación de losa de cantería en granito de 30 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.			
A05M010	0,050	m3	Horm. HM-20/B/20/I - Hormigones en ac. y peaton.	99,76	4,99	
A07M035	0,100	m3	Mortero Cemento M-40	108,85	10,89	
P08XVP112	1,100	m2	Losa granito 30 cm	172,26	189,49	
P01FJ080	0,100	kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,25	0,03	
P08PW010	1,000	m2	Abujardado	7,00	7,00	
O01OA030	1,500	h.	Oficial primera	17,62	26,43	
O01OA060	2,577	h.	Peón especializado	15,47	39,87	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	278,70	8,36	
			Suma la partida			287,06
			Costes indirectos		3,00%	8,61
			TOTAL PARTIDA			**295,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.06.05.05		**m2**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE CANTERÍA NEGRA PODOTÁCTIL**			
			Suministro y colocación de losa de cantería en granito de negro podotáctil, con cinco caras aserradas y la superior labrada con tacos, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.			
O01OA030	1,500	h.	Oficial primera	17,62	26,43	
O01OA060	2,570	h.	Peón especializado	15,47	39,76	
A05M010	0,050	m3	Horm. HM-20/B/20/I - Hormigones en ac. y peaton.	99,76	4,99	
P03.02.05.05.	1,000	m2	Losa granito negro podotáctil	245,69	245,69	
A07M035	0,100	m3	Mortero Cemento M-40	108,85	10,89	
P01FJ080	0,100	kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,25	0,03	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	327,80	9,83	
			Suma la partida			337,62
			Costes indirectos		3,00%	10,13
			TOTAL PARTIDA			**347,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.05.06		**m2**	**COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO EXISTENTE**			
			Colocación de losa de granito existente en su antiguo lugar o uno nuevo, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.			
A05M010	0,100	m3	Horm. HM-20/B/20/I - Hormigones en ac. y peaton.	99,76	9,98	
A07M035	0,150	m3	Mortero Cemento M-40	108,85	16,33	
P01FJ080	0,150	kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,25	0,04	
O01OA030	1,200	h.	Oficial primera	17,62	21,14	
O01OA060	1,551	h.	Peón especializado	15,47	23,99	
%CDC.04.0	4,000	%	Costes Directos Complementarios [4%]	71,50	2,86	
			Suma la partida			74,34
			Costes indirectos		3,00%	2,23
			TOTAL PARTIDA			**76,57**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 435 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
04.06.05.07		**m2.**	**PAV.PIZARRA IRREGULAR 1-2 cm.**			
			Pavimento de losas irregulares de pizarra de 1-2 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.			
O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	41,36	4,14	
O01OB070	0,365	h.	Oficial cantero	17,25	6,30	
O01OB080	0,360	h.	Ayudante cantero	16,38	5,90	
O01OA070	0,200	h.	Peón ordinario	15,35	3,07	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,040	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,91	
P08XVP290	1,050	m2.	Losa pizarra irregular 1-2 cm.	9,96	10,46	
A01L020	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41	0,07	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	41,20	1,24	
			Suma la partida			42,40
			Costes indirectos		3,00%	1,27
			TOTAL PARTIDA			**43,67**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
04.06.05.08		**m2.**	**PAV.PIZARRA IRREGULAR 3-4 cm.**			
			Pavimento de losas irregulares de pizarra de 3-4 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.			
O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	41,36	4,14	
O01OB070	0,420	h.	Oficial cantero	17,25	7,25	
O01OB080	0,420	h.	Ayudante cantero	16,38	6,88	
O01OA070	0,150	h.	Peón ordinario	15,35	2,30	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,040	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,91	
P08XVP295	1,052	m2.	Losa pizarra irregular 3-4 cm.	24,50	25,77	
A01L020	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41	0,07	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	57,60	1,73	
			Suma la partida			59,36
			Costes indirectos		3,00%	1,78
			TOTAL PARTIDA			**61,14**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
04.06.05.09		**m2.**	**PAV.PIZARRA 30x30x1-2 cm. 1ª**			
			Pavimento de losas rectangulares de pizarra, 1ª clase, de 30x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.			
O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	41,36	4,14	
O01OB070	0,421	h.	Oficial cantero	17,25	7,26	
O01OB080	0,421	h.	Ayudante cantero	16,38	6,90	
O01OA070	0,149	h.	Peón ordinario	15,35	2,29	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,040	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,91	
P08XVP310	1,000	m2.	Losa pizarra 30x30x1-2 cm. 1ª	26,27	26,27	
A01L020	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41	0,07	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	58,20	1,75	
			Suma la partida			59,90
			Costes indirectos		3,00%	1,80
			TOTAL PARTIDA			**61,70**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
04.06.05.10		**m2.**	**PAV.PIZARRA 30x30x1-2 cm. RÚST.**			
			Pavimento de losas rectangulares de pizarra clase rústica, de 30x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y lim-			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 436 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			pieza, terminado.			
O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	41,36	4,14	
O01OB070	0,430	h.	Oficial cantero	17,25	7,42	
O01OB080	0,430	h.	Ayudante cantero	16,38	7,04	
O01OA070	0,150	h.	Peón ordinario	15,35	2,30	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,040	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,91	
P08XVP315	1,000	m2.	Losa pizarra 30x30x1-2 cm.rústic	15,49	15,49	
A01L020	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41	0,07	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	47,70	1,43	
			Suma la partida			49,11
			Costes indirectos		3,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA			**50,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.06.05.11 **m2.** **PAV.PIZARRA 60x30x1-2 cm. 1ª**

Pavimento de losas rectangulares de pizarra, 1ª clase, de 60x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.

O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	41,36	4,14	
O01OB070	0,450	h.	Oficial cantero	17,25	7,76	
O01OB080	0,450	h.	Ayudante cantero	16,38	7,37	
O01OA070	0,193	h.	Peón ordinario	15,35	2,96	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,040	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,91	
P08XVP320	1,000	m2.	Losa pizarra 60x30x1-2 cm.1ª	26,27	26,27	
A01L020	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41	0,07	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	59,80	1,79	
			Suma la partida			61,58
			Costes indirectos		3,00%	1,85
			TOTAL PARTIDA			**63,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.06.05.12 **m2.** **PAV.PIZARRA 60x30x1-2 cm.RÚST.**

Pavimento de losas rectangulares de pizarra, clase rústica, de 60x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.

O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	41,36	4,14	
O01OB070	0,358	h.	Oficial cantero	17,25	6,18	
O01OB080	0,359	h.	Ayudante cantero	16,38	5,88	
O01OA070	0,200	h.	Peón ordinario	15,35	3,07	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,040	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,91	
P08XVP325	1,000	m2.	Losa pizarra 60x30x1-2 cm.rúst.	15,49	15,49	
A01L020	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41	0,07	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	46,10	1,38	
			Suma la partida			47,43
			Costes indirectos		3,00%	1,42
			TOTAL PARTIDA			**48,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.05.13 **m2.** **PAV.CUARCITA IRREG.1-2 cm.**

Pavimento de losas irregulares de cuarcita de 1-2 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.

O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	41,36	4,14	
O01OB070	0,320	h.	Oficial cantero	17,25	5,52	
O01OB080	0,320	h.	Ayudante cantero	16,38	5,24	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 437 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA070	0,177	h.	Peón ordinario	15,35	2,72	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,040	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,91	
P08XVP430	1,000	m2.	Losa cuarcita irreg.1-2 cm.	16,23	16,23	
A01L020	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41	0,07	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	45,10	1,35	
			Suma la partida			46,49
			Costes indirectos		3,00%	1,39
			TOTAL PARTIDA			**47,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.06.05.14 **m2.** **PAV.CUARCITA IRREG.3-4 cm.**
Pavimento de losas irregulares de cuarcita de 3-4 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.

O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	41,36	4,14	
O01OB070	0,320	h.	Oficial cantero	17,25	5,52	
O01OB080	0,320	h.	Ayudante cantero	16,38	5,24	
O01OA070	0,169	h.	Peón ordinario	15,35	2,59	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
A02A080	0,040	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,91	
P08XVP435	1,000	m2.	Losa cuarcita irreg.3-4 cm.	20,66	20,66	
A01L020	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41	0,07	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	49,40	1,48	
			Suma la partida			50,92
			Costes indirectos		3,00%	1,53
			TOTAL PARTIDA			**52,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.05.15 **m2** **COLOCACIÓN PAVIMENTO DE PIZARRA**
Colocación de pavimento de pizarra existente en su antiguo lugar o uno nuevo, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado con lechada de cemento.

A05M010	0,031	m3	Horm. HM-20/B/20/I - Hormigones en ac. y peaton.	99,76	3,09	
A07M035	0,002	m3	Mortero Cemento M-40	108,85	0,22	
A01L020	0,001	m3.	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5	74,41	0,07	
O01OA030	0,350	h.	Oficial primera	17,62	6,17	
O01OA060	0,216	h.	Peón especializado	15,47	3,34	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	12,90	0,39	
			Suma la partida			13,28
			Costes indirectos		3,00%	0,40
			TOTAL PARTIDA			**13,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO 04.06.06 AUXILIARES

04.06.06.01 **m2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MALLA 15X15X6 2,870 kg/m2**
Suministro y colocación de mallazo de acero en redondos de 6mm de diametro y cuadricula 150x150mm 2,870 kg/m2

O01OA060	0,009	h.	Peón especializado	15,47	0,14	
M07CG010	0,007	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	0,35	
P03AM030	1,023	m2.	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,91	1,95	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	2,40	0,07	
			Suma la partida			2,51
			Costes indirectos		3,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA			**2,59**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 438 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
04.06.06.02		**m2**	**IMPERMEABLILIZACIÓN LÍQUIDA POLIUREA-BITUMEN**			
			Aplicación de una capa de membrana líquida de poliurea-bitumen, producto bicomponente de rápido curado que forma una membrana continua y elástica con gran adherencia a cualquier superficie, incluso lámina geotextil de protección y protección de juntas.			
O01OA030	0,140	h.	Oficial primera	17,62	2,47	
O01OA070	0,130	h.	Peón ordinario	15,35	2,00	
P03.02.06.02.	0,501	kg	Impermeabilización líquida poliurea-bitumen	7,54	3,78	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	8,30	0,25	
			Suma la partida			8,50
			Costes indirectos		3,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA			**8,76**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 439 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SANEAMIENTO						
SUBCAPÍTULO 05.01 ACOMETIDAS Y CANALIZACIONES						
05.01.01		**Ud.**	**ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=200**			
			Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón machihembrado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	2,300	h.	Oficial segunda	16,62	38,23	
O01OA060	2,286	h.	Peón especializado	15,47	35,36	
M06CP010	2,200	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.1	14,64	32,21	
M06MI010	1,040	h.	Martillo manual picador neumático 9	3,01	3,13	
M11HC050	16,000	m.	Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,32	117,12	
E02ES050	7,200	m3.	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	21,87	157,46	
P02THM020	8,000	m.	Tubo HM j.machihembrada D=200mm	5,06	40,48	
E02SZ070	5,280	m3.	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,93	73,55	
P01HM020	0,720	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	59,84	
P01MC040	0,004	m3.	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/C	65,85	0,26	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	557,60	16,73	
			Suma la partida			574,37
			Costes indirectos		3,00%	17,23
			TOTAL PARTIDA			**591,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

05.01.02		**Ud.**	**ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=16**			
			Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 16 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	1,500	h.	Oficial segunda	16,62	24,93	
O01OA060	1,500	h.	Peón especializado	15,47	23,21	
M06CP010	1,000	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.1	14,64	14,64	
M06MI010	1,023	h.	Martillo manual picador neumático 9	3,01	3,08	
M11HC050	16,000	m.	Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,32	117,12	
E02ES050	7,200	m3.	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	21,87	157,46	
P02TVC015	8,000	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN6 D=	7,28	58,24	
E02SZ070	5,280	m3.	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,93	73,55	
P01HM020	0,720	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	59,84	
P01MC040	0,004	m3.	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/C	65,85	0,26	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	532,30	15,97	
			Suma la partida			548,30
			Costes indirectos		3,00%	16,45
			TOTAL PARTIDA			**564,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.01.03		**Ud.**	**ACOMETIDA DE BAJANTE EXISTENTE A SUMIDERO O POZO INCLUSO ARQUETA**			
			Acometida de bajante existente a sumidero o pozo, con tubería de PVC de diámetro 90-160mm, totalmente terminada.			
O01OA040	1,000	h.	Oficial segunda	16,62	16,62	
O01OA060	1,243	h.	Peón especializado	15,47	19,23	
M06CP010	1,000	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.1	14,64	14,64	
M06MI010	1,010	h.	Martillo manual picador neumático 9	3,01	3,04	
05.05.01	10,000	m.	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 160	14,24	142,40	
05.02.02	1,000	Ud.	ARQUETA A PIE DE BAJANTE PLUVIALES DIAM. 20 CM Y CONEXIÓN BAJANT	64,21	64,21	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	260,10	7,80	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 440 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			267,94
			Costes indirectos		3,00%	8,04
			TOTAL PARTIDA			**275,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.01.04 **Ud.** **CANALIZACIÓN BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES, INCLUSO ARQUETA A PIE**

Canalización de bajante de aguas pluviales a bordillos, incluso arqueta a pie de bajante , de hormigón en masa, fundida "in situ", circular de 20 cm de diámetro tipo Ayto de La Coruña y tubo de PVC de 110 mm, color teja SN-4.

O01OA040	0,917	h.	Oficial segunda	16,62	15,24	
O01OA060	1,040	h.	Peón especializado	15,47	16,09	
M06CP010	0,500	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.1	14,64	7,32	
M06MI010	0,509	h.	Martillo manual picador neumático 9	3,01	1,53	
P02TVO080	5,000	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 DN=110mm.	4,45	22,25	
05.02.02	1,000	Ud.	ARQUETA A PIE DE BAJANTE PLUVIALES DIAM. 20 CM Y CONEXIÓN BAJANT	64,21	64,21	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	126,60	3,80	
			Suma la partida			130,44
			Costes indirectos		3,00%	3,91
			TOTAL PARTIDA			**134,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.02 ARQUETAS

05.02.01 **Ud.** **ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 30x30x30**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30x30 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

O01OA030	0,400	h.	Oficial primera	17,62	7,05	
O01OA060	0,998	h.	Peón especializado	15,47	15,44	
M05EN020	0,100	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	4,83	
P01HM020	0,016	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	1,33	
P02EAH010	1,000	Ud.	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 30x30	21,79	21,79	
P02EAT080	1,000	Ud.	Tapa/marco cuadrada HM 30x30cm	9,38	9,38	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	59,80	1,79	
			Suma la partida			61,61
			Costes indirectos		3,00%	1,85
			TOTAL PARTIDA			**63,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.02.02 **Ud.** **ARQUETA A PIE DE BAJANTE PLUVIALES DIAM. 20 CM Y CONEXIÓN BAJANT**

Arqueta a pie de bajante de pluviales, de hormigón en masa, fundida "in situ", circular de 20cm de diámetro ripo Ayto de La Coruña i/ conexión de bajante a la misma.

O01OA030	0,901	h.	Oficial primera	17,62	15,88	
O01OA060	1,192	h.	Peón especializado	15,47	18,44	
M05EN020	0,150	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	7,25	
P01HM020	0,020	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	1,66	
P04.02.02.01	1,000	Ud	Tapa/marco circular D=20 cm. Modelo Ayto	14,12	14,12	
P01DW090	3,990	Ud.	Pequeño material	1,25	4,99	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	62,30	1,87	
			Suma la partida			64,21
			Costes indirectos		3,00%	1,93
			TOTAL PARTIDA			**66,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 441 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.03 POZOS						
05.03.01		**Ud.**	**POZO HM M-H IN SITU D=100cm. h=2,00**			
			Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.			
O01OA030	5,200	h.	Oficial primera	17,62	91,62	
O01OA060	2,025	h.	Peón especializado	15,47	31,33	
M05EN020	2,250	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	108,68	
P01HA020	0,385	m3.	Hormigón HA-25/P/40/I central	86,21	33,19	
P03AM070	1,539	m2.	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	1,69	
P01HM020	1,508	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	125,33	
M13EF250	0,080	m.	Encof. met. anillo pozo D=100 cm	849,32	67,95	
M13EF200	0,050	Ud.	Enco. met. cono pozo (100/60-40)	336,53	16,83	
P02EPW010	6,000	Ud.	Pates PP 30x25	6,48	38,88	
P02EPT020	1,000	Ud.	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.	54,54	54,54	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	570,00	17,10	
			Suma la partida			587,14
			Costes indirectos		3,00%	17,61
			TOTAL PARTIDA			**604,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.03.02		**Ud.**	**POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,00 m.**			
			Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.			
O01OA030	2,504	h.	Oficial primera	17,62	44,12	
O01OA060	1,460	h.	Peón especializado	15,47	22,59	
M07CG010	0,601	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	30,01	
P01HA020	0,265	m3.	Hormigón HA-25/P/40/I central	86,21	22,85	
P03AM070	0,780	m2.	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	0,86	
A02A050	0,001	m3.	MORTERO CEMENTO M-15	84,66	0,08	
P02EPH070	1,000	Ud.	Anillo pozo mach.circ.HM h=1,25m D=	46,54	46,54	
P02EPH100	1,000	Ud.	Cono mach.circ.HM h=0,6m D=600/800	43,36	43,36	
P02EPW010	7,000	Ud.	Pates PP 30x25	6,48	45,36	
P02EPT020	1,000	Ud.	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.	54,54	54,54	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	310,30	9,31	
			Suma la partida			319,62
			Costes indirectos		3,00%	9,59
			TOTAL PARTIDA			**329,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

05.03.03		**m.**	**INCR. PROF.POZO HM M-H D=100cm.**			
			Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.			
O01OA030	1,750	h.	Oficial primera	17,62	30,84	
O01OA060	0,779	h.	Peón especializado	15,47	12,05	
M05EN020	0,800	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	38,64	
P01HM020	0,754	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	62,66	
M13EF250	0,050	m.	Encof. met. anillo pozo D=100 cm	849,32	42,47	
P02EPW010	3,000	Ud.	Pates PP 30x25	6,48	19,44	
P02EPT020	1,000	Ud.	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.	54,54	54,54	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	260,60	7,82	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 442 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida.....			268,46
			Costes indirectos.....		3,00%	8,05
			TOTAL PARTIDA			**276,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 443 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.04 SUMIDEROS, IMBORNALES Y REJILLAS						
05.04.01		**Ud.**	**IMBORNAL HM IN SITU**			
			Imbornal de hormigón en masa HM-20 de 60x35x60 cm. de medidas interiores con solera y paredes de 10 cm. de espesor, encofrado interiormente y con codo de PVC de 160 mm. de diámetro para formación de sifón.			
O01OA030	1,800	h.	Oficial primera	17,62	31,72	
O01OA060	1,143	h.	Peón especializado	15,47	17,68	
P01HM020	0,183	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	15,21	
P02CVC100	1,000	Ud.	Codo M-H PVC j.elást. 87,5º D=160mm	15,73	15,73	
M13EF410	0,050	Ud.	Encofrado met. imbornal 60x35x60	305,77	15,29	
P02ECF120	1,000	Ud.	Rejilla plana fundición 50x50x3,5	51,44	51,44	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	147,10	4,41	
			Suma la partida			151,48
			Costes indirectos		3,00%	4,54
			TOTAL PARTIDA			**156,02**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS						
05.04.02		**m.**	**SUMID.LONG.CALZA.FABRI.FUND.a=30cm**			
			Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 30 cm. de ancho y 40 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral. Incluso recibido a tubo de saneamiento.			
O01OA030	2,680	h.	Oficial primera	17,62	47,22	
O01OA070	1,307	h.	Peón ordinario	15,35	20,06	
A03H050	0,050	m3.	HORM. DOSIF. 250 kg /CEMENTO Tmáx.2	69,29	3,46	
P01LT020	0,040	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7	104,17	4,17	
A02A080	0,040	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	2,91	
A02A050	0,016	m3.	MORTERO CEMENTO M-15	84,66	1,35	
P02ECF040	1,330	Ud.	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=75	29,42	39,13	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	118,30	3,55	
			Suma la partida			121,85
			Costes indirectos		3,00%	3,66
			TOTAL PARTIDA			**125,51**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
05.04.03		**Ud.**	**SUMIDERO CALZADA FUND.70x35x50cm**			
			Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores70x35 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de hormigón H-20 de 15 cm de espesor, i/rejilla de fundición de70x35x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.			
O01OA030	2,139	h.	Oficial primera	17,62	37,69	
O01OA070	2,350	h.	Peón ordinario	15,35	36,07	
A03H050	0,092	m3.	HORM. DOSIF. 250 kg /CEMENTO Tmáx.2	69,29	6,37	
P01LT020	0,060	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7	104,17	6,25	
A02A080	0,055	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	4,01	
A02A050	0,018	m3.	MORTERO CEMENTO M-15	84,66	1,52	
P02EDW090	1,000	Ud.	Rejilla/Marco FD D=500x400x50	60,60	60,60	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	152,50	4,58	
			Suma la partida			157,09
			Costes indirectos		3,00%	4,71
			TOTAL PARTIDA			**161,80**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
05.04.04		**m.**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REJILLA FUNDICIÓN 15 cm SOBRE CANALETA**			
			Suministro y colocación de rejilla de fundición de ancho 15cm sobre canaleta prefabricada de polímero asentada con mortero de cemento, incluso piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta.			
O01OA030	0,090	h.	Oficial primera	17,62	1,59	
O01OA060	0,109	h.	Peón especializado	15,47	1,69	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 444 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P02ECH070	1,000	Ud	Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.fund.	72,74	72,74	
A05M011	0,150	m3	Horm. HM-20/B/20/I - Registros instalaciones	95,82	14,37	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	90,40	2,71	
			Suma la partida			93,10
			Costes indirectos		3,00%	2,79
			TOTAL PARTIDA			**95,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.04.05 **m.** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REJILLA FUNCIÓN 20cm SOBRE CANALETA**

Suministro y colocación de rejilla de fundición de ancho 20cm sobre canaleta prefabricada de polímero asentada con mortero de cemento, incluso piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta y cerco de fundición.

O01OA030	0,100	h.	Oficial primera	17,62	1,76	
O01OA060	0,152	h.	Peón especializado	15,47	2,35	
P02ECH080	1,000	Ud	Canaleta H.polim.200x1000x135 rej.fund.	84,21	84,21	
A05M011	0,180	m3	Horm. HM-20/B/20/I - Registros instalaciones	95,82	17,25	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	105,60	3,17	
			Suma la partida			108,74
			Costes indirectos		3,00%	3,26
			TOTAL PARTIDA			**112,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS

05.04.06 **Ud.** **SUSTITUCIÓN REJILLA/MARCO FD D=500x400x50**

Suministro y colocación de rejilla en sumidero de calzada de dimensiones 500x400x50 mm.

O01OA060	0,010	h.	Peón especializado	15,47	0,15	
P02EDW090	1,000	Ud.	Rejilla/Marco FD D=500x400x50	60,60	60,60	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	60,80	1,82	
			Suma la partida			62,57
			Costes indirectos		3,00%	1,88
			TOTAL PARTIDA			**64,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.05 TUBOS

05.05.01 **m.** **T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 160**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

O01OA030	0,088	h.	Oficial primera	17,62	1,55	
O01OA060	0,087	h.	Peón especializado	15,47	1,35	
P01AA020	0,232	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	3,90	
P02CVW010	0,004	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,02	
P02TVO100	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7,01	7,01	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	13,80	0,41	
			Suma la partida			14,24
			Costes indirectos		3,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA			**14,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.05.02 **m.** **T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 200**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 445 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA030	0,132	h.	Oficial primera	17,62	2,33	
O01OA060	0,132	h.	Peón especializado	15,47	2,04	
P01AA020	0,249	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	4,18	
P02CVW010	0,007	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,04	
P02TVO110	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	10,70	10,70	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	19,30	0,58	
			Suma la partida			19,87
			Costes indirectos		3,00%	0,60
			TOTAL PARTIDA			**20,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.05.03 **m.** **T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 315**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

O01OA030	0,215	h.	Oficial primera	17,62	3,79	
O01OA060	0,215	h.	Peón especializado	15,47	3,33	
P01AA020	0,329	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	5,53	
P02CVW010	0,005	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,03	
P02TVO130	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	26,33	26,33	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	39,00	1,17	
			Suma la partida			40,18
			Costes indirectos		3,00%	1,21
			TOTAL PARTIDA			**41,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.05.04 **m.** **T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 400**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

O01OA030	0,240	h.	Oficial primera	17,62	4,23	
O01OA060	0,240	h.	Peón especializado	15,47	3,71	
M05EN020	0,166	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	8,02	
P01AA020	0,474	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	7,96	
P02CVW010	0,008	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,05	
P02TVO140	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=400mm	42,39	42,39	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	66,40	1,99	
			Suma la partida			68,35
			Costes indirectos		3,00%	2,05
			TOTAL PARTIDA			**70,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

05.05.05 **m.** **T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 600**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 600 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

O01OA030	0,279	h.	Oficial primera	17,62	4,92	
O01OA060	0,279	h.	Peón especializado	15,47	4,32	
M05EN020	0,245	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	11,83	
P01AA020	0,570	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	9,58	
P02CVW010	0,009	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,05	
P02TVO145	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=600mm	73,55	73,55	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 446 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	104,30	3,13	
			Suma la partida			107,38
			Costes indirectos		3,00%	3,22
			TOTAL PARTIDA			**110,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

05.05.06 **m.** **T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 60**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 60 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

O01OA030	0,061	h.	Oficial primera	17,62	1,07	
O01OA060	0,061	h.	Peón especializado	15,47	0,94	
P01AA020	0,099	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,66	
P02CVW010	0,002	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,01	
P02YVO104	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=60mm	0,64	0,64	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	4,30	0,13	
			Suma la partida			4,45
			Costes indirectos		3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			**4,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.05.07 **m.** **T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 90**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 90 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

O01OA030	0,061	h.	Oficial primera	17,62	1,07	
O01OA060	0,061	h.	Peón especializado	15,47	0,94	
P01AA020	0,098	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,65	
P02CVW010	0,007	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,04	
P02TVO105	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=90mm	3,86	3,86	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	7,60	0,23	
			Suma la partida			7,79
			Costes indirectos		3,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA			**8,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

05.05.08 **m.** **T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 125**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

O01OA030	0,061	h.	Oficial primera	17,62	1,07	
O01OA060	0,061	h.	Peón especializado	15,47	0,94	
P01AA020	0,098	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,65	
P02CVW010	0,003	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,02	
P02TVO103	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=125mm	2,35	2,35	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	6,00	0,18	
			Suma la partida			6,21
			Costes indirectos		3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA			**6,40**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 447 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
05.05.09		**m.**	**T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 110**			
			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,061	h.	Oficial primera	17,62	1,07	
O01OA060	0,061	h.	Peón especializado	15,47	0,94	
P01AA020	0,098	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,65	
P02CVW010	0,003	Kg.	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,02	
P02TVO107	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elastica SN4 d=110mm	5,74	5,74	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	9,40	0,28	
			Suma la partida			9,70
			Costes indirectos		3,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA			**9,99**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 05.06 TAPAS						
05.06.01		**Ud**	**TAPA DE BOCA DE RIEGO**			
			Suministro y colocación de tapa para boca de riego existente, incluso cerco y hormigonado.			
O01OA070	0,250	h.	Peón ordinario	15,35	3,84	
P05TBR010	1,000	Ud.	Tapa boca de riego	11,41	11,41	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	8,31	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	23,60	0,71	
			Suma la partida			24,27
			Costes indirectos		3,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA			**25,00**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS						
05.06.06		**Ud**	**MARCO Y TAPA REXEL PARA POZO SANEAMIENTO**			
			Suministro y colocación de tapa REXEL para pozo de saneamiento existente, incluso cerco y hormigonado.			
O01OA070	0,416	h.	Peón ordinario	15,35	6,39	
P02EAT151	1,000	Ud.	Tapa RELEX para pozo saneamiento	113,10	113,10	
P01HM010	0,150	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	12,47	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	132,00	3,96	
			Suma la partida			135,92
			Costes indirectos		3,00%	4,08
			TOTAL PARTIDA			**140,00**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS						

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 448 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.07 ABASTECIMIENTO						
05.07.01		**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO MODELO AYTO**			
			Suministro y colocación de boca de riego modelo Ayto de A Coruña totalmente acabada incluso piezas especiales de empalme a red de abastecimiento.			
O01OA030	2,100	h.	Oficial primera	17,62	37,00	
O01OA070	3,445	h.	Peón ordinario	15,35	52,88	
M05EN020	0,950	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	45,89	
P07.02.32.01	1,000	Ud.	Suministro boca de riego modelo Ayto de A Coruña	232,50	232,50	
P01D090	10,010	u	Pequeño material albañilería	1,25	12,51	
U11B010	2,000	Ud	PIEZA ESPEC. FUNDICIÓN Ø100mm	68,15	136,30	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	517,10	15,51	
			Suma la partida			532,59
			Costes indirectos		3,00%	15,98
			TOTAL PARTIDA			**548,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.07.02		**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE**			
			Hidrante de fundición contra incendios de modelo aprobado por el Ayuntamiento de A Coruña, enterrado en acera, equipado con una toma a la red de abastecimiento, tapón y llave de cierre y regulación,, tapa y cerco de fundición y tasa de acometida.			
A01E010	0,900	m3	Exc.pozos y zanjas a máquina t. normales	8,09	7,28	
A06R020	1,000	u	Arqueta rect.horm. 50x50cm	154,24	154,24	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	3,32	
P26RH015	1,000	u	Hidrante acera c/tapa DN=100mm	1.009,93	1.009,93	
P26PMC030	1,000	u	Codo FD j.elástica 1/4 DN=100mm	76,01	76,01	
P26VC024	1,000	u	Válv.compue.c/elást.brida D=100mm	164,12	164,12	
P26TUE020	3,000	m	Tub.FD j.elást i/junta DN=100mm.	19,68	59,04	
P01DW090	15,000	Ud.	Pequeño material	1,25	18,75	
O01OA030	1,000	h.	Oficial primera	17,62	17,62	
O01OA070	6,000	h.	Peón ordinario	15,35	92,10	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	1.602,40	48,07	
			Suma la partida			1.650,48
			Costes indirectos		3,00%	49,51
			TOTAL PARTIDA			**1.699,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.08 REPARACIONES						
05.08.01		**Ud.**	**PUESTA RASANTE DE TAPAS Y SUMIDEROS**			
			Puesta en rasante de tapa de registro pequeñas o sumideros en acera			
P01HA010	0,079	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	6,81	
P03W045	3,000	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60	7,80	
O01OA030	0,083	h.	Oficial primera	17,62	1,46	
O01OA060	0,082	h.	Peón especializado	15,47	1,27	
%CDC.01.0	1,000	%	Costes Directos Complementarios [1%]	17,30	0,17	
			Suma la partida			17,51
			Costes indirectos		3,00%	0,53
			TOTAL PARTIDA			**18,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

05.08.02		**Ud.**	**PUESTA EN RASANTE BOCA RIEGO**			
			Puesta en rasante de tapa de boca de riego, acometoda de agua o bajante de pluviales.			
P01HA010	0,020	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	1,72	
P03W045	1,000	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60	2,60	
O01OA030	0,040	h.	Oficial primera	17,62	0,70	
O01OA060	0,048	h.	Peón especializado	15,47	0,74	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 449 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CDC.01.0	1,000	%	Costes Directos Complementarios [1%]	5,80	0,06	
			Suma la partida			5,82
			Costes indirectos		3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA			**5,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.08.03 **Ud.** **RECALCE DE TAPA DE REGISTRO CALZADA**

Recalce de tapa de registro en calzada con dado de hormigón HA-25, armado con DAMIX con dosificación 30 kg/m3 y espesor mínimo de 25 cm, incluso señalización, balizamiento, curado y protegido con planchas de acero ancladas al pavimento durante el fraguado de al menos cinco (5) días, independientemente del uso obligatorio de aditivos acelerantes.

A07M035	0,200	m3	Mortero Cemento M-40	108,85	21,77	
P01HA010	0,250	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	21,55	
P01D090	4,990	u	Pequeño material albañilería	1,25	6,24	
O01OA030	1,380	h.	Oficial primera	17,62	24,32	
O01OA060	1,384	h.	Peón especializado	15,47	21,41	
%CDC.04.0	4,000	%	Costes Directos Complementarios [4%]	95,30	3,81	
			Suma la partida			99,10
			Costes indirectos		3,00%	2,97
			TOTAL PARTIDA			**102,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

05.08.04 **Ud.** **NIVELACIÓN DE TAPA DE REGISTRO CIRCULAR**

Nivelación de tapa de registro circular de acceso a pozo de registro, incluso modificación de gargantilla.

O01OA030	0,464	h.	Oficial primera	17,62	8,18	
O01OA060	0,800	h.	Peón especializado	15,47	12,38	
P01HA010	0,617	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	53,19	
P03W045	4,002	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60	10,41	
M13EF250	0,050	m.	Encof. met. anillo pozo D=100 cm	849,32	42,47	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	126,60	3,80	
			Suma la partida			130,43
			Costes indirectos		3,00%	3,91
			TOTAL PARTIDA			**134,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 450 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO						
SUBCAPÍTULO 06.01 CANALIZACIONES						
06.01.01		**m.**	**CANALIZACIÓN MUNICIPAL 4X110 PVC**			
			Canalización en zanja con cuatro tubos de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.			
O01OA030	0,177	h.	Oficial primera	17,62	3,12	
O01OA070	0,177	h.	Peón ordinario	15,35	2,72	
E02EM020	0,324	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	5,42	1,76	
E02SZ070	0,162	m3.	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,93	2,26	
E02TT030	0,123	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10km. CARGA MECÁNICA	6,85	0,84	
E04CM040	0,045	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL	88,44	3,98	
P27TT030	4,100	m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	1,31	5,37	
P27TT070	1,500	Ud	Soporte separador 110 mm. 4 aloj.	0,33	0,50	
P27TT200	0,055	kg	Limpiador unión PVC	6,82	0,38	
P27TT210	0,011	kg	Adhesivo unión PVC	10,18	0,11	
P27TT170	4,400	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,10	0,44	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	21,50	0,65	
			Suma la partida			22,13
			Costes indirectos		3,00%	0,66
			TOTAL PARTIDA			**22,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.01.02		**m.**	**CANALIZACIÓN MUNICIPAL 3X110 PVC**			
			Canalización en zanja con tres tubos de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.			
O01OA030	0,193	h.	Oficial primera	17,62	3,40	
O01OA070	0,192	h.	Peón ordinario	15,35	2,95	
E02EM020	0,324	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	5,42	1,76	
E02SZ070	0,165	m3.	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,93	2,30	
E02TT030	0,123	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10km. CARGA MECÁNICA	6,85	0,84	
E04CM040	0,045	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL	88,44	3,98	
P27TT030	3,100	m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	1,31	4,06	
P27TT070	1,500	Ud	Soporte separador 110 mm. 4 aloj.	0,33	0,50	
P27TT200	0,067	kg	Limpiador unión PVC	6,82	0,46	
P27TT210	0,011	kg	Adhesivo unión PVC	10,18	0,11	
P27TT170	3,300	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,10	0,33	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	20,70	0,62	
			Suma la partida			21,31
			Costes indirectos		3,00%	0,64
			TOTAL PARTIDA			**21,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.01.03		**m.**	**CANALIZACIÓN MUNICIPAL 2X110 PVC**			
			Canalización en zanja con dos tubos de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.			
O01OA030	0,192	h.	Oficial primera	17,62	3,38	
O01OA070	0,192	h.	Peón ordinario	15,35	2,95	
E02EM020	0,324	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	5,42	1,76	
E02SZ070	0,222	m3.	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,93	3,09	
E02TT030	0,123	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10km. CARGA MECÁNICA	6,85	0,84	
E04CM040	0,045	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL	88,44	3,98	
P27TT030	2,100	m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	1,31	2,75	
P27TT070	1,500	Ud	Soporte separador 110 mm. 4 aloj.	0,33	0,50	
P27TT200	0,069	kg	Limpiador unión PVC	6,82	0,47	
P27TT210	0,011	kg	Adhesivo unión PVC	10,18	0,11	
P27TT170	2,200	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,10	0,22	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	20,10	0,60	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 451 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			20,65
			Costes indirectos		3,00%	0,62
			TOTAL PARTIDA			**21,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

06.01.04 **m.** **CANALIZACIÓN MUNICIPAL 1X110 PVC**

Canalización en zanja con un tubo de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.

O01OA030	0,072	h.	Oficial primera	17,62	1,27	
O01OA070	0,070	h.	Peón ordinario	15,35	1,07	
E02EM020	0,221	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	5,42	1,20	
E02SZ070	0,011	m3.	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,93	0,15	
E02TT030	0,100	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10km. CARGA MECÁNICA	6,85	0,69	
E04CM040	0,043	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL	88,44	3,80	
P27TT030	1,040	m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	1,31	1,36	
P27TT200	0,006	kg	Limpiador unión PVC	6,82	0,04	
P27TT210	0,004	kg	Adhesivo unión PVC	10,18	0,04	
P27TT170	1,050	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,10	0,11	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	9,70	0,29	
			Suma la partida			10,02
			Costes indirectos		3,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA			**10,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

06.01.05 **m.** **CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES 1X150 PVC**

Canalización para instalaciones varias en zanja con un tubo de PVC corrugado rojo, diámetro 150 mm, embebido en dado de hormigón, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material a vertedero.

O01OA030	0,090	h.	Oficial primera	17,62	1,59	
O01OA070	0,090	h.	Peón ordinario	15,35	1,38	
E02EM020	0,224	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	5,42	1,21	
E02SZ070	0,021	m3.	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,93	0,29	
E02TT030	0,121	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10km. CARGA MECÁNICA	6,85	0,83	
E04CM040	0,045	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL	88,44	3,98	
P27TTT030	1,050	m.	Tubo rígido PVC 150x1,8 mm	1,40	1,47	
P27TT200	0,004	kg	Limpiador unión PVC	6,82	0,03	
P27TT210	0,004	kg	Adhesivo unión PVC	10,18	0,04	
P27TT170	1,050	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,10	0,11	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	10,90	0,33	
			Suma la partida			11,26
			Costes indirectos		3,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA			**11,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

06.01.06 **m.** **CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES 2X160 PVC**

Canalización para instalaciones varias en zanja con dos tubos de PVC corrugado, diámetro 160 mm, embebido en dado de hormigón, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.

O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	17,62	4,41	
O01OA070	0,279	h.	Peón ordinario	15,35	4,28	
E02EM020	0,324	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	5,42	1,76	
E02SZ070	0,210	m3.	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,93	2,93	
E02TT030	0,125	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10km. CARGA MECÁNICA	6,85	0,86	
E04CM040	0,045	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL	88,44	3,98	
P27TTT040	2,100	m	Tubo rígido PVC 160x1,8 mm	1,50	3,15	
P27TT070	1,700	Ud	Soporte separador 110 mm. 4 aloj.	0,33	0,56	
P27TT200	0,059	kg	Limpiador unión PVC	6,82	0,40	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 452 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P27TT210	0,099	kg	Adhesivo unión PVC	10,18	1,01	
P27TT170	2,200	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,10	0,22	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	23,60	0,71	
			Suma la partida			24,27
			Costes indirectos		3,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA			**25,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS

SUBCAPÍTULO 06.02 ARQUETAS

06.02.01		**Ud.**	**ARQUETA 40x40 MODELO AYTO, TAPA FUNDICIÓN**			
			Arqueta modelo Ayuntamiento, de 40x40 cm, para canalización municipal, incluso tapa y cerco de fundición.			
O01OA030	0,150	h.	Oficial primera	17,62	2,64	
O01OA060	0,305	h.	Peón especializado	15,47	4,72	
M05EN020	0,138	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	6,67	
P01HM020	0,210	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	17,45	
06.03.02	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 40X40 MODELO AYTO	46,78	46,78	
U04G010	1,950	m2	ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES	14,21	27,71	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	106,00	3,18	
			Suma la partida			109,15
			Costes indirectos		3,00%	3,27
			TOTAL PARTIDA			**112,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.02.02		**Ud.**	**ARQUETA 50x50 MODELO AYTO, TAPA FUNDICIÓN**			
			Arqueta modelo Ayuntamiento, de 50x50 cm, para canalización municipal, incluso tapa y cerco de fundición.			
O01OA030	0,848	h.	Oficial primera	17,62	14,94	
O01OA060	1,130	h.	Peón especializado	15,47	17,48	
M05EN020	0,300	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	14,49	
P01HM020	0,600	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	49,87	
06.03.03	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 50X50 MODELO AYTO	71,73	71,73	
U04G010	2,600	m2	ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES	14,21	36,95	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	205,50	6,17	
			Suma la partida			211,63
			Costes indirectos		3,00%	6,35
			TOTAL PARTIDA			**217,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.02.03		**Ud.**	**ARQUETA 60X60 MODELO AYTO, TAPA DE FUNDICIÓN**			
			Arqueta modelo Ayuntamiento, de 60x60 cm, para canalización municipal, incluso tapa y cerco de fundición.			
O01OA030	0,905	h.	Oficial primera	17,62	15,95	
O01OA060	1,304	h.	Peón especializado	15,47	20,17	
M05EN020	0,296	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	14,30	
P01HM020	0,650	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	54,02	
06.03.04	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 60X60 MODELO AYTO	88,00	88,00	
U04G010	2,795	m2	ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES	14,21	39,72	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	232,20	6,97	
			Suma la partida			239,13
			Costes indirectos		3,00%	7,17
			TOTAL PARTIDA			**246,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

06.02.04 **Ud.** **ARQUETA 100X80 MODELO AYTO**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 453 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Arqueta modelo Ayuntamiento, de 1x0,80 m			
O01OA030	0,700	h.	Oficial primera	17,62	12,33	
O01OA060	1,392	h.	Peón especializado	15,47	21,53	
M05EN020	0,296	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	14,30	
P01HM020	0,650	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	54,02	
P05.02.04.01	1,000	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 100X80 MODELO AYTO	79,70	79,70	
U04G010	2,795	m2	ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES	14,21	39,72	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	221,60	6,65	
			Suma la partida			228,25
			Costes indirectos		3,00%	6,85
			TOTAL PARTIDA			**235,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

06.02.05		**Ud.**	**ARQUETA 50X50 DE HORMIGÓN, TAPA DE GRANITO**
			Formación de arqueta con hormigón en masa HM-20, de dimensiones 50x50 cm, con tapa de cantería en granito similar al existente.
O01OA030	0,700	h.	Oficial primera
O01OA060	1,164	h.	Peón especializado
M05EN020	0,300	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV
P01HM020	0,600	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central
P05.02.05.01	1,000	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA GRANITO Y CERCO FUNDICION 50X50
U04G010	2,600	m2	ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]

					Suma la partida	208,68
					Costes indirectos	3,00% 6,26
					TOTAL PARTIDA	**214,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.02.06		**Ud.**	**ARQUETA 60X60 CON TAPA RELLENABLE DE PIEDRA**
			Formación de arqueta de hormigón para canalización municipal 60x60 con cerco de fundición relleno de losas de piedra.
O01OA030	1,200	h.	Oficial primera
O01OA060	2,629	h.	Peón especializado
M05EN020	0,500	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV
P01HM020	0,800	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central
P05.02.06.01	1,000	Ud	Suministro de cerco de fundición 60x60 relleno de piedra
U04G010	3,200	m2	ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]

					Suma la partida	378,64
					Costes indirectos	3,00% 11,36
					TOTAL PARTIDA	**390,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS

06.02.07		**Ud.**	**ARQUETA 70X70, TAPA CANTERÍA EN GRANITO**
O01OA030	1,309	h.	Oficial primera
O01OA060	2,809	h.	Peón especializado
M05EN020	0,650	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV
P05.02.07.01	1,000	Ud	Suministro de cerco de fundición 70x70 con tapa de granito
P01HM020	0,900	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central
U04G010	3,500	m2	ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]

					Suma la partida	504,86
					Costes indirectos	3,00% 15,15

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 454 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**520,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS

06.02.08		**Ud.**	**ARQUETA 80X80**			
			Formación de arqueta de hormigón 80x80 con cerco y tapa de fundición			
O01OA030	0,500	h.	Oficial primera	17,62	8,81	
O01OA060	0,416	h.	Peón especializado	15,47	6,44	
M05EN020	0,650	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	31,40	
P01HM020	0,450	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	37,40	
06.03.05	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 80X80	140,77	140,77	
U04G010	3,500	m2	ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES	14,21	49,74	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	274,60	8,24	
			Suma la partida			282,80
			Costes indirectos.....		3,00%	8,48
			TOTAL PARTIDA			**291,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 455 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.03 TAPAS Y CERCOS						
06.03.01		**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 30X30 MODELO AYTO**			
			Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 30x30 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña.			
O01OA030	0,100	h.	Oficial primera	17,62	1,76	
O01OA060	0,166	h.	Peón especializado	15,47	2,57	
M07CG010	0,133	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	6,64	
P05.03.01.01	1,000	Ud.	Tapa/cerco cuadrada de fundición 30x30cm modelo Ayto	30,05	30,05	
P01HM020	0,015	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	1,25	
P03W045	0,375	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60	0,98	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	43,30	1,30	
			Suma la partida			44,55
			Costes indirectos		3,00%	1,34
			TOTAL PARTIDA			**45,89**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
06.03.02		**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 40X40 MODELO AYTO**			
			Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 40x40 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña.			
O01OA030	0,105	h.	Oficial primera	17,62	1,85	
O01OA060	0,156	h.	Peón especializado	15,47	2,41	
M07CG010	0,133	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	6,64	
P05.03.02.01	1,000	Ud.	Tapa/cerco cuadrada de fundición 40x40cm modelo Ayto	32,15	32,15	
P01HM020	0,016	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	1,33	
P03W045	0,400	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60	1,04	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	45,40	1,36	
			Suma la partida			46,78
			Costes indirectos		3,00%	1,40
			TOTAL PARTIDA			**48,18**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
06.03.03		**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 50X50 MODELO AYTO**			
			Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 50x50 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña.			
O01OA030	0,120	h.	Oficial primera	17,62	2,11	
O01OA060	0,267	h.	Peón especializado	15,47	4,13	
M07CG010	0,190	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	9,49	
P05.03.03.01	1,000	Ud.	Tapa/cerco cuadrada de fundición 50x50cm modelo Ayto	46,50	46,50	
P01HM020	0,050	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	4,16	
P03W045	1,250	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60	3,25	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	69,60	2,09	
			Suma la partida			71,73
			Costes indirectos		3,00%	2,15
			TOTAL PARTIDA			**73,88**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
06.03.04		**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 60X60 MODELO AYTO**			
			Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 60x60 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña.			
O01OA030	0,100	h.	Oficial primera	17,62	1,76	
O01OA060	0,295	h.	Peón especializado	15,47	4,56	
M07CG010	0,239	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	11,93	
P05.03.04.01	1,000	Ud.	Tapa/cerco cuadrada de fundición 60x60cm modelo Ayto	56,08	56,08	
P01HM020	0,075	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	6,23	
P03W045	1,875	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60	4,88	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	85,40	2,56	
			Suma la partida			88,00
			Costes indirectos		3,00%	2,64
			TOTAL PARTIDA			**90,64**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 456 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
06.03.05		**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 80X80**			
			Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 80x80 cm.			
O01OA030	0,200	h.	Oficial primera	17,62	3,52	
O01OA060	0,538	h.	Peón especializado	15,47	8,32	
M07CG010	0,299	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	14,93	
P04.02.03.01	1,000	Ud.	Tapa/cerco cuadrada de fundición 80x80cm	96,13	96,13	
P01HM020	0,100	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	8,31	
P03W045	2,100	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60	5,46	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	136,70	4,10	
			Suma la partida			140,77
			Costes indirectos		3,00%	4,22
			TOTAL PARTIDA			**144,99**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 06.04 VARIOS						
06.04.01		**Ud.**	**PUESTA, RASANTE TAPA FENOSA**			
			Puesta en rasante de tapa de registro tipo FENOSA, R, . etc.			
P01HA010	0,200	m3.	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	17,24	
P03W045	3,000	kg	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3	2,60	7,80	
O01OA030	0,110	h.	Oficial primera	17,62	1,94	
O01OA060	0,123	h.	Peón especializado	15,47	1,90	
%CDC.01.0	1,000	%	Costes Directos Complementarios [1%]	28,90	0,29	
			Suma la partida			29,17
			Costes indirectos		3,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA			**30,05**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
06.04.02		**Ud.**	**RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BÁCULO ALUMBRADO**			
			Retirada y nueva colocación de báculo alumbrado con camión grúa, incluso de zapata armada, modelo Ayuntamiento de A Coruña.			
O01OA030	1,900	h.	Oficial primera	17,62	33,48	
O01OA060	2,898	h.	Peón especializado	15,47	44,83	
M07CG010	2,000	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	99,86	
P01HM020	0,018	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	1,50	
P01DW090	4,000	Ud.	Pequeño material	1,25	5,00	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	184,70	5,54	
			Suma la partida			190,21
			Costes indirectos		3,00%	5,71
			TOTAL PARTIDA			**195,92**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 457 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 VARIOS						
SUBCAPÍTULO 07.01 MUROS						
07.01.01		**m3**	**MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITO 2 CARAS**			
			Muro de mampostería ordinaria careada a 2 caras, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar.			
O01OA030	3,450	h.	Oficial primera	17,62	60,79	
O01OA060	1,950	h.	Peón especializado	15,47	30,17	
O01OB070	0,750	h.	Oficial cantero	17,25	12,94	
P01SM340	2,624	t	Mampuesto irregular de granito	20,10	52,74	
P01SM290	0,549	t	Perpiaño de piedra de granito	28,81	15,82	
P01SM250	0,311	t	Ripio de piedra de granito	18,65	5,80	
A02A080	0,325	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	23,67	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	201,90	6,06	
			Suma la partida			207,99
			Costes indirectos		3,00%	6,24
			TOTAL PARTIDA			**214,23**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						
07.01.02		**m3**	**MURO SILLERÍA DE GRANITO 1ª A HUESO**			
			Muro de sillería de piedra de granito gris de quintana 1ª calidad, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,2%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,4%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, según UNE 7,067; 24031 1ªR, recibido con junta a hueso, construido según NTE-EFP.			
O01OB070	5,000	h.	Oficial cantero	17,25	86,25	
O01OB080	5,000	h.	Ayudante cantero	16,38	81,90	
O01OA060	2,500	h.	Peón especializado	15,47	38,68	
P01SM500	1,300	m3	Bloque granito gris quintana 1ª	1.003,11	1.304,04	
R06PP030	1,300	m3	TALLADO DE PIEDRA PARA SILLARES	331,30	430,69	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	1.941,60	58,25	
			Suma la partida			1.999,81
			Costes indirectos		3,00%	59,99
			TOTAL PARTIDA			**2.059,80**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
07.01.03		**m3**	**MURO DE SILLERÍA GRANITO 1ª M.CAL**			
			Muro de sillería de piedra de granito gris de quintana de 1ª calidad, careada, ejecutado con sillares de 60 cm. de longitud, 40 cm. de ancho y 20 cm. de altura, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,40%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, tomado con torta de mortero de cal de dosificación 1/4 de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, aproximadamente 30% del volumen, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA030	2,000	h.	Oficial primera	17,62	35,24	
O01OA060	1,000	h.	Peón especializado	15,47	15,47	
O01OB070	2,000	h.	Oficial cantero	17,25	34,50	
O01OA070	1,000	h.	Peón ordinario	15,35	15,35	
P01SM500	1,188	m3	Bloque granito gris quintana 1ª	1.003,11	1.191,69	
A02C030	0,086	m3	MORTERO DE CAL M-10	75,31	6,48	
R06PP030	1,300	m3	TALLADO DE PIEDRA PARA SILLARES	331,30	430,69	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	1.729,40	51,88	
			Suma la partida			1.781,30
			Costes indirectos		3,00%	53,44
			TOTAL PARTIDA			**1.834,74**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 458 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.01.04 **m3** **MURO DE SILLERÍA GRANITO 1ª M. CEMENTO**

Muro de sillería de piedra de granito gris de quintana de 1ª calidad, careada, ejecutado con sillares de 60 cm. de longitud, 40 cm. de ancho y 20 cm. de altura, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,40%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, aproximadamente 30% del volumen, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP deduciendo huecos superiores a 1 m2.

O01OA030	2,000	h.	Oficial primera	17,62	35,24	
O01OA060	1,000	h.	Peón especializado	15,47	15,47	
O01OB070	2,000	h.	Oficial cantero	17,25	34,50	
O01OA070	1,000	h.	Peón ordinario	15,35	15,35	
P01SM500	1,188	m3	Bloque granito gris quintana 1ª	1.003,11	1.191,69	
A02A080	0,086	m3.	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	6,26	
R06PP030	1,300	m3	TALLADO DE PIEDRA PARA SILLARES	331,30	430,69	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	1.729,20	51,88	
			Suma la partida			1.781,08
			Costes indirectos		3,00%	53,43
			TOTAL PARTIDA			**1.834,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

07.01.05 **m2** **MURO FCA.CAPUCHINA LADRILLO 25x12x5cm**

Muro de fábrica a la capuchina (dos hojas conectadas contraba normal) cara vista y juntas de 1 cm. construida con ladrillo de tejar de 24x11,5x5 cm., recibido con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Medido a una cara.

O01OA030	1,900	h.	Oficial primera	17,62	33,48	
O01OA050	1,900	h	Ayudante	17,32	32,91	
O01OA070	0,950	h.	Peón ordinario	15,35	14,58	
P01LM040	0,160	mud	Ladrillo de tejar 25x12x5 cm	369,37	59,10	
A02C030	0,125	m3	MORTERO DE CAL M-10	75,31	9,41	
P01DW050	0,300	m3.	Agua	1,11	0,33	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	149,80	4,49	
			Suma la partida			154,30
			Costes indirectos		3,00%	4,63
			TOTAL PARTIDA			**158,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.01.06 **m3.** **MORTERO CEMENTO EN O.F.**

Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena con hormigonera de 200 litros, empleado en obras de fábrica, drenaje transversal y longitudinal.

O01OA030	5,000	h.	Oficial primera	17,62	88,10	
O01OA070	5,000	h.	Peón ordinario	15,35	76,75	
P01CC020	0,350	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,64	35,22	
P01AA020	1,030	m3.	Arena de río 0/6 mm.	16,80	17,30	
P01DW050	0,260	m3.	Agua	1,11	0,29	
M03HH020	5,000	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,55	12,75	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	230,40	6,91	
			Suma la partida			237,32
			Costes indirectos		3,00%	7,12
			TOTAL PARTIDA			**244,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 459 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.02 MURETES						
APARTADO 07.02.01 ENCOFRADOS						
07.02.01.01		**m2**	**ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MADERA**			
			Encofrado y desencofrado de madera para elementos estructurales de hormigón, incluso clavazón y desencofrado, según norma EHE, totalmente terminado.			
P01D010	0,170	l	Desencofrante p/encofrado metálico	3,49	0,59	
P01U030	0,082	kg	Puntas acero p/const 20x100	7,84	0,64	
M13EM020	1,000	m2	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	2,03	2,03	
O01OA030	0,303	h.	Oficial primera	17,62	5,34	
O01OA060	0,327	h.	Peón especializado	15,47	5,06	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	13,70	0,41	
			Suma la partida			14,07
			Costes indirectos		3,00%	0,42
			TOTAL PARTIDA			**14,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.02.01.02		**m2**	**ENCOFRADO PANELES MURO PANELES 2 CARAS**			
			Encofrado y desencofrado de muros a 2 caras a base de paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura epoxi, de 1.25/2.50 m de longitud cada panel, escuadras interiores, chapas de compensación, rigidizadores, estabilizadores cortos y largos, ménsula para personal, consola de trepado, puntales, bulones, cuñas, pasadores, etc, según norma EHE.			
P01EM010	1,000	m2	Sistema encofrado panel muros 2 caras	12,05	12,05	
P01D010	0,070	l	Desencofrante p/encofrado metálico	3,49	0,24	
P01U020	0,250	kg	Puntas acero p/const 17x70	0,79	0,20	
P03AA010	0,480	kg	Alambre acero recocido nº 16 2.7 mm	0,64	0,31	
O01OA030	0,600	h.	Oficial primera	17,62	10,57	
O01OA060	0,738	h.	Peón especializado	15,47	11,42	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	34,80	1,04	
			Suma la partida			35,83
			Costes indirectos		3,00%	1,07
			TOTAL PARTIDA			**36,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

APARTADO 07.02.02 HORMIGONES

07.02.02.01		**m3**	**ARMAR HA-25/P/40/IIa V. MANUAL**			
			Hormigón en masa HA-25/P/40/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.			
O01OA030	0,280	h.	Oficial primera	17,62	4,93	
O01OA070	0,280	h.	Peón ordinario	15,35	4,30	
M11HV120	0,280	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	1,06	0,30	
P01HA021	1,150	m3	Hormigón HA-25/P/40/IIa central	70,67	81,27	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	90,80	2,72	
			Suma la partida			93,52
			Costes indirectos		3,00%	2,81
			TOTAL PARTIDA			**96,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

07.02.02.02		**m3**	**MASA HM-20/P/40 CEM II, MUROS**			
			Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.			
O01OA030	0,055	h.	Oficial primera	17,62	0,97	
O01OA070	0,149	h.	Peón ordinario	15,35	2,29	
M11HV050	0,149	h	Vibrador de aguja eléctrico	0,89	0,13	
M02GE095	0,055	h	Grúa telescópica s/camión 20-35 t.	50,00	2,75	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	6,10	0,18	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 460 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			6,32
			Costes indirectos		3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA			**6,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO 07.02.03 ARMADURAS

07.02.03.01		**kg**	**ACERO CORRUGADO B500S**			
			Acero corrugado B 500 S para elementos estructurales, incluso cortado, doblado y p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, según EHE.			
P03ACC090	1,100	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,90	0,99	
P03AA020	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,39	0,01	
M02GE010	0,001	h	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	53,19	0,05	
O01OA030	0,013	h.	Oficial primera	17,62	0,23	
O01OA060	0,012	h.	Peón especializado	15,47	0,19	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	1,50	0,05	
			Suma la partida			1,52
			Costes indirectos		3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA			**1,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.02.03.02		**kg**	**ACERO CORRUGADO B400S**			
			Acero corrugado B 400 S para elementos estructurales, incluso cortado, doblado y p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, según EHE.			
P03ACA040	1,100	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,65	0,72	
P03AA020	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,39	0,01	
M02GE010	0,001	h	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	53,19	0,05	
O01OA030	0,013	h.	Oficial primera	17,62	0,23	
O01OA060	0,013	h.	Peón especializado	15,47	0,20	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	1,20	0,04	
			Suma la partida			1,25
			Costes indirectos		3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 461 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 07.03 PINTURA VIAL

07.03.01 **m.** **MARCA VIAL REFLEXIVA 10 cm DISCONT.**

Marca vial blanca reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de anchura, Ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.

			Sin descomposición			1,19
			Costes indirectos.....		3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

07.03.02 **m.** **MARCA VIAL REFLEXIVA 15 cm CONT.**

Marca vial blanca reflexiva continua blanca, de 10 cm. de anchura, Ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.

O01OA030	0,002	h.	Oficial primera	17,62	0,04	
O01OA070	0,002	h.	Peón ordinario	15,35	0,03	
M09F070	0,002	H.	Barredora autopropulsada de 20CV	46,46	0,09	
M11SP010	0,001	H.	Equipo pintabanda aplic. convencion	30,12	0,03	
M07CB005	0,001	H.	Camión basculante de 8 t.	31,37	0,03	
PINTTERM	0,450	kg	Pintura termoplástica	4,50	2,03	
P27EH040	0,048	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,92	0,04	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	2,30	0,07	
			Suma la partida.....			2,36
			Costes indirectos.....		3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**2,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.03.03 **m2.** **MARCA VÍAL REFLEXIVA PLÁSTICA EN FR**

Marca vial blanca reflexiva, tipo I, a base de plásticos de aplicación en frío por extrusión, para cebreado, líneas transversales de detención y ceda el paso, flechas, símbolos, palabras, etc., aplicada manualmente, incluso limpieza y preparación de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada.

O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	17,62	4,41	
O01OA070	0,250	h.	Peón ordinario	15,35	3,84	
P01RS020	3,500	kg	Pintura plastica(dos componentes)	2,00	7,00	
P27EH040	0,700	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,92	0,64	
M09F070	0,125	H.	Barredora autopropulsada de 20CV	46,46	5,81	
M07CB005	0,125	H.	Camión basculante de 8 t.	31,37	3,92	
			Suma la partida.....			25,62
			Costes indirectos.....		3,00%	0,77
			TOTAL PARTIDA			**26,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.03.04 **m.** **MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 cm**

Marca vial continua o discontinua de 10 cm de ancho real, pintada con "spray" en caliente de secado instantáneo, antideslizante, incluso premarcaje y microesferas reflectantes.

O01OA020	0,004	h.	Capataz	17,63	0,07	
O01OA030	0,005	h.	Oficial primera	17,62	0,09	
O01OA070	0,004	h.	Peón ordinario	15,35	0,06	
M11SP020	0,002	h	Equipo pintabandas spray	97,86	0,20	
M08B020	0,003	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,03	
P27EH040	0,055	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,92	0,05	
P27EH013	0,300	kg	Pintura termoplástica caliente	2,03	0,61	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	1,10	0,03	
			Suma la partida.....			1,14
			Costes indirectos.....		3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			**1,17**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 462 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
07.03.05		**m2.**	**APLICACIÓN PINTURA 2 COMPONENTES EN MARCAS VIALES**			
			Aplicación pintura de dos componentes antideslizante en pasos de cebra, isletas, flechas y símbolos, incluso premarcaje y microesferas reflectantes.			
O01OA030	0,207	h.	Oficial primera	17,62	3,65	
O01OA070	0,207	h.	Peón ordinario	15,35	3,18	
M11SP010	0,200	H.	Equipo pintabanda aplic. convencion	30,12	6,02	
M08B020	0,100	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	1,14	
P27EH040	0,500	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,92	0,46	
P27EH012	0,750	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,62	1,22	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	15,70	0,47	
			Suma la partida			16,14
			Costes indirectos		3,00%	0,48
			TOTAL PARTIDA			**16,62**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
07.03.06		**m2**	**BORRADO MARCA VIAL CON PINTURA NEGRA 2 COMPONENTES**			
			Aplicación pintura de dos componentes negra como borrado de pasos de cebra, isletas, flechas y símbolos, incluso premarcaje.			
O01OA030	0,260	h.	Oficial primera	17,62	4,58	
O01OA070	0,264	h.	Peón ordinario	15,35	4,05	
M11SP010	0,260	H.	Equipo pintabanda aplic. convencion	30,12	7,83	
M08B020	0,500	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	5,71	
P27EH014	0,850	kg	Pintura acrílica en base acuosa negra	6,00	5,10	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	27,30	0,82	
			Suma la partida			28,09
			Costes indirectos		3,00%	0,84
			TOTAL PARTIDA			**28,93**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 07.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS						
07.04.01		**UD.**	**PUESTA COTA TAPAS PEQUEÑAS**			
			Puesta a cota de tapas de registro de pequeño tamaño, registros de valvulas de la red de abastecimiento y de sumideros, mediante reconstrucción de emboquillado en hormigón moldeado HA-25 reforzado con fibras de acero tipo dramix o similar en una cuantia de 25 Kg/m3, incluso corte de pavimento y retirada de escombro a vertedero autorizado.			
			Sin descomposición			62,00
			Costes indirectos		3,00%	1,86
			TOTAL PARTIDA			**63,86**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
07.04.02		**Ud.**	**RECALCE TAPAS DE REGISTRO**			
			Recalce de tapas de registro en calzada con dado de hormigón HA-25 armado con DRAMIX con dosificación 30 kg/cm3 y espesor mínimo de 25 cm, incluso señalización, balizamiento, curado y protegido con planchas de acero ancladas al pavimento durante el fraguado de al menos cinco (5) días, independientemente del uso obligatorio de aditivos acelerantes.			
O01OA020	0,500	h.	Capataz	17,63	8,82	
O01OA070	2,000	h.	Peón ordinario	15,35	30,70	
O01OA030	2,000	h.	Oficial primera	17,62	35,24	
P01EM280	0,050	m3	Madera pino encofrar 22 mm.	206,60	10,33	
P01HM030	0,100	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	86,21	8,62	
PFIBRAS	0,003	kg	Fibras acero	30,00	0,09	
PLANCHA	5,000	dia	Alquiler planchas de acero	5,00	25,00	
P01DM010	0,100	kg	Acelerante fraguado hormigón	2,73	0,27	
M07W110	2,000	M3.	km transporte hormigón	0,29	0,58	
M07AA010	0,300	H.	Dumper autocargable 1.500 kg.	5,05	1,52	
%CI0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	121,20	3,64	
			Suma la partida			124,81

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 463 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos.....		3,00%	3,74
			TOTAL PARTIDA			**128,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.04.03 **m** **ESPIGA MAGNÉTICA**

Suministro y colocación de espira magnética incluido cableado y conexionado a columna semafórica, la unidad totalmente terminada.

			Sin descomposición			52,50
			TOTAL PARTIDA			**54,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

07.04.05 **Ud** **REPARACIÓN Y RECOLOCACIÓN DE SEÑAL EXISTENTE**

Reparación y nueva colocación de señal existente.

O01OA030	1,000	h.	Oficial primera	17,62	17,62	
O01OA060	1,231	h.	Peón especializado	15,47	19,04	
M07CG010	0,100	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	4,99	
P01HM020	0,010	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	0,83	
P01DW090	4,000	Ud.	Pequeño material	1,25	5,00	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	47,50	1,43	
			Suma la partida.....			48,91
			Costes indirectos.....		3,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA			**50,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.04.06 **Ud** **RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BÁCULO SEMAFÓRICO**

Retirada y nueva colocación de báculo semafórico con camión grúa, incluso de zapata armada, modelo Ayuntamiento de A Coruña.

O01OA030	1,900	h.	Oficial primera	17,62	33,48	
O01OA060	2,898	h.	Peón especializado	15,47	44,83	
M07CG010	2,000	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	99,86	
P01HM020	0,018	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	1,50	
P01DW090	4,000	Ud.	Pequeño material	1,25	5,00	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	184,70	5,54	
			Suma la partida.....			190,21
			Costes indirectos.....		3,00%	5,71
			TOTAL PARTIDA			**195,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.04.07 **Ud** **RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BÁCULO DE POSTE**

Retirada y nueva colocación de báculo de poste con camión grúa, incluso formación de zapata armada, modelo Ayuntamiento de A Coruña.

O01OA030	0,400	h.	Oficial primera	17,62	7,05	
O01OA060	0,457	h.	Peón especializado	15,47	7,07	
M07CG010	0,400	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	19,97	
P01HM020	0,015	m3.	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,11	1,25	
P01DW090	2,000	Ud.	Pequeño material	1,25	2,50	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	37,80	1,13	
			Suma la partida.....			38,97
			Costes indirectos.....		3,00%	1,17
			TOTAL PARTIDA			**40,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

07.04.08 **u** **RETIRADA DE AROS SUJETA CONTENEDORES**

Retirada de aros sujeta contenedores existentes, acopio durante las obras y recolocación mediante perforación de hueco en el pavimento y recibido de tubo con mortero de alta resistencia.

			Sin descomposición			108,74
			TOTAL PARTIDA			**112,00**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 464 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS						
07.04.09		**m**	**MODIFICACIÓN DE RAMPA DE ACCESO A GARAJES**			
			Modificación de chapa de acero para formación de rampa de acceso a garaje garaje, incluso incremento de suplentos de acero para adecuación a nueva cota de bordillo.			
O01OA030	0,630	h.	Oficial primera	17,62	11,10	
O01OA060	0,911	h.	Peón especializado	15,47	14,09	
P07.02.31.01	0,350	m	Suministro chapa e=4 mm. para acceso a garajes con cartelas y tu	78,89	27,61	
P01DW090	3,000	Ud.	Pequeño material	1,25	3,75	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	56,60	1,70	
			Suma la partida			58,25
			Costes indirectos		3,00%	1,75
			TOTAL PARTIDA			**60,00**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS						
07.04.10		**m**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RAMPA DE ACCESO A GARAJES**			
			Suministro y colocación de chapa de acero 4mm de espesor para acceso a garajes incluso tubo de evacuación y cartelas interiores en acero, pintada en dos capas en amarillo "Obras Publicas" y colocada con pernos de anclaje.			
O01OA030	0,500	h.	Oficial primera	17,62	8,81	
O01OA070	0,797	h.	Peón ordinario	15,35	12,23	
P07.02.31.01	1,000	m	Suministro chapa e=4 mm. para acceso a garajes con cartelas y tu	78,89	78,89	
P01DW090	3,000	Ud.	Pequeño material	1,25	3,75	
%CI.03.0	3,000	%	Costes Indirectos [3%]	103,70	3,11	
			Suma la partida			106,79
			Costes indirectos		3,00%	3,20
			TOTAL PARTIDA			**109,99**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
07.04.11		**m.**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RAMPA ACCESO GARAJES GOMA-CAUCHO**			
			Suministro y colocación de rampa fabricada en caucho para acceso a garajes en color negro y amarillo "Obras Publicas" y colocada con pernos de anclaje, totalmente instalada.			
O01OA030	0,500	h.	Oficial primera	17,62	8,81	
O01OA070	0,797	h.	Peón ordinario	15,35	12,23	
P07RGG010	1,000	m	Chapa acceso garajes goma	59,09	59,09	
P01DW090	3,000	Ud.	Pequeño material	1,25	3,75	
%CI.03.0	3,000	%	Costes Indirectos [3%]	83,90	2,52	
			Suma la partida			86,40
			Costes indirectos		3,00%	2,59
			TOTAL PARTIDA			**88,99**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
07.04.12		**Ud**	**BANCO DE GRANITO MACIZO 200X50X80**			
			Suministro y colocación de banco de granito macizo 200x50x80 cm incluso tomado con resina expoxi al pavimento.			
O01OA090	0,860	h.	Cuadrilla A	41,36	35,57	
M07CG010	0,200	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	9,99	
P07.02.33.01	1,000	Ud.	Banco de granito macizo200x50x80	304,92	304,92	
P01U040	0,350	kg	Resina epoxi	7,62	2,67	
P01D090	4,020	u	Pequeño material albañilería	1,25	5,03	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	358,20	10,75	
			Suma la partida			368,93
			Costes indirectos		3,00%	11,07
			TOTAL PARTIDA			**380,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA EUROS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 465 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 JARDINERÍA						
SUBCAPÍTULO 08.01 TIERRAS Y OTROS MATERIALES						
08.01.01		**m2.**	**FORMACIÓN DE ZONA AJARDINADA**			
			Formación de zona ajardinada con extendido y rastrillado de sustrato vegetal y sembrado de césped.			
O01OA070	0,287	h.	Peón ordinario	15,35	4,41	
P28DA021	0,020	m3	Tierra vegetal limpia y fertilizada	12,00	0,24	
P28DF060	0,250	kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	1,10	0,28	
P28MP100	0,064	kg	Mezcla sem.césped tipo natural	4,50	0,29	
P28DA100	0,045	m3	Mantillo limpio cribado	28,00	1,26	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	6,50	0,20	
			Suma la partida			6,68
			Costes indirectos		3,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA			**6,88**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
08.01.02		**m3.**	**APORTE DE TIERRA VEGETAL**			
			Aporte de tierra vegetal, incluso extendido y rastrillado.			
O01OA070	0,141	h.	Peón ordinario	15,35	2,16	
M05PN010	0,050	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	2,30	
P28DA021	1,700	m3	Tierra vegetal limpia y fertilizada	12,00	20,40	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	24,90	0,75	
			Suma la partida			25,61
			Costes indirectos		3,00%	0,77
			TOTAL PARTIDA			**26,38**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
08.01.03		**m.**	**TUBO DREN-COLECTOR PVC CORRUGADO 160PVC**			
			Suministro y colocación de tubo dren-colector de PVC, flexible y corrugado, de 160 mm de diámetro, en zanja drenante, con grava y geotextil.			
O01OA030	0,280	h.	Oficial primera	17,62	4,93	
O01OA070	0,729	h.	Peón ordinario	15,35	11,19	
M06CP010	0,500	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.1	14,64	7,32	
M06MI010	0,500	h.	Martillo manual picador neumático 9	3,01	1,51	
U02GT090	1,200	m2	GEOTEXTIL TEJIDO 280 g/m2	5,16	6,19	
P01AG146	0,150	t	Grava selecc.de río 40/60 mm.	16,22	2,43	
P02RV060	1,000	m	Tub. dren. PVC corr. simple SN2 D=160mm	4,27	4,27	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	37,80	1,13	
			Suma la partida			38,97
			Costes indirectos		3,00%	1,17
			TOTAL PARTIDA			**40,14**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
08.01.04		**m2**	**DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR**			
			Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.			
O01OA030	0,005	h.	Oficial primera	17,62	0,09	
O01OA070	0,008	h.	Peón ordinario	15,35	0,12	
M08NM010	0,005	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,29	
M05PC020	0,005	h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	44,16	0,22	
M07CB020	0,005	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,20	
M07N060	0,100	m3	Canon de desbroce a vertedero	6,19	0,62	
M11MM030	0,008	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,20	0,02	
%CDC.02.0	2,000	%	Costes Directos Complementarios [2%]	1,60	0,03	
			Suma la partida			1,59
			Costes indirectos		3,00%	0,05

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 466 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**1,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 467 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.02 ÁRBOLES						
08.02.01		**Ud**	**SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PHOTINIAS**			
			Plantación de árbol Photinias o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
P28DA130	2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	1,30	
P01D051	0,100	m3	Agua de uso común	1,11	0,11	
P28S005	3,000	m	Tub.PVC corrug. drenaje DN=50 mm	1,90	5,70	
P28EB096	1,000	Ud	Photinias	271,33	271,33	
P28DA021	1,500	m3	Tierra vegetal limpia y fertilizada	12,00	18,00	
M05EN020	0,100	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	4,83	
M07CG010	0,300	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	14,98	
O01OB360	0,300	h	Oficial 1ª jardinería	15,62	4,69	
O01OB380	0,600	h	Peón jardinería	14,94	8,96	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	329,90	9,90	
			Suma la partida			339,80
			Costes indirectos		3,00%	10,19
			TOTAL PARTIDA			**349,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.02.02		**Ud**	**SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MAGNOLIO**			
			Plantación de árbol Magnolio o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
P28DA130	3,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	1,95	
P01D051	0,100	m3	Agua de uso común	1,11	0,11	
P28S005	3,000	m	Tub.PVC corrug. drenaje DN=50 mm	1,90	5,70	
P29EB098	1,000	Ud	Magnolio	1.198,32	1.198,32	
P28DA021	1,600	m3	Tierra vegetal limpia y fertilizada	12,00	19,20	
M05EN020	0,150	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	7,25	
M07CG010	0,450	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	22,47	
O01OB360	0,450	h	Oficial 1ª jardinería	15,62	7,03	
O01OB380	0,700	h	Peón jardinería	14,94	10,46	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	1.272,50	38,18	
			Suma la partida			1.310,67
			Costes indirectos		3,00%	39,32
			TOTAL PARTIDA			**1.349,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.02.03		**Ud**	**SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MORERA**			
			Plantación de árbol Morera o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
P28DA130	2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	1,30	
P01D051	0,100	m3	Agua de uso común	1,11	0,11	
P28S005	3,000	m	Tub.PVC corrug. drenaje DN=50 mm	1,90	5,70	
P29EB095	1,000	Ud.	Morera	214,78	214,78	
P28DA021	1,500	m3	Tierra vegetal limpia y fertilizada	12,00	18,00	
M05EN020	0,100	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	4,83	
M07CG010	0,300	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	14,98	
O01OB360	0,300	h	Oficial 1ª jardinería	15,62	4,69	
O01OB380	0,600	h	Peón jardinería	14,94	8,96	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	273,40	8,20	
			Suma la partida			281,55
			Costes indirectos		3,00%	8,45

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 468 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**290,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS

08.02.04		**Ud**	**SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ERIOBOTRYA**			
			Plantación de árbol Eriobotrya o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
P28DA130	2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	1,30	
P01D051	0,100	m3	Agua de uso común	1,11	0,11	
P28S005	3,000	m	Tub.PVC corrug. drenaje DN=50 mm	1,90	5,70	
P29EB097	1,000	Ud	Eriobotrya	271,33	271,33	
P28DA021	1,500	m3	Tierra vegetal limpia y fertilizada	12,00	18,00	
M05EN020	0,100	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	4,83	
M07CG010	0,300	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	14,98	
O01OB360	0,300	h	Oficial 1ª jardinería	15,62	4,69	
O01OB380	0,600	h	Peón jardinería	14,94	8,96	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	329,90	9,90	
			Suma la partida			339,80
			Costes indirectos		3,00%	10,19
			TOTAL PARTIDA			**349,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 08.03 TRANSPLANTES Y RETIRADA DE ÁRBOLES

08.03.01		**Ud**	**TRANSPLANTE ÁRBOL**			
			Transplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo "Optimal" o equivalente, sobre camión especial, para cepellones de 110 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, medida la unidad transplantada.			
P28W101	0,150	l	Antitranspirante foliar concentr	17,00	2,55	
P28W001	3,500	u	Pequeño material jardinería	1,25	4,38	
O01OB360	1,000	h	Oficial 1ª jardinería	15,62	15,62	
O01OB380	1,000	h	Peón jardinería	14,94	14,94	
%CDC.05.0	5,000	%	Costes Directos Complementarios [5%]	37,50	1,88	
			Suma la partida			39,37
			Costes indirectos		3,00%	1,18
			TOTAL PARTIDA			**40,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.03.02		**Ud**	**TRANSPLANTE ÁRBOL DE GRAN TAMAÑO**			
			Transplante de árbol de gran tamaño, con máquina trasplantadora hidráulica tipo "Optimal" o equivalente, sobre camión especial, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, medida la unidad transplantada.			
P28W101	0,500	l	Antitranspirante foliar concentr	17,00	8,50	
P28W001	10,000	u	Pequeño material jardinería	1,25	12,50	
M10AL105	1,250	h	Transplant.hidrául.cepellón D=170cm	576,15	720,19	
O01OA030	3,000	h.	Oficial primera	17,62	52,86	
O01OB360	4,000	h	Oficial 1ª jardinería	15,62	62,48	
O01OB380	4,000	h	Peón jardinería	14,94	59,76	
%CDC.05.0	5,000	%	Costes Directos Complementarios [5%]	916,30	45,82	
			Suma la partida			962,11
			Costes indirectos		3,00%	28,86
			TOTAL PARTIDA			**990,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

08.03.03		**Ud**	**TALA Y DESTACONADO DE ÁRBOL DE GRAN TAMAÑO**			
			Tala y destaconado de árbol de gran tamaño, incluso transporte y gestor autorizado.			
O01OA030	4,365	h.	Oficial primera	17,62	76,91	
O01OA060	4,500	h.	Peón especializado	15,47	69,62	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 469 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M07CG010	4,500	h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	224,69	
%CDC.02.0	2,000	%	Costes Directos Complementarios [2%]	371,20	7,42	
			Suma la partida			378,64
			Costes indirectos		3,00%	11,36
			TOTAL PARTIDA			**390,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 470 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS
SUBCAPÍTULO 09.01 CANONES

M07N020 **m3.** **Canon tierras de préstamos**

Sin descomposición		1,03
Costes indirectos.....	3,00%	0,03
TOTAL PARTIDA		**1,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

M07N070 **m3.** **Canon de escombros a vertedero**

Sin descomposición		27,80
Costes indirectos.....	3,00%	0,83
TOTAL PARTIDA		**28,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

M07N080 **m3.** **Canon de tierra a vertedero**

Sin descomposición		21,00
Costes indirectos.....	3,00%	0,63
TOTAL PARTIDA		**21,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

M07N090 **m3.** **Canon de piedra a vertedero**

Sin descomposición		19,30
Costes indirectos.....	3,00%	0,58
TOTAL PARTIDA		**19,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 09.02 CARGA Y TRANSPORTE
APARTADO 09.02.01 TIERRAS Y PÉTREOS NO CONTAMINADOS

09.02.01.01 **m3** **CARG. Y TRANS. DE TIERR. Y MAT. PÉT.**

Carga de tierras y materiales pétreos procedentes de excavaciones, sobre camión o contenedor, con pala cargadora de neumáticos 85CV/1.2 m3, y con p.p. de medios auxiliares, incluso transporte a una distancia menor de 10km. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)

M05PN010	0,028	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	1,29
M07CB020	0,028	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,12
%CDC.02.0	2,000	%	Costes Directos Complementarios [2%]	2,40	0,05

Suma la partida.....		2,46
Costes indirectos.....	3,00%	0,07
TOTAL PARTIDA		**2,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 471 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 09.02.02 RESIDUOS DE CONSTRUC. Y DEMOLICIÓN (RCD)						
09.02.02.01		**m3**	**TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO**			
			Transporte a gestor autorizado fuera de la obra de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, en camión hasta 15 t de peso, medido sobre perfil en m3. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre y Real Decreto 105/2008, de 13 de febrero)			
M07CB030	0,087	h	Camión basculante de 12-15 t	41,25	3,59	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	3,60	0,11	
			Suma la partida			3,70
			Costes indirectos		3,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA			**3,81**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
09.02.02.02		**m3**	**CAR. DE ESC. A GESTOR O VERTEDERO AUTORIZADO**			
			Carga de los productos resultantes de excavaciones y demoliciones (RCD), para su tranporte a gestor o vertedero autorizado, medido sobre perfil. (Real Decreto 105/2008, de 13 de febrero)			
M05PN010	0,049	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	2,25	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	2,30	0,07	
			Suma la partida			2,32
			Costes indirectos		3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**2,39**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
APARTADO 09.02.03 RESIDUOS PELIGROSOS (RP)						
09.02.03.01		**Ud**	**TRANSP. RPS. CAMION 18t 200 km**			
			Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente) de residuos peligros hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 18 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets, a una distancia inferior a 200 km. El precio ya incluye los trámites documentales que establece la normativa (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.). El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será compartida con otros centros productores (obras).			
O01OA080	0,858	h	Maquinista o conductor	16,57	14,22	
M02CA010	0,500	h	Carretilla elev. diesel ST 1,3t.	4,38	2,19	
P34BT010	1,000	u	Retir. camión 18 t. pma 200 km	61,45	61,45	
%CDC.02.0	2,000	%	Costes Directos Complementarios [2%]	77,90	1,56	
			Suma la partida			79,42
			Costes indirectos		3,00%	2,38
			TOTAL PARTIDA			**81,80**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 472 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CONTROL Y SEGUIMIENTO DE OBRA						
10.01		**pa**	**Control y Seguimiento de Obra**			
				Sin descomposición		48.398,50
				Costes indirectos.....	3,00%	1.451,96
				TOTAL PARTIDA		**49.850,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 473 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 11 MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA
SUBCAPÍTULO 11.01 MATERIALES

P01AA020 m3. **Arena de río 0/6 mm.**

Sin descomposición		16,80
Costes indirectos.....	3,00%	0,50
TOTAL PARTIDA		**17,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

P01AA031 m3. **Arena de río 0/6 sin transporte**

Sin descomposición		14,16
Costes indirectos.....	3,00%	0,42
TOTAL PARTIDA		**14,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P01AA060 m3. **Arena de miga cribada**

Sin descomposición		21,20
Costes indirectos.....	3,00%	0,64
TOTAL PARTIDA		**21,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01AA080 m3. **Arena de mina 0/5 mm.**

Sin descomposición		13,58
Costes indirectos.....	3,00%	0,41
TOTAL PARTIDA		**13,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P01AA084 kg **Arenilla de polvo de mármol**

Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA		**0,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

P01AA110 m3 **Arena caliza de machaqueo 0/5 mm**

Sin descomposición		17,12
Costes indirectos.....	3,00%	0,51
TOTAL PARTIDA		**17,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

P01AA120 m3. **Arena granítica de machaqueo 0/5 mm**

Sin descomposición		20,72
Costes indirectos.....	3,00%	0,62
TOTAL PARTIDA		**21,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01AA950 Kg. **Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm**

Sin descomposición		0,33
Costes indirectos.....	3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA		**0,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01AF010 t **Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0**

Sin descomposición		4,90
Costes indirectos.....	3,00%	0,15
TOTAL PARTIDA		**5,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

P01AF030 t **Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 474 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			6,58
			Costes indirectos.....		3,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA			**6,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P01AF031		**t**	**Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 60%**			
			Sin descomposición			6,09
			Costes indirectos.....		3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA			**6,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

P01AF101		**t**	**Macadam huso M(50) Desgas. A.<30**			
			Sin descomposición			8,21
			Costes indirectos.....		3,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA			**8,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P01AF102		**t**	**Macadam huso M(40) Desgas. A.<30**			
			Sin descomposición			7,93
			Costes indirectos.....		3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA			**8,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

P01AF110		**t**	**Recebo de macadam huso 0/10 mm**			
			Sin descomposición			6,58
			Costes indirectos.....		3,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA			**6,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P01AF201		**t**	**Árido machaqueo 0/6 D.A.<20**			
			Sin descomposición			8,14
			Costes indirectos.....		3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA			**8,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

P01AF211		**t**	**Árido machaqueo 6/12 D.A.<20**			
			Sin descomposición			8,14
			Costes indirectos.....		3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA			**8,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

P01AF221		**t**	**Árido machaqueo 12/18 D.A.<20**			
			Sin descomposición			7,73
			Costes indirectos.....		3,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA			**7,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P01AF245		**t**	**Árido machaqueo 0/3 D.A.<20**			
			Sin descomposición			12,20
			Costes indirectos.....		3,00%	0,37
			TOTAL PARTIDA			**12,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P01AF250		**t**	**Árido machaqueo 0/6 D.A.<25**			
			Sin descomposición			8,21

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 475 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Costes indirectos.....		3,00%	0,25
				TOTAL PARTIDA			**8,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P01AF260		**t**	**Árido machaqueo 6/12 D.A.<25**				
				Sin descomposición			7,93
				Costes indirectos.....		3,00%	0,24
				TOTAL PARTIDA			**8,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

P01AF270		**t**	**Árido machaqueo 12/18 D.A.<25**				
				Sin descomposición			7,45
				Costes indirectos.....		3,00%	0,22
				TOTAL PARTIDA			**7,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P01AF280		**t**	**Árido machaqueo 18/25 D.A.<25**				
				Sin descomposición			7,33
				Costes indirectos.....		3,00%	0,22
				TOTAL PARTIDA			**7,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P01AF300		**t**	**Árido machaqueo 0/6 D.A.<20**				
				Sin descomposición			9,86
				Costes indirectos.....		3,00%	0,30
				TOTAL PARTIDA			**10,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

P01AF310		**t**	**Árido machaqueo 6/12 D.A.<20**				
				Sin descomposición			9,28
				Costes indirectos.....		3,00%	0,28
				TOTAL PARTIDA			**9,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P01AF320		**t**	**Árido machaqueo 12/18 D.A.<20**				
				Sin descomposición			8,90
				Costes indirectos.....		3,00%	0,27
				TOTAL PARTIDA			**9,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

P01AF510		**t**	**Material p/suelo cemento IP<6**				
				Sin descomposición			1,79
				Costes indirectos.....		3,00%	0,05
				TOTAL PARTIDA			**1,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01AF520		**t**	**Material p/suelo cemento IP=0**				
				Sin descomposición			4,00
				Costes indirectos.....		3,00%	0,12
				TOTAL PARTIDA			**4,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

P01AF800		**t**	**Filler calizo M.B.C. factoría**				
				Sin descomposición			34,77
				Costes indirectos.....		3,00%	1,04

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 476 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**35,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

P01AF805		**t**	**Filler calizo M.B.C. planta asf**			
			Sin descomposición			47,33
			Costes indirectos.....		3,00%	1,42
			TOTAL PARTIDA			**48,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P01AG146		**t**	**Grava selecc.de río 40/60 mm.**			
			Grava seleccionada de río de granulometría entre 40 y 60 mm.			
			Sin descomposición			16,22
			Costes indirectos.....		3,00%	0,49
			TOTAL PARTIDA			**16,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

P01AJR050		**m3.**	**Jabre granítico cribado color**			
			Sin descomposición			47,00
			Costes indirectos.....		3,00%	1,41
			TOTAL PARTIDA			**48,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

P01CC010		**t.**	**Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel**			
			Cemento pórtland con puzolana natural de 32,5 N de resistencia suministrado a granel.			
			Sin descomposición			95,62
			Costes indirectos.....		3,00%	2,87
			TOTAL PARTIDA			**98,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P01CC020		**t.**	**Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos**			
			Sin descomposición			100,64
			Costes indirectos.....		3,00%	3,02
			TOTAL PARTIDA			**103,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P01CC030		**t**	**Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel**			
			Sin descomposición			87,09
			Costes indirectos.....		3,00%	2,61
			TOTAL PARTIDA			**89,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

P01CC031		**t**	**Cemento CEM II/A-V 32,5 R s/cam.fab.sac.**			
			Sin descomposición			89,57
			Costes indirectos.....		3,00%	2,69
			TOTAL PARTIDA			**92,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

P01CC040		**Kg.**	**Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos**			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA			**0,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

P01CL020		**t**	**Cal viva molida a granel Q**			
			Sin descomposición			72,92
			Costes indirectos.....		3,00%	2,19

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 477 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA			**75,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

P01CL030		**t**	**Cal hidratada en sacos S**				
				Sin descomposición			109,27
				Costes indirectos.....		3,00%	3,28
				TOTAL PARTIDA			**112,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P01D010		**l**	**Desencofrante p/encofrado metálico**				
			Desencofrante para encofrado metálico.				
				Sin descomposición			3,49
				Costes indirectos.....		3,00%	0,10
				TOTAL PARTIDA			**3,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P01D050		**m3**	**Agua para cementos, morteros y lechadas**				
			Agua para cementos, morteros y lechadas.				
				Sin descomposición			1,11
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**1,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

P01D051		**m3**	**Agua de uso común**				
			Agua de uso común.				
				Sin descomposición			1,11
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**1,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

P01D090		**u**	**Pequeño material albañilería**				
			Pequeño material albañilería.				
				Sin descomposición			1,25
				Costes indirectos.....		3,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA			**1,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

P01DR020		**kg**	**Resina de adherencia hormigón**				
				Sin descomposición			13,75
				Costes indirectos.....		3,00%	0,41
				TOTAL PARTIDA			**14,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

P01DW050		**m3.**	**Agua**				
				Sin descomposición			1,11
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**1,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

P01DW090		**Ud.**	**Pequeño material**				
				Sin descomposición			1,25
				Costes indirectos.....		3,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA			**1,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

P01DW200	**t**	**Colorante sintético p/aglomerados**	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 478 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Sin descomposición		2.154,16
				Costes indirectos.....	3,00%	64,62
				TOTAL PARTIDA		**2.218,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P01DW210		**kg**	**Pigmentos de tierra natural**			
				Sin descomposición		2,85
				Costes indirectos.....	3,00%	0,09
				TOTAL PARTIDA		**2,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01EM010		**m2**	**Sistema encofrado panel muros 2 caras**			
			Sistema para encofrado de muros a dos caras con paneles fenólicos.			
				Sin descomposición		12,05
				Costes indirectos.....	3,00%	0,36
				TOTAL PARTIDA		**12,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

P01EM080		**m3**	**Madera pino encofrar 26 mm**			
			Madera de pino para encofrar, de 26 mm de espesor.			
				Sin descomposición		259,06
				Costes indirectos.....	3,00%	7,77
				TOTAL PARTIDA		**266,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

P01FJ040		**kg**	**Mortero alta resistencia p/junta int-ext**			
				Sin descomposición		1,03
				Costes indirectos.....	3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA		**1,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

P01FJ060		**Kg.**	**Mortero tapajuntas CG2 Texjunt colo**			
				Sin descomposición		0,87
				Costes indirectos.....	3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA		**0,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

P01FJ080		**kg**	**Lechada tapajuntas tradicional**			
			Lechada tradicional para tapado de juntas de pavimentos.			
				Sin descomposición		0,25
				Costes indirectos.....	3,00%	0,01
				TOTAL PARTIDA		**0,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

P01FJ200		**m**	**Junta neopreno armado JNA-42**			
				Sin descomposición		55,25
				Costes indirectos.....	3,00%	1,66
				TOTAL PARTIDA		**56,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

P01FJ210		**m**	**Junta neopreno armado JNA-50**			
				Sin descomposición		53,69
				Costes indirectos.....	3,00%	1,61

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 479 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**55,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

P01FJ220 **m** **Junta neopreno armado JNA-52**

Sin descomposición		73,48
Costes indirectos.....	3,00%	2,20
TOTAL PARTIDA		**75,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P01HA010 **m3.** **Hormigón HA-25/P/20/I central**

Sin descomposición		86,21
Costes indirectos.....	3,00%	2,59
TOTAL PARTIDA		**88,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

P01HA020 **m3.** **Hormigón HA-25/P/40/I central**

Sin descomposición		86,21
Costes indirectos.....	3,00%	2,59
TOTAL PARTIDA		**88,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

P01HA021 **m3** **Hormigón HA-25/P/40/IIa central**

Hormigón de central para armar, de resistencia característica de 25 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido de 40 mm y ambiente de exposición normal y humedad alta.

Sin descomposición		70,67
Costes indirectos.....	3,00%	2,12
TOTAL PARTIDA		**72,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P01HA110 **m3** **Hormigón HA-25/P/20/IIa central**

Hormigón de central para armar, de resistencia característica de 25 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido de 20 mm y ambiente de exposición normal de humedad alta.

Sin descomposición		80,21
Costes indirectos.....	3,00%	2,41
TOTAL PARTIDA		**82,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

P01HD710 **m3.** **Horm.H-200 ár.machaq.8 mm. cent.**

Sin descomposición		101,05
Costes indirectos.....	3,00%	3,03
TOTAL PARTIDA		**104,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

P01HM010 **m3** **Hormigón HM-20/P/20/I central**

Sin descomposición		83,11
Costes indirectos.....	3,00%	2,49
TOTAL PARTIDA		**85,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

P01HM020 **m3.** **Hormigón HM-20/P/40/I central**

Sin descomposición		83,11
Costes indirectos.....	3,00%	2,49
TOTAL PARTIDA		**85,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

P01HM140 **m3** **Hormigón HM-20/P/20/IIa central - Cun, rígol. y otros**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 480 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Hormigón de central en masa, de resistencia característica de 20 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido de 20 mm y ambiente de exposición normal de humedad alta, para elementos del tipo de cunetas, rígolas y similares.			
			Sin descomposición			83,11
			Costes indirectos.....		3,00%	2,49
			TOTAL PARTIDA			**85,60**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
P01HP120		**m3**	**Hormigón HM-20/P/20/IIa central**			
			Sin descomposición			83,11
			Costes indirectos.....		3,00%	2,49
			TOTAL PARTIDA			**85,60**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
P01HW070		**m3**	**Gunita fabricada en planta**			
			Sin descomposición			63,16
			Costes indirectos.....		3,00%	1,89
			TOTAL PARTIDA			**65,05**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
P01LM040		**mud**	**Ladrillo de tejar 25x12x5 cm**			
			Sin descomposición			369,37
			Costes indirectos.....		3,00%	11,08
			TOTAL PARTIDA			**380,45**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
P01LT020		**mud**	**Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7**			
			Sin descomposición			104,17
			Costes indirectos.....		3,00%	3,13
			TOTAL PARTIDA			**107,30**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
P01LT021		**u**	**Ladrillo perforado tosco 24x11x5x7**			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA			**0,12**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
P01MC005		**m3**	**Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-20/CEM**			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-20 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, preparado en central y suministrado a pie de obra, s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
			Sin descomposición			80,00
			Costes indirectos.....		3,00%	2,40
			TOTAL PARTIDA			**82,40**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
P01MC010		**m3**	**Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM**			
			Mortero de resistencia a compresión de 15 N/mm2, fabricado con cemento gris pórtland mixto II/B-M de 32,5 N de resistencia.			
			Sin descomposición			90,02
			Costes indirectos.....		3,00%	2,70
			TOTAL PARTIDA			**92,72**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
P01MC040		**m3.**	**Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/C**			
			Sin descomposición			65,85
			Costes indirectos.....		3,00%	1,98

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 481 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**67,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

P01MP010 **m2** **Malla protección taludes mod alta resistencia**

Sin descomposición		4,19
Costes indirectos.....	3,00%	0,13
TOTAL PARTIDA		**4,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

P01PC010 **kg** **Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1**

Sin descomposición		0,56
Costes indirectos.....	3,00%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P01PL010 **t** **Betún B 60/70 a pie de planta**

Sin descomposición		436,45
Costes indirectos.....	3,00%	13,09
TOTAL PARTIDA		**449,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01PL021 **t** **Betún modificado BM-3a 55/70**

Sin descomposición		522,93
Costes indirectos.....	3,00%	15,69
TOTAL PARTIDA		**538,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

P01PL024 **t** **BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C**

Sin descomposición		525,00
Costes indirectos.....	3,00%	15,75
TOTAL PARTIDA		**540,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P01PL025 **t** **BETÚN ASFÁLTICO PMB 45/80-65 (BM-3b**

Sin descomposición		660,00
Costes indirectos.....	3,00%	19,80
TOTAL PARTIDA		**679,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

P01PL030 **t** **Betun incoloro pigmentable**

Sin descomposición		1.503,11
Costes indirectos.....	3,00%	45,09
TOTAL PARTIDA		**1.548,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

P01PL050 **t** **Emulsión asfáltica ECR-1**

Sin descomposición		360,00
Costes indirectos.....	3,00%	10,80
TOTAL PARTIDA		**370,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

P01PL060 **t** **Emulsión asfáltica ECL-2**

Sin descomposición		520,00
Costes indirectos.....	3,00%	15,60

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 482 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**535,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

P01PL130 **kg** **Emulsión asfáltica ECR-0**

Sin descomposición			0,30
Costes indirectos.....		3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA			**0,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

P01PL150 **kg** **Emulsión asfáltica ECR-1**

Sin descomposición			0,36
Costes indirectos.....		3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA			**0,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

P01PL170 **kg** **Emulsión asfáltica ECI**

Sin descomposición			0,36
Costes indirectos.....		3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA			**0,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

P01RF020 **kg** **Mástic BM con elastómeros**

Sin descomposición			1,88
Costes indirectos.....		3,00%	0,06
TOTAL PARTIDA			**1,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01RF110 **t** **Suelo-cemento incluido cemento**

Sin descomposición			10,65
Costes indirectos.....		3,00%	0,32
TOTAL PARTIDA			**10,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P01RF130 **t** **Grava-cemento incluido cemento**

Sin descomposición			14,07
Costes indirectos.....		3,00%	0,42
TOTAL PARTIDA			**14,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P01RF240 **t** **M.B.F. AF-12 o AF-20 en planta**

Sin descomposición			27,85
Costes indirectos.....		3,00%	0,84
TOTAL PARTIDA			**28,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P01SM250 **t** **Ripio de piedra de granito**

Sin descomposición			18,65
Costes indirectos.....		3,00%	0,56
TOTAL PARTIDA			**19,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

P01SM270 **t** **Ripio de piedra caliza**

Sin descomposición			25,78
Costes indirectos.....		3,00%	0,77

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 483 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**26,55**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
P01SM290		**t**	**Perpiaño de piedra de granito**			
			Sin descomposición			28,81
			Costes indirectos.....		3,00%	0,86
			TOTAL PARTIDA			**29,67**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
P01SM310		**t**	**Perpiaño de piedra caliza**			
			Sin descomposición			36,59
			Costes indirectos.....		3,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA			**37,69**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
P01SM340		**t**	**Mampuesto irregular de granito**			
			Sin descomposición			20,10
			Costes indirectos.....		3,00%	0,60
			TOTAL PARTIDA			**20,70**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
P01SM360		**t**	**Mampuesto irregular de p. caliza**			
			Sin descomposición			28,56
			Costes indirectos.....		3,00%	0,86
			TOTAL PARTIDA			**29,42**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
P01SM500		**m3**	**Bloque granito gris quintana 1ª**			
			Sin descomposición			1.003,11
			Costes indirectos.....		3,00%	30,09
			TOTAL PARTIDA			**1.033,20**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
P01SM510		**m3**	**Bloque granito gris quintana 2ª**			
			Sin descomposición			869,86
			Costes indirectos.....		3,00%	26,10
			TOTAL PARTIDA			**895,96**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
P01SS010		**m3**	**Piedra caliza en sillares abuja.**			
			Sin descomposición			1.240,50
			Costes indirectos.....		3,00%	37,22
			TOTAL PARTIDA			**1.277,72**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
P01SS020		**m2**	**Chapa.p.granít.sillar 15 aserrada**			
			Sin descomposición			89,72
			Costes indirectos.....		3,00%	2,69
			TOTAL PARTIDA			**92,41**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
P01U020		**kg**	**Puntas acero p/const 17x70**			
			Puntas de acero para construcción, de 17x70 mm.			
			Sin descomposición			0,79

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 484 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos.....		3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

P01U020.34		**kg**	**Resina adhesiva hormigón-mort.**			
			Sin descomposición			4,68
			Costes indirectos.....		3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA			**4,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

P01U030		**kg**	**Puntas acero p/const 20x100**			
			Puntas de acero para construcción, de 20x100 mm.			
			Sin descomposición			7,84
			Costes indirectos.....		3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA			**8,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

P01UG400		**ud**	**Anclajes metálicos M-14**			
			Sin descomposición			0,91
			Costes indirectos.....		3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01XC010		**m.**	**Cordón detonante 3 gr.**			
			Sin descomposición			0,32
			Costes indirectos.....		3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA			**0,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

P01XC011		**m.**	**Cordón detonante 12 gr.**			
			Sin descomposición			0,49
			Costes indirectos.....		3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA			**0,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

P01XC030		**m.**	**Hilo de conexión 0,60 (duplex)**			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA			**0,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

P01XD010		**Ud.**	**Detonador instantaneo**			
			Sin descomposición			1,30
			Costes indirectos.....		3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01XD030		**Ud.**	**Detonador microretardo**			
			Sin descomposición			1,35
			Costes indirectos.....		3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P01XG010		**Kg.**	**Goma 2-ECO 26/200 mm.**			
			Sin descomposición			3,44
			Costes indirectos.....		3,00%	0,10

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 485 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**3,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P01XG020 **Kg.** **Goma 2-ECO 55/390 mm.**

Sin descomposición		3,20
Costes indirectos	3,00%	0,10
TOTAL PARTIDA		**3,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

P01XN010 **Kg.** **Nagolita a granel saco 25 kg**

Sin descomposición		0,95
Costes indirectos	3,00%	0,03
TOTAL PARTIDA		**0,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P01XP010 **Kg.** **Proyecto y dir. voladura 1000 m3**

Sin descomposición		1,50
Costes indirectos	3,00%	0,05
TOTAL PARTIDA		**1,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P01XP020 **Kg.** **Proyecto y dir.voladura 5.000 m3**

Sin descomposición		0,72
Costes indirectos	3,00%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P02CVC100 **Ud.** **Codo M-H PVC j.elást. 87,5º D=160mm**

Sin descomposición		15,73
Costes indirectos	3,00%	0,47
TOTAL PARTIDA		**16,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

P02CVW010 **Kg.** **Lubricante tubos PVC j.elástica**

Sin descomposición		5,74
Costes indirectos	3,00%	0,17
TOTAL PARTIDA		**5,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

P02EAH010 **Ud.** **Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 30x30**

Sin descomposición		21,79
Costes indirectos	3,00%	0,65
TOTAL PARTIDA		**22,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P02EAT080 **Ud.** **Tapa/marco cuadrada HM 30x30cm**

Sin descomposición		9,38
Costes indirectos	3,00%	0,28
TOTAL PARTIDA		**9,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P02EAT151 **Ud.** **Tapa RELEX para pozo saneamiento**

Sin descomposición		113,10
Costes indirectos	3,00%	3,39
TOTAL PARTIDA		**116,49**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 486 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
P02ECF040 **Ud.** **Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=75**

Sin descomposición		29,42
Costes indirectos.....	3,00%	0,88
TOTAL PARTIDA		**30,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
P02ECF120 **Ud.** **Rejilla plana fundición 50x50x3,5**

Sin descomposición		51,44
Costes indirectos.....	3,00%	1,54
TOTAL PARTIDA		**52,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P02ECH070 **Ud** **Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.fund.**
Canaleta de Hormigón polimero de 150x1000x135 con rejilla de fundición i/ piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta
.

Sin descomposición		72,74
Costes indirectos.....	3,00%	2,18
TOTAL PARTIDA		**74,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
P02ECH080 **Ud** **Canaleta H.polim.200x1000x135 rej.fund.**
Canaleta de Hormigón polimero de 150x1000x135 con rejilla de fundición i/ piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta
.

Sin descomposición		84,21
Costes indirectos.....	3,00%	2,53
TOTAL PARTIDA		**86,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P02EDW090 **Ud.** **Rejilla/Marco FD D=500x400x50**

Sin descomposición		60,60
Costes indirectos.....	3,00%	1,82
TOTAL PARTIDA		**62,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
P02EPH070 **Ud.** **Anillo pozo mach.circ.HM h=1,25m D=**

Sin descomposición		46,54
Costes indirectos.....	3,00%	1,40
TOTAL PARTIDA		**47,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P02EPH100 **Ud.** **Cono mach.circ.HM h=0,6m D=600/800**

Sin descomposición		43,36
Costes indirectos.....	3,00%	1,30
TOTAL PARTIDA		**44,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P02EPT020 **Ud.** **Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.**

Sin descomposición		54,54
Costes indirectos.....	3,00%	1,64
TOTAL PARTIDA		**56,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
P02EPW010 **Ud.** **Pates PP 30x25**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 487 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			6,48
			Costes indirectos.....		3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA			**6,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P02RV060 **m** **Tub. dren. PVC corr. simple SN2 D=160mm**

			Sin descomposición			4,27
			Costes indirectos.....		3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			**4,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

P02THM020 **m.** **Tubo HM j.machihembrada D=200mm**

			Sin descomposición			5,06
			Costes indirectos.....		3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA			**5,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

P02TVC015 **m.** **Tub.PVC corrug.doble j.elást SN6 D=**

			Sin descomposición			7,28
			Costes indirectos.....		3,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA			**7,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

P02TVO080 **m** **Tub.PVC liso j.elástica SN4 DN=110mm.**
Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 110 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, para unión elástica con anilla elastomérica

			Sin descomposición			4,45
			Costes indirectos.....		3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			**4,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P02TVO100 **m.** **Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm**

			Sin descomposición			7,01
			Costes indirectos.....		3,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA			**7,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

P02TVO103 **m.** **Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=125mm**

			Sin descomposición			2,35
			Costes indirectos.....		3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**2,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

P02TVO105 **m.** **Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=90mm**

			Sin descomposición			3,86
			Costes indirectos.....		3,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA			**3,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P02TVO107 **m.** **Tub.PVC liso j.elastica SN4 d=110mm**

			Sin descomposición			5,74
			Costes indirectos.....		3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA			**5,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 488 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P02TVO110		**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm**			
				Sin descomposición		10,70
				Costes indirectos.....	3,00%	0,32
				TOTAL PARTIDA		**11,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

P02TVO130		**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm**			
				Sin descomposición		26,33
				Costes indirectos.....	3,00%	0,79
				TOTAL PARTIDA		**27,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

P02TVO140		**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=400mm**			
				Sin descomposición		42,39
				Costes indirectos.....	3,00%	1,27
				TOTAL PARTIDA		**43,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P02TVO145		**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=600mm**			
				Sin descomposición		73,55
				Costes indirectos.....	3,00%	2,21
				TOTAL PARTIDA		**75,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P02YVO104		**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=60mm**			
				Sin descomposición		0,64
				Costes indirectos.....	3,00%	0,02
				TOTAL PARTIDA		**0,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P03.02.05.02.		**m2**	**Losa granito 10 cm.**			
			Losa de granito serrado abujardado de espesor de 10 cm.			
				Sin descomposición		65,88
				Costes indirectos.....	3,00%	1,98
				TOTAL PARTIDA		**67,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P03.02.05.05.		**m2**	**Losa granito negro podotáctil**			
			Losa de cantería en granito de negro podotáctil, con cinco caras aserradas y la superior labrada con tacos.			
				Sin descomposición		245,69
				Costes indirectos.....	3,00%	7,37
				TOTAL PARTIDA		**253,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

P03.02.06.02.		**kg**	**Impermeabilización líquida poliurea-bitumen**			
				Sin descomposición		7,54
				Costes indirectos.....	3,00%	0,23
				TOTAL PARTIDA		**7,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P03AA010		**kg**	**Alambre acero recocido nº 16 2.7 mm**			
			Alambre de atar recocido nº 16 2.7 mm			
				Sin descomposición		0,64
				Costes indirectos.....	3,00%	0,02

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 489 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**0,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P03AA020 **kg** **Alambre atar 1,30 mm.**
Alambre de atar de 1,30 mm.

Sin descomposición		1,39
Costes indirectos.....	3,00%	0,04
TOTAL PARTIDA		**1,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

P03AAG030 **kg** **Alambre galvanizado**

Sin descomposición		1,73
Costes indirectos.....	3,00%	0,05
TOTAL PARTIDA		**1,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P03ACA040 **kg** **Acero corrugado B 400 S/SD**
Acero corrugado B 400 S/SD.

Sin descomposición		0,65
Costes indirectos.....	3,00%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P03ACA080 **Kg.** **Acero corrugado B 400 S/SD**

Sin descomposición		0,62
Costes indirectos.....	3,00%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P03ACC090 **kg** **Acero corrugado B 500 S/SD pref.**
Acero corrugado B 500 S/SD.

Sin descomposición		0,90
Costes indirectos.....	3,00%	0,03
TOTAL PARTIDA		**0,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

P03AG280 **m2** **Enrejado TT (8x10-16) 2,70 mm**

Sin descomposición		2,55
Costes indirectos.....	3,00%	0,08
TOTAL PARTIDA		**2,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

P03AG300 **ud** **Piquete de acero L=1 m D=20 mm**

Sin descomposición		3,59
Costes indirectos.....	3,00%	0,11
TOTAL PARTIDA		**3,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

P03AG310 **ud** **Piquete de acero L=0,7 m D=15 mm**

Sin descomposición		1,36
Costes indirectos.....	3,00%	0,04
TOTAL PARTIDA		**1,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

P03ALV060 **kg** **Acero liso en pasad.i/p.p.vainas**

Sin descomposición		0,85

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 490 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos.....		3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P03AM030 **m2.** **Malla 15x15x6 2,870 kg/m2**

Sin descomposición			1,91
Costes indirectos.....		3,00%	0,06
TOTAL PARTIDA			**1,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P03AM040 **m2** **Malla 15x15x8 5,012 kg/m2**

Malla 15x15x8 de acero corrugado B 500 S, colocado en capas de hormigón y bases de pavimento, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.

Sin descomposición			3,20
Costes indirectos.....		3,00%	0,10
TOTAL PARTIDA			**3,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

P03AM070 **m2.** **Malla 15x30x5 1,564 kg/m2**

Sin descomposición			1,10
Costes indirectos.....		3,00%	0,03
TOTAL PARTIDA			**1,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

P03AM180 **m2.** **Malla 30x30x6 1,446 kg/m2**

Sin descomposición			1,15
Costes indirectos.....		3,00%	0,03
TOTAL PARTIDA			**1,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

P03W045 **kg** **Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3**

Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3.

Sin descomposición			2,60
Costes indirectos.....		3,00%	0,08
TOTAL PARTIDA			**2,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P04.02.02.01 **Ud** **Tapa/marco circular D=20 cm. Modelo Ayto**

Sin descomposición			14,12
Costes indirectos.....		3,00%	0,42
TOTAL PARTIDA			**14,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P04.02.03.01 **Ud.** **Tapa/cerco cuadrada de fundición 80x80cm**

Sin descomposición			96,13
Costes indirectos.....		3,00%	2,88
TOTAL PARTIDA			**99,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

P04.04.07.01 **m** **Rigola tipo caz hormigón pref. 30x50x20**

Sin descomposición			19,37
Costes indirectos.....		3,00%	0,58
TOTAL PARTIDA			**19,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 491 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P05.02.04.01		**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 100X80 MODELO AYTO**			
			Sin descomposición			79,70
			Costes indirectos.....		3,00%	2,39
			TOTAL PARTIDA			**82,09**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						
P05.02.05.01		**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA GRANITO Y CERCO FUNDICION 50X50**			
			Sin descomposición			70,95
			Costes indirectos.....		3,00%	2,13
			TOTAL PARTIDA			**73,08**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
P05.02.06.01		**Ud**	**Suministro de cerco de fundición 60x60 relleno de piedra**			
			Sin descomposición			169,69
			Costes indirectos.....		3,00%	5,09
			TOTAL PARTIDA			**174,78**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
P05.02.07.01		**Ud**	**Suministro de cerco de fundición 70x70 con tapa de granito**			
			Sin descomposición			267,69
			Costes indirectos.....		3,00%	8,03
			TOTAL PARTIDA			**275,72**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
P05.03.01.01		**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 30x30cm modelo Ayto**			
			Sin descomposición			30,05
			Costes indirectos.....		3,00%	0,90
			TOTAL PARTIDA			**30,95**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
P05.03.02.01		**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 40x40cm modelo Ayto**			
			Sin descomposición			32,15
			Costes indirectos.....		3,00%	0,96
			TOTAL PARTIDA			**33,11**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS						
P05.03.03.01		**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 50x50cm modelo Ayto**			
			Sin descomposición			46,50
			Costes indirectos.....		3,00%	1,40
			TOTAL PARTIDA			**47,90**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
P05.03.04.01		**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 60x60cm modelo Ayto**			
			Sin descomposición			56,08
			Costes indirectos.....		3,00%	1,68
			TOTAL PARTIDA			**57,76**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
P05TBR010		**Ud.**	**Tapa boca de riego**			
			Sin descomposición			11,41
			Costes indirectos.....		3,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA			**11,75**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
P06BG070		**m2**	**Geotextil tejido 280 g/m2**			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 492 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			4,58
			Costes indirectos.....		3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA			**4,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

P06BG261 **m2** **Geotextil tejido 140 g/m2**

Sin descomposición			2,66
Costes indirectos.....		3,00%	0,08
TOTAL PARTIDA			**2,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P06BG262 **m2** **Geotextil tejido 200 g/m2**

Sin descomposición			4,05
Costes indirectos.....		3,00%	0,12
TOTAL PARTIDA			**4,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

P06SI170 **m.** **Sellado poliuretano e=20 mm.**

Sin descomposición			2,95
Costes indirectos.....		3,00%	0,09
TOTAL PARTIDA			**3,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

P07.02.30.01 **Ud.** **Suministro alcorque circular en fundición dúctil modelo Ayto de**

Sin descomposición			84,81
Costes indirectos.....		3,00%	2,54
TOTAL PARTIDA			**87,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

P07.02.31.01 **m** **Suministro chapa e=4 mm. para acceso a garajes con cartelas y tu**

Sin descomposición			78,89
Costes indirectos.....		3,00%	2,37
TOTAL PARTIDA			**81,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

P07.02.32.01 **Ud.** **Suministro boca de riego modelo Ayto de A Coruña**

Sin descomposición			232,50
Costes indirectos.....		3,00%	6,98
TOTAL PARTIDA			**239,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P07.02.36.01 **Ud.** **Suministro alcorque hormigón armado prefabricado**

Sin descomposición			387,54
Costes indirectos.....		3,00%	11,63
TOTAL PARTIDA			**399,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

P07W191 **m2.** **Film PE transparente e=0,2 mm**

Sin descomposición			0,39
Costes indirectos.....		3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA			**0,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

P08PW010 **m2** **Abujardado**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 493 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Acabado abujardado para piezas de piedra.			
				Sin descomposición		7,00
				Costes indirectos.....	3,00%	0,21
				TOTAL PARTIDA		**7,21**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						
P08XBB040		**m.**	**Bord.grani.mecan.aris.achaf.10x20**			
				Sin descomposición		18,54
				Costes indirectos.....	3,00%	0,56
				TOTAL PARTIDA		**19,10**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
P08XBB045		**m.**	**Bord.grani.mecan.aris.achaf.12x25**			
				Sin descomposición		21,59
				Costes indirectos.....	3,00%	0,65
				TOTAL PARTIDA		**22,24**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
P08XBB050		**m.**	**Bord.grani.mecan.aris.achaf.15x25**			
				Sin descomposición		24,90
				Costes indirectos.....	3,00%	0,75
				TOTAL PARTIDA		**25,65**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
P08XBB055		**m.**	**Bord.grani.mecan.aris.achaf.20x25**			
				Sin descomposición		31,55
				Costes indirectos.....	3,00%	0,95
				TOTAL PARTIDA		**32,50**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
P08XBB070		**m.**	**Bord.grani.mecan.abujar. 12-10x20**			
				Sin descomposición		27,56
				Costes indirectos.....	3,00%	0,83
				TOTAL PARTIDA		**28,39**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
P08XBB075		**m.**	**Bord.grani.mecan.abujar.14-12x25**			
				Sin descomposición		29,83
				Costes indirectos.....	3,00%	0,89
				TOTAL PARTIDA		**30,72**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
P08XBB080		**m.**	**Bord.grani.mecan.abujar.17-15x25**			
				Sin descomposición		34,66
				Costes indirectos.....	3,00%	1,04
				TOTAL PARTIDA		**35,70**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
P08XBB085		**m.**	**Bord.grani.mecan.abujar.22-20x25**			
				Sin descomposición		41,50
				Costes indirectos.....	3,00%	1,25
				TOTAL PARTIDA		**42,75**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
P08XBB100		**m.**	**Bord.grani.mec.abuj.testa red.10x20**			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 494 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Sin descomposición			30,50
				Costes indirectos.....		3,00%	0,92
				TOTAL PARTIDA			**31,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

P08XBB105		**m.**	**Bord.grani.mec.abuj.testa red.12x25**				
				Sin descomposición			34,30
				Costes indirectos.....		3,00%	1,03
				TOTAL PARTIDA			**35,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

P08XBB110		**m.**	**Bord.grani.mec.abuj.testa red.15x25**				
				Sin descomposición			41,68
				Costes indirectos.....		3,00%	1,25
				TOTAL PARTIDA			**42,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

P08XBH005		**m.**	**Bord.hor.monoc.jard.gris 9-10x20**				
				Sin descomposición			3,11
				Costes indirectos.....		3,00%	0,09
				TOTAL PARTIDA			**3,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

P08XBH010		**m**	**Canaleta caz hormigón pref. 50x30x15**				
			Canaleta prefabricada de hormigón vibrado y centrifugado tipo caz de 50x30x15 cm				
				Sin descomposición			17,43
				Costes indirectos.....		3,00%	0,52
				TOTAL PARTIDA			**17,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P08XBH040		**m.**	**Bord.omega monoc.jard.gris 10x30**				
				Sin descomposición			8,07
				Costes indirectos.....		3,00%	0,24
				TOTAL PARTIDA			**8,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

P08XBH045		**m.**	**Bord.hor.monoc.cara sup.red.8x20**				
				Sin descomposición			4,55
				Costes indirectos.....		3,00%	0,14
				TOTAL PARTIDA			**4,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P08XBH060		**m.**	**Bord.hor.bicapa gris 9-10x20**				
				Sin descomposición			3,13
				Costes indirectos.....		3,00%	0,09
				TOTAL PARTIDA			**3,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

P08XBH080		**m.**	**Bord.ho.bica.gris MOPU1 12-15x35**				
				Sin descomposición			9,16
				Costes indirectos.....		3,00%	0,27
				TOTAL PARTIDA			**9,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

P08XBH085	**m.**	**Bord.hor.bicapa gris 9-12x25**	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 495 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			4,39
			Costes indirectos.....		3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			**4,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

P08XBH150		**m.**	**Bord.c/rigola monoc.gris 30x16**			
			Sin descomposición			8,55
			Costes indirectos.....		3,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA			**8,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

P08XBH155		**m.**	**Bord.c/rigola monoc.gris 40x20**			
			Sin descomposición			14,71
			Costes indirectos.....		3,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA			**15,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

P08XBH160		**m.**	**Bord.c/rigola monoc.gris 65x30**			
			Sin descomposición			26,47
			Costes indirectos.....		3,00%	0,79
			TOTAL PARTIDA			**27,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

P08XBH165		**m.**	**Bord.c/rigola monoc.gris 70x35**			
			Sin descomposición			29,33
			Costes indirectos.....		3,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA			**30,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

P08XBQ001		**Ud.**	**Marco alcorqu.horm.2 piez.1x1 m.**			
			Sin descomposición			161,96
			Costes indirectos.....		3,00%	4,86
			TOTAL PARTIDA			**166,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

P08XBQ005		**Ud.**	**Marco alcorq.horm.2 piez.1,2x1,2**			
			Sin descomposición			244,92
			Costes indirectos.....		3,00%	7,35
			TOTAL PARTIDA			**252,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

P08XBQ020		**Ud.**	**Marco circ.alcorq.horm.1 piez.80/25**			
			Sin descomposición			20,64
			Costes indirectos.....		3,00%	0,62
			TOTAL PARTIDA			**21,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

P08XBQ040		**Ud.**	**Marco alqu.c/2rej.horm.pref.116x92**			
			Sin descomposición			89,87
			Costes indirectos.....		3,00%	2,70
			TOTAL PARTIDA			**92,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P08XBQ050		**Ud.**	**Aro fundic.D=75 cm alcorque**			
			Sin descomposición			102,31

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 496 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Costes indirectos.....		3,00%	3,07
				TOTAL PARTIDA			**105,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

P08XBQ055		**Ud.**	**Aro fundic.D=95 cm. alcorque**				
				Sin descomposición			144,81
				Costes indirectos.....		3,00%	4,34
				TOTAL PARTIDA			**149,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

P08XBQ075		**Ud.**	**Alcor.artíst.fund.c/cerco 1x1 m**				
				Sin descomposición			155,45
				Costes indirectos.....		3,00%	4,66
				TOTAL PARTIDA			**160,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

P08XBQ080		**Ud.**	**Alcor.moderno.fund.c/cerco D=1m**				
				Sin descomposición			188,23
				Costes indirectos.....		3,00%	5,65
				TOTAL PARTIDA			**193,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P08XBQ130		**m.**	**Borde recto grani.alcor.enras.12x25**				
				Sin descomposición			22,04
				Costes indirectos.....		3,00%	0,66
				TOTAL PARTIDA			**22,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

P08XBR020		**m.**	**Rigola h.bic.recta ados.25x11-14**				
				Sin descomposición			14,74
				Costes indirectos.....		3,00%	0,44
				TOTAL PARTIDA			**15,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

P08XBR025		**m.**	**Rigola h.bic.recta ados.30x10-13**				
				Sin descomposición			14,36
				Costes indirectos.....		3,00%	0,43
				TOTAL PARTIDA			**14,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P08XBR030		**m.**	**Rigola h.bic.recta ados.30x14-17**				
				Sin descomposición			15,84
				Costes indirectos.....		3,00%	0,48
				TOTAL PARTIDA			**16,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

P08XBR040		**m.**	**Rigola hormigón pref.12x40x33**				
				Sin descomposición			20,85
				Costes indirectos.....		3,00%	0,63
				TOTAL PARTIDA			**21,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P08XBR045		**m.**	**Rigola hormigón pref.15x60x33**				
				Sin descomposición			23,98
				Costes indirectos.....		3,00%	0,72

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 497 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**24,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

P08XBR080		**m.**	**Rigola grani.gris picón.10x30x30**			
			Sin descomposición			33,79
			Costes indirectos.....		3,00%	1,01
			TOTAL PARTIDA			**34,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

P08XBR085		**m.**	**Rigola grani.gris picón.12x40x30**			
			Sin descomposición			42,67
			Costes indirectos.....		3,00%	1,28
			TOTAL PARTIDA			**43,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P08XBR120		**m.**	**Rigola grani.gris labra.10x30x30**			
			Sin descomposición			51,48
			Costes indirectos.....		3,00%	1,54
			TOTAL PARTIDA			**53,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

P08XBR125		**m.**	**Rigola grani.gris labra.12x40x30**			
			Sin descomposición			54,92
			Costes indirectos.....		3,00%	1,65
			TOTAL PARTIDA			**56,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P08XPB001		**m.**	**Peldaño granito gris pic.34x16**			
			Sin descomposición			74,46
			Costes indirectos.....		3,00%	2,23
			TOTAL PARTIDA			**76,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P08XPB115		**m.**	**Huella pel.grani.gr.labr.40x6**			
			Sin descomposición			51,21
			Costes indirectos.....		3,00%	1,54
			TOTAL PARTIDA			**52,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P08XPB120		**m.**	**Tabica pel.grani.gr.labr.10x6**			
			Sin descomposición			13,05
			Costes indirectos.....		3,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA			**13,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P08XPB130		**m.**	**Peldaño granit.color pic.34x16**			
			Sin descomposición			92,30
			Costes indirectos.....		3,00%	2,77
			TOTAL PARTIDA			**95,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

P08XPB150		**m.**	**Peldaño granit.color lab.34x16**			
			Sin descomposición			94,24
			Costes indirectos.....		3,00%	2,83

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 498 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA			**97,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

P08XPB240 **m.** **Huella pel.grani.col.labr.40x6cm**

Sin descomposición			48,05
Costes indirectos.....		3,00%	1,44
TOTAL PARTIDA			**49,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P08XPB245 **m.** **Tabica pel.grani.col.labr.10x6**

Sin descomposición			13,14
Costes indirectos.....		3,00%	0,39
TOTAL PARTIDA			**13,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

P08XVA010 **m2.** **Adoquín horm.recto gris 20x10x8**

Sin descomposición			9,88
Costes indirectos.....		3,00%	0,30
TOTAL PARTIDA			**10,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

P08XVA020 **m2.** **Adoquín horm.recto gris 24x12x7**

Sin descomposición			9,18
Costes indirectos.....		3,00%	0,28
TOTAL PARTIDA			**9,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P08XVA030 **m2.** **Adoquín horm.recto gris 12x12x7**

Sin descomposición			9,60
Costes indirectos.....		3,00%	0,29
TOTAL PARTIDA			**9,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P08XVA040 **m2.** **Adoquín horm.recto gris 12x6x7**

Sin descomposición			9,98
Costes indirectos.....		3,00%	0,30
TOTAL PARTIDA			**10,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

P08XVA150 **m2.** **Suplem.textura abujard.adoq.horm**

Sin descomposición			2,77
Costes indirectos.....		3,00%	0,08
TOTAL PARTIDA			**2,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P08XVA300 **m2.** **Adoquín granito 10x10x10 cm**

Sin descomposición			22,29
Costes indirectos.....		3,00%	0,67
TOTAL PARTIDA			**22,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P08XVA305 **m2.** **Adoquín granito gris 20x10x10**

Sin descomposición			21,22
Costes indirectos.....		3,00%	0,64
TOTAL PARTIDA			**21,86**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 499 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
P08XVA310		**m2.**	**Adoq.grani.gris sierra 10x10x8**			
				Sin descomposición		20,70
				Costes indirectos.....	3,00%	0,62
				TOTAL PARTIDA		**21,32**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
P08XVA315		**m2.**	**Adoq.grani.gris sierra 20x10x8**			
				Sin descomposición		17,95
				Costes indirectos.....	3,00%	0,54
				TOTAL PARTIDA		**18,49**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
P08XVB210		**Kg.**	**Slurry resinas sintet.color**			
				Sin descomposición		1,89
				Costes indirectos.....	3,00%	0,06
				TOTAL PARTIDA		**1,95**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
P08XVC100		**Kg.**	**Desactivante de fraguado**			
				Sin descomposición		13,67
				Costes indirectos.....	3,00%	0,41
				TOTAL PARTIDA		**14,08**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
P08XVC110		**l.**	**Resina acabado pavi.horm.impres.**			
				Sin descomposición		3,27
				Costes indirectos.....	3,00%	0,10
				TOTAL PARTIDA		**3,37**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
P08XVC120		**Kg.**	**Fibra polipropileno armado horm.**			
				Sin descomposición		14,59
				Costes indirectos.....	3,00%	0,44
				TOTAL PARTIDA		**15,03**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS						
P08XVC200		**Kg.**	**Colorante endurecedor h.impreso**			
				Sin descomposición		1,46
				Costes indirectos.....	3,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA		**1,50**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
P08XVC205		**Kg.**	**Polvo desencofrante**			
				Sin descomposición		7,63
				Costes indirectos.....	3,00%	0,23
				TOTAL PARTIDA		**7,86**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
P08XVG010		**m2.**	**Baldosa gres rústico 20x20 cm**			
				Sin descomposición		19,74
				Costes indirectos.....	3,00%	0,59
				TOTAL PARTIDA		**20,33**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 500 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P08XVG020		**m2.**	**Baldosa gres rústico 25x25 cm**				
				Sin descomposición			21,21
				Costes indirectos.....		3,00%	0,64
				TOTAL PARTIDA			**21,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P08XVG030		**m2.**	**Baldosa gres rústico 30x30 cm**				
				Sin descomposición			24,24
				Costes indirectos.....		3,00%	0,73
				TOTAL PARTIDA			**24,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P08XVH010		**m2.**	**Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm.**				
				Sin descomposición			5,33
				Costes indirectos.....		3,00%	0,16
				TOTAL PARTIDA			**5,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P08XVH020		**m2.**	**Loseta lisa cemen.color 15x15 cm**				
				Sin descomposición			5,62
				Costes indirectos.....		3,00%	0,17
				TOTAL PARTIDA			**5,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P08XVH025		**m2.**	**Loseta 4 past.cem.gris 20x20 cm**				
				Sin descomposición			5,11
				Costes indirectos.....		3,00%	0,15
				TOTAL PARTIDA			**5,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

P08XVH030		**m2.**	**Loseta 4 past.piza.gris 20x20 cm**				
				Sin descomposición			5,55
				Costes indirectos.....		3,00%	0,17
				TOTAL PARTIDA			**5,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

P08XVH085		**m2.**	**Loseta 36 pastillas rojo pulido 30x**				
				Sin descomposición			8,59
				Costes indirectos.....		3,00%	0,26
				TOTAL PARTIDA			**8,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P08XVH145		**m2.**	**Baldosa cemen.reliev.20x20x5cm**				
				Sin descomposición			22,33
				Costes indirectos.....		3,00%	0,67
				TOTAL PARTIDA			**23,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS

P08XVH155		**m2.**	**Baldosa cemen.reliev.40x40x5cm**				
				Sin descomposición			21,54
				Costes indirectos.....		3,00%	0,65
				TOTAL PARTIDA			**22,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

P08XVH185		**m2.**	**Baldosa ceme.imit.piedra 40x40cm**				

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 501 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Sin descomposición			20,16
				Costes indirectos.....		3,00%	0,60
				TOTAL PARTIDA			**20,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P08XVH186		**m2.**	**Baldosa ceme.imit.piedra 40x60cm**				
				Sin descomposición			20,16
				Costes indirectos.....		3,00%	0,60
				TOTAL PARTIDA			**20,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P08XVH190		**m2.**	**Baldosa ceme.imit.piedra 60x60cm**				
				Sin descomposición			23,70
				Costes indirectos.....		3,00%	0,71
				TOTAL PARTIDA			**24,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

P08XVH195		**m2.**	**Baldosa ceme.imit.piedra forma**				
				Sin descomposición			26,97
				Costes indirectos.....		3,00%	0,81
				TOTAL PARTIDA			**27,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P08XVP090		**m2**	**Losa granito 7 cm.**				
			Losa de granito serrado abujardado de espesor de 7 cm.				
				Sin descomposición			62,34
				Costes indirectos.....		3,00%	1,87
				TOTAL PARTIDA			**64,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

P08XVP111		**m2**	**Losa granito 15 cm**				
			Losa de granito serrado abujardado de espesor de 15 cm.				
				Sin descomposición			72,23
				Costes indirectos.....		3,00%	2,17
				TOTAL PARTIDA			**74,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

P08XVP112		**m2**	**Losa granito 30 cm**				
			Losa de granito serrado abujardado de espesor de 30 cm.				
				Sin descomposición			172,26
				Costes indirectos.....		3,00%	5,17
				TOTAL PARTIDA			**177,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

P08XVP290		**m2.**	**Losa pizarra irregular 1-2 cm.**				
				Sin descomposición			9,96
				Costes indirectos.....		3,00%	0,30
				TOTAL PARTIDA			**10,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

P08XVP295		**m2.**	**Losa pizarra irregular 3-4 cm.**				
				Sin descomposición			24,50
				Costes indirectos.....		3,00%	0,74
				TOTAL PARTIDA			**25,24**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 502 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS							
P08XVP310		**m2.**	**Losa pizarra 30x30x1-2 cm. 1ª**				
				Sin descomposición			26,27
				Costes indirectos.....		3,00%	0,79
				TOTAL PARTIDA			**27,06**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS							
P08XVP315		**m2.**	**Losa pizarra 30x30x1-2 cm.rústic**				
				Sin descomposición			15,49
				Costes indirectos.....		3,00%	0,46
				TOTAL PARTIDA			**15,95**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS							
P08XVP320		**m2.**	**Losa pizarra 60x30x1-2 cm.1ª**				
				Sin descomposición			26,27
				Costes indirectos.....		3,00%	0,79
				TOTAL PARTIDA			**27,06**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS							
P08XVP325		**m2.**	**Losa pizarra 60x30x1-2 cm.rúst.**				
				Sin descomposición			15,49
				Costes indirectos.....		3,00%	0,46
				TOTAL PARTIDA			**15,95**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS							
P08XVP430		**m2.**	**Losa cuarcita irreg.1-2 cm.**				
				Sin descomposición			16,23
				Costes indirectos.....		3,00%	0,49
				TOTAL PARTIDA			**16,72**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS							
P08XVP435		**m2.**	**Losa cuarcita irreg.3-4 cm.**				
				Sin descomposición			20,66
				Costes indirectos.....		3,00%	0,62
				TOTAL PARTIDA			**21,28**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS							
P08XW010		**t.**	**Asfalto fundido puesto en obra**				
				Sin descomposición			320,00
				Costes indirectos.....		3,00%	9,60
				TOTAL PARTIDA			**329,60**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS							
P08XW015		**Ud.**	**Junta dilatación/m2 pavim.piezas**				
				Sin descomposición			0,23
				Costes indirectos.....		3,00%	0,01
				TOTAL PARTIDA			**0,24**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS							
P08XW020		**Ud.**	**Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.**				
				Sin descomposición			0,49
				Costes indirectos.....		3,00%	0,01
				TOTAL PARTIDA			**0,50**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS							

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 503 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P13TF010		**m.**	**Angular acero 50x50x5 mm.**				
				Sin descomposición			2,97
				Costes indirectos.....		3,00%	0,09
				TOTAL PARTIDA			**3,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

P26PMC030		**u**	**Codo FD j.elástica 1/4 DN=100mm**				
			Codo con junta elástica 1/4 D=100mm.				
				Sin descomposición			76,01
				Costes indirectos.....		3,00%	2,28
				TOTAL PARTIDA			**78,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

P26PMW060		**Ud**	**Pieza espec. FD D=100mm**				
			Pieza especial de fundición dúctil D=100mm				
				Sin descomposición			59,57
				Costes indirectos.....		3,00%	1,79
				TOTAL PARTIDA			**61,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

P26Q135		**u**	**Tapa/Marco FD arq.cuadrada 50x50cm**				
			Tapa y marco de fundición dúctil para arqueta, con leyenda según normas de empresa suministradora del servicio, de 50x50cm.				
				Sin descomposición			39,83
				Costes indirectos.....		3,00%	1,19
				TOTAL PARTIDA			**41,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

P26RH015		**u**	**Hidrante acera c/tapa DN=100mm**				
			Hidrante enterrado para acera con tapa y sección de salida de D=100 mm				
				Sin descomposición			1.009,93
				Costes indirectos.....		3,00%	30,30
				TOTAL PARTIDA			**1.040,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

P26TUE020		**m**	**Tub.FD j.elást i/junta DN=100mm.**				
			Tubo de fundición dúctil, de junta elástica y diámetro nominal de 100 mm.				
				Sin descomposición			19,68
				Costes indirectos.....		3,00%	0,59
				TOTAL PARTIDA			**20,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

P26VC024		**u**	**Válv.compue.c/elást.brida D=100mm**				
			Válvula de compuerta con brida elástica de diámetro nominal 100 mm.				
				Sin descomposición			164,12
				Costes indirectos.....		3,00%	4,92
				TOTAL PARTIDA			**169,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

P27SA030		**u**	**Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.**				
			Perno de anclaje para formación de cimentaciones de diámetro 1,4 cm y longitud 30 cm.				
				Sin descomposición			1,31
				Costes indirectos.....		3,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA			**1,35**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 504 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS							
P27TT030		**m.**	**Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.**				
				Sin descomposición			1,31
				Costes indirectos.....		3,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA			**1,35**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS							
P27TT070		**Ud**	**Soporte separador 110 mm. 4 aloj.**				
				Sin descomposición			0,33
				Costes indirectos.....		3,00%	0,01
				TOTAL PARTIDA			**0,34**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
P27TT170		**m.**	**Cuerda plástico N-5 guía cable**				
				Sin descomposición			
				TOTAL PARTIDA			**0,10**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS							
P27TT200		**kg**	**Limpiador unión PVC**				
				Sin descomposición			6,82
				Costes indirectos.....		3,00%	0,20
				TOTAL PARTIDA			**7,02**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS							
P27TT210		**kg**	**Adhesivo unión PVC**				
				Sin descomposición			10,18
				Costes indirectos.....		3,00%	0,31
				TOTAL PARTIDA			**10,49**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							
P27TTT030		**m.**	**Tubo rígido PVC 150x1,8 mm**				
				Sin descomposición			1,40
				Costes indirectos.....		3,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA			**1,44**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
P27TTT040		**m**	**Tubo rígido PVC 160x1,8 mm**				
				Sin descomposición			1,50
				Costes indirectos.....		3,00%	0,05
				TOTAL PARTIDA			**1,55**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS							
P28DA021		**m3**	**Tierra vegetal limpia y fertilizada**				
			Tierra vegetal limpia y fertilizada para superficies ajardinadas y plantaciones.				
				Sin descomposición			12,00
				Costes indirectos.....		3,00%	0,36
				TOTAL PARTIDA			**12,36**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS							
P28DA100		**m3**	**Mantillo limpio cribado**				
			Mantillo limpio cribado para cesped.				
				Sin descomposición			28,00
				Costes indirectos.....		3,00%	0,84
				TOTAL PARTIDA			**28,84**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 505 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P28DA130		**kg**	**Substrato vegetal fertilizado**				
			Substrato de tierra vegetal fertilizado.				
				Sin descomposición			0,65
				Costes indirectos.....		3,00%	0,02
				TOTAL PARTIDA			**0,67**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
P28DF030		**kg**	**Abono miner.complejo liber.lenta**				
				Sin descomposición			1,44
				Costes indirectos.....		3,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA			**1,48**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS							
P28DF060		**kg**	**Fertilizante compl.césped NPK-Mg**				
			Fertilizante para césped NPK-Mg.				
				Sin descomposición			1,10
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**1,13**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS							
P28DS075		**kg**	**Estabil. tipo polibutadieno**				
				Sin descomposición			13,75
				Costes indirectos.....		3,00%	0,41
				TOTAL PARTIDA			**14,16**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS							
P28DS085		**kg**	**Polímeros sint. absorbent.**				
				Sin descomposición			13,60
				Costes indirectos.....		3,00%	0,41
				TOTAL PARTIDA			**14,01**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con UN CÉNTIMOS							
P28EB096		**Ud**	**Photinias**				
			Árbol de hoja perenne Uiburnum Lucidum.				
				Sin descomposición			271,33
				Costes indirectos.....		3,00%	8,14
				TOTAL PARTIDA			**279,47**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
P28MP060		**kg**	**Semilla mezcla de pratenses**				
				Sin descomposición			4,95
				Costes indirectos.....		3,00%	0,15
				TOTAL PARTIDA			**5,10**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS							
P28MP080		**kg**	**Semilla leñosa con spartium**				
				Sin descomposición			63,00
				Costes indirectos.....		3,00%	1,89
				TOTAL PARTIDA			**64,89**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							
P28MP100		**kg**	**Mezcla sem.césped tipo natural**				
			Mezcla de semillas de césped tipo natural.				
				Sin descomposición			4,50
				Costes indirectos.....		3,00%	0,14

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 506 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**4,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P28S005 m **Tub.PVC corrug. drenaje DN=50 mm**
Tubo corrugado de PVC para drenaje de diámetro nominal de 50 mm.

Sin descomposición		1,90
Costes indirectos	3,00%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P28SM240 kg **Mulch de paja**

Sin descomposición		0,76
Costes indirectos	3,00%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P28SM250 kg **Mulch celulósico biodegradable**

Sin descomposición		3,52
Costes indirectos	3,00%	0,11
TOTAL PARTIDA		**3,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

P28W001 u **Pequeño material jardinería**
Pequeño material jardinería.

Sin descomposición		1,25
Costes indirectos	3,00%	0,04
TOTAL PARTIDA		**1,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

P28W090.34 Ud **Anillo protector**

Sin descomposición		37,50
Costes indirectos	3,00%	1,13
TOTAL PARTIDA		**38,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

P28W101 l **Antitranspirante foliar concentr**
Antitranspirante concentrado de aplicación foliar para el tratamiento de árboles y arbustos.

Sin descomposición		17,00
Costes indirectos	3,00%	0,51
TOTAL PARTIDA		**17,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

P29EB095 Ud. **Morera**

Sin descomposición		214,78
Costes indirectos	3,00%	6,44
TOTAL PARTIDA		**221,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

P29EB097 Ud **Eriobotrya**

Sin descomposición		271,33
Costes indirectos	3,00%	8,14
TOTAL PARTIDA		**279,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 507 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P29EB098		**Ud**	**Magnolio**				
				Sin descomposición			1.198,32
				Costes indirectos.....		3,00%	35,95
				TOTAL PARTIDA			**1.234,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

P29J040		**m2**	**Pav continuo caucho+resinas color e=10 mm**				
				Sin descomposición			36,57
				Costes indirectos.....		3,00%	1,10
				TOTAL PARTIDA			**37,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P29J062		**m2**	**Pavimento elástico de 40 mm espesor**				
			Pavimento elástico de protección de 40 mm espesor.				
				Sin descomposición			25,32
				Costes indirectos.....		3,00%	0,76
				TOTAL PARTIDA			**26,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

P33F080		**kg**	**Consolidante gel etoxiéster silíceo**				
				Sin descomposición			7,50
				Costes indirectos.....		3,00%	0,23
				TOTAL PARTIDA			**7,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

P33H300		**l**	**Disolvente cellosolve**				
				Sin descomposición			19,83
				Costes indirectos.....		3,00%	0,59
				TOTAL PARTIDA			**20,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

P34BT010		**u**	**Retir. camión 18 t. pma 200 km**				
			Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente) de residuos peligros hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 18 toneladas de peso máximo autorizado a una distancia inferior a 200 km				
				Sin descomposición			61,45
				Costes indirectos.....		3,00%	1,84
				TOTAL PARTIDA			**63,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

R06PP030		**m3**	**TALLADO DE PIEDRA PARA SILLARES**				
			Tallado de bloque de piedra en bruto, para la obtención de sillares de dimensiones corrientes, formando paralepípedos regulares con aristas vivas, sin tratamiento de acabado de las caras.				
O01OB070	5,000	h.	Oficial cantero		17,25	86,25	
O01OB080	5,000	h.	Ayudante cantero		16,38	81,90	
O01OA070	10,000	h.	Peón ordinario		15,35	153,50	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]		321,70	9,65	
				Suma la partida.....			331,30
				Costes indirectos.....		3,00%	9,94
				TOTAL PARTIDA			**341,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

SANSC50		**M2.**	**SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 50 cm.**				
				Sin descomposición			26,91
				Costes indirectos.....		3,00%	0,81

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 508 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**27,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

SANZAH50 **M2.** **SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 50 c**

			Sin descomposición			25,30
			Costes indirectos		3,00%	0,76
			TOTAL PARTIDA			**26,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

U01AF211 **M3.** **DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F**

			Sin descomposición			44,85
			Costes indirectos		3,00%	1,35
			TOTAL PARTIDA			**46,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

U02GT090 **m2** **GEOTEXTIL TEJIDO 280 g/m2**

Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 280 g/m2, medida la superficie ejecutada.

O01OA070	0,028	h.	Peón ordinario	15,35	0,43	
P06BG070	1,000	m2	Geotextil tejido 280 g/m2	4,58	4,58	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	5,00	0,15	
			Suma la partida			5,16
			Costes indirectos		3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA			**5,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

U03CN030 **M2.** **ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE e=20**

			Sin descomposición			5,08
			Costes indirectos		3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA			**5,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

U03GC020 **M3.** **GRAVA-CEMENTO GC1 BASE ENSANCHE**

			Sin descomposición			31,64
			Costes indirectos		3,00%	0,95
			TOTAL PARTIDA			**32,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U03GC030 **M2.** **GRAVA-CEMENTO GC1 SECCIÓN C. e=15 c**

			Sin descomposición			6,49
			Costes indirectos		3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA			**6,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U03GC060 **T.** **CEMENTO CEM II FAB.DE G-C Y S-C**

			Sin descomposición			107,52
			Costes indirectos		3,00%	3,23
			TOTAL PARTIDA			**110,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U03GE010 **M3.** **GRAVA-EMULSIÓN GE1**

			Sin descomposición			98,02
			Costes indirectos		3,00%	2,94
			TOTAL PARTIDA			**100,96**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 509 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U03RA060		**m2**	**RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1**			
			Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
O01OA070	0,004	h.	Peón ordinario	15,35	0,06	
M07AC020	0,002	h	Dumper convencional 2.000 kg	5,44	0,01	
M08B020	0,002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,02	
M08CB010	0,002	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l	43,54	0,09	
P01PL150	1,000	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,36	0,36	
			Suma la partida			0,54
			Costes indirectos		3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,56**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U03RC030		**M2.**	**RIEGO DE CURADO ECR-1**			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA			**0,11**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS						
U03RI050		**m2**	**RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI**			
			Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
O01OA070	0,004	h.	Peón ordinario	15,35	0,06	
M08CA110	0,001	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,03	
M07AC020	0,002	h	Dumper convencional 2.000 kg	5,44	0,01	
M08B020	0,002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,02	
M08CB010	0,002	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l	43,54	0,09	
P01PL170	1,000	kg	Emulsión asfáltica ECI	0,36	0,36	
			Suma la partida			0,57
			Costes indirectos		3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,59**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
U03TA085		**M2.**	**RIEGO SELLADO ECR-2 S/EMULSIÓN**			
			Sin descomposición			0,44
			Costes indirectos		3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA			**0,45**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
U03VC040		**t**	**M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25**			
			Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.			
O01OA010	0,010	h	Encargado	19,56	0,20	
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18	
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	15,35	0,46	
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,92	
M03MC110	0,020	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	7,31	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80	
M08EA100	0,020	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	1,34	
M08RT050	0,020	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	1,00	
M08RV020	0,020	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	1,14	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,09	
M07W030	40,000	t	km transporte aglomerado	0,13	5,20	
P01PL010	0,055	t	Betún B 60/70 a pie de planta	436,45	24,00	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48	
P01AF250	0,500	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,21	4,11	
P01AF260	0,250	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	7,93	1,98	
P01AF270	0,100	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,45	0,75	
P01AF280	0,100	t	Árido machaqueo 18/25 D.A.<25	7,33	0,73	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 510 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida.....			54,69
			Costes indirectos.....		3,00%	1,64
			TOTAL PARTIDA			**56,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

U03VC070		**t**	**M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25**		
			Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.		
O01OA010	0,010	h	Encargado	19,56	0,20
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	15,35	0,46
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,92
M03MC110	0,020	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	7,31
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80
M08EA100	0,020	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	1,34
M08RT050	0,020	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	1,00
M08RV020	0,020	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	1,14
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,09
M07W030	40,000	t	km transporte aglomerado	0,13	5,20
M07Z110	0,005	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	133,02	0,67
P01PL010	0,052	t	Betún B 60/70 a pie de planta	436,45	22,70
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48
P01AF250	0,550	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,21	4,52
P01AF260	0,300	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	7,93	2,38
P01AF270	0,005	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,45	0,04
			Suma la partida.....		53,43
			Costes indirectos.....	3,00%	1,60
			TOTAL PARTIDA		**55,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

U03VC080		**t**	**M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25**		
			Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.		
O01OA010	0,010	h	Encargado	19,56	0,20
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	15,35	0,46
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,92
M03MC110	0,020	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	7,31
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80
M08EA100	0,020	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	1,34
M08RT050	0,020	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	1,00
M08RV020	0,020	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	1,14
M08CA110	0,004	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,12
M07Z110	0,005	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	133,02	0,67
P01PL010	0,060	t	Betún B 60/70 a pie de planta	436,45	26,19
M07W030	40,000	t	km transporte aglomerado	0,13	5,20
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48
P01AF250	0,600	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,21	4,93
P01AF260	0,250	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	7,93	1,98
P01AF270	0,100	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,45	0,75
			Suma la partida.....		57,67
			Costes indirectos.....	3,00%	1,73
			TOTAL PARTIDA		**59,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

U03VC090		**t**	**M.B.C. TIPO DRENANTE PA-12 D.A<20**		
			Mezcla bituminosa en caliente tipo drenante PA-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.		
O01OA010	0,010	h	Encargado	19,56	0,20
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 511 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	15,35	0,46	
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,92	
M03MC110	0,020	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	7,31	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80	
M08EA100	0,020	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	1,34	
M08RT050	0,020	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	1,00	
M08RV020	0,020	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	1,14	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,09	
P01PL010	0,055	t	Betún B 60/70 a pie de planta	436,45	24,00	
M07W030	40,000	t	km transporte aglomerado	0,13	5,20	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48	
P01AF300	0,300	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	9,86	2,96	
P01AF310	0,530	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20	9,28	4,92	
P01AF320	0,100	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20	8,90	0,89	
M07Z110	0,005	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	133,02	0,67	
			Suma la partida			56,56
			Costes indirectos		3,00%	1,70
			TOTAL PARTIDA			**58,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

U03VC091 **t** **M.B.C. MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO ROJO**

Mezcla bituminosa en caliente, microaglomerado en rojo, con betún B 60/70 incoloro pigmentable en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación, betún B 60/70 incoloro pigmentable y colorante sintético.

O01OA010	0,010	h	Encargado	19,56	0,20	
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18	
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	15,35	0,46	
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,92	
M03MC110	0,020	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	7,31	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80	
M08EA100	0,020	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	1,34	
M08RT050	0,020	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	1,00	
M08RV020	0,020	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	1,14	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,09	
M07W030	40,000	t	km transporte aglomerado	0,13	5,20	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48	
P01AF300	0,890	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	9,86	8,78	
P01DW200	0,030	t	Colorante sintético p/aglomerados	2.154,16	64,62	
P01PL030	0,060	t	Betun incoloro pigmentable	1.503,11	90,19	
P01AF800	0,072	t	Filler calizo M.B.C. factoría	34,77	2,50	
M07Z110	0,005	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	133,02	0,67	
			Suma la partida			189,88
			Costes indirectos		3,00%	5,70
			TOTAL PARTIDA			**195,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U03VC095 **t** **M.B.C. EN CAPA RODADURA DRENANTE**

Mezcla bituminosa en caliente, en capa de rodadura drenante, con betún BM-3a 55/70, áridos con desgaste de Los Angeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler calizo de aportación y betún.

O01OA010	0,010	h	Encargado	19,56	0,20	
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	17,62	0,18	
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	15,35	0,46	
M05PN010	0,010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2	45,98	0,46	
M03MC110	0,010	h	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	365,29	3,65	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,40	
M08EA100	0,010	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	67,07	0,67	
M08RT050	0,010	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	50,16	0,50	
M08RV020	0,010	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	56,86	0,57	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,09	
M07W030	40,000	t	km transporte aglomerado	0,13	5,20	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 512 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,56	4,48	
P01AF300	0,175	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	9,86	1,73	
P01AF310	0,530	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20	9,28	4,92	
P01AF320	0,250	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20	8,90	2,23	
P01PL021	0,050	t	Betún modificado BM-3a 55/70	522,93	26,15	
P01AF800	0,050	t	Filler calizo M.B.C. factoría	34,77	1,74	
M07Z110	0,005	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	133,02	0,67	
			Suma la partida			54,30
			Costes indirectos		3,00%	1,63
			TOTAL PARTIDA			**55,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

U03VC100 **t** **BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C**

Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.

P01PL010	1,000	t	Betún B 60/70 a pie de planta	436,45	436,45	
			Suma la partida			436,45
			Costes indirectos		3,00%	13,09
			TOTAL PARTIDA			**449,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U03VC110 **t** **BETÚN ASFÁLTICO BM-3a 55/70**

Betún asfáltico modificado BM-3a 55/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente drenantes, puesto a pie de planta.

P01PL021	1,000	t	Betún modificado BM-3a 55/70	522,93	522,93	
			Suma la partida			522,93
			Costes indirectos		3,00%	15,69
			TOTAL PARTIDA			**538,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

U03VC125 **t** **FILLER CALIZO EN MBC**

Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.

P01AF800	1,000	t	Filler calizo M.B.C. factoría	34,77	34,77	
M07W060	200,000	t	km transporte cemento a granel	0,12	24,00	
			Suma la partida			58,77
			Costes indirectos		3,00%	1,76
			TOTAL PARTIDA			**60,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

U03VC240 **m2** **CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm. D.A.<25**

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.

U03VC070	0,120	t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25	53,43	6,41	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC125	0,006	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,35	
U03VC100	0,006	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	436,45	2,62	
			Suma la partida			9,92
			Costes indirectos		3,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA			**10,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

U03VC270 **m2** **CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=7 cm D.A.<25**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 513 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC080	0,175	t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25	57,67	10,09	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC125	0,007	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,41	
U03VC100	0,007	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	436,45	3,06	
			Suma la partida			14,10
			Costes indirectos		3,00%	0,42
			TOTAL PARTIDA			**14,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

U03VC280		**m2**	**CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.<25**			
			Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC080	0,120	t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25	57,67	6,92	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC125	0,009	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,53	
U03VC100	0,007	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	436,45	3,06	
			Suma la partida			11,05
			Costes indirectos		3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			**11,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

U03VC300		**m2**	**CAPA RODADURA DREN.PA-12 e=5 cm D.A.<20**			
			Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo PA-12 en capa de rodadura drenante de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC090	0,120	t	M.B.C. TIPO DRENANTE PA-12 D.A<20	56,56	6,79	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC125	0,003	t	FILLER CALIZO EN MBC	58,77	0,18	
U03VC110	0,006	t	BETÚN ASFÁLTICO BM-3a 55/70	522,93	3,14	
			Suma la partida			10,65
			Costes indirectos		3,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA			**10,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U03VC310		**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,0 cm**			
			Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.			
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC091	0,048	t	M.B.C. MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO ROJO	189,88	9,11	
			Suma la partida			9,65
			Costes indirectos		3,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA			**9,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U03VC320		**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,5 cm**			
			Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,5 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.			
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC091	0,060	t	M.B.C. MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO ROJO	189,88	11,39	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 514 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			11,93
			Costes indirectos		3,00%	0,36
			TOTAL PARTIDA			**12,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

U03VC330 **m2** **CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=3,0 cm**
Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 3,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.

U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,54	0,54	
U03VC091	0,072	t	M.B.C. MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO ROJO	189,88	13,67	
			Suma la partida			14,21
			Costes indirectos		3,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA			**14,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U03VF070 **T.** **EMULSIÓN ASFÁLTICA ECM**

Sin descomposición			390,00
Costes indirectos		3,00%	11,70
TOTAL PARTIDA			**401,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

U03WV020 **M3.** **HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS**

Sin descomposición			113,46
Costes indirectos		3,00%	3,40
TOTAL PARTIDA			**116,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U03WV030 **M3.** **HORMIGÓN HP-45 EN PAVIMENTOS**

Sin descomposición			115,19
Costes indirectos		3,00%	3,46
TOTAL PARTIDA			**118,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U04G010 **m2** **ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES**
Encofrado de madera en anclajes, arquetas, cimentaciones de báculos o columnas, escaleras, etc. y en general paramentos de pequeños elementos para obras de urbanización, incluso desencofrado y limpieza.

P01D010	0,100	l	Desencofrante p/encofrado metálico	3,49	0,35	
P01U030	0,060	kg	Puntas acero p/const 20x100	7,84	0,47	
P03AA010	0,100	kg	Alambre acero recocido nº 16 2.7 mm	0,64	0,06	
P01EM080	0,010	m3	Madera pino encofrar 26 mm	259,06	2,59	
O01OA030	0,326	h.	Oficial primera	17,62	5,74	
O01OA060	0,297	h.	Peón especializado	15,47	4,59	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	13,80	0,41	
			Suma la partida			14,21
			Costes indirectos		3,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA			**14,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U11B010 **Ud** **PIEZA ESPEC. FUNDICIÓN Ø100mm**
Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil, para acoplamiento por juntas mecánicas Exprés, de cualquier forma y dimensión de ø 100 mm, incluso juntas Exprés.

O01OA030	0,200	h.	Oficial primera	17,62	3,52	
O01OA070	0,200	h.	Peón ordinario	15,35	3,07	
P26PMW060	1,000	Ud	Pieza espec. FD D=100mm	59,57	59,57	
%CDC.03.0	3,000	%	Costes Directos Complementarios [3%]	66,20	1,99	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 515 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida			68,15
			Costes indirectos		3,00%	2,04
			TOTAL PARTIDA			**70,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

U18F553		**T.**	**M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S (S-20**			
				Sin descomposición		46,21
				Costes indirectos	3,00%	1,39
				TOTAL PARTIDA		**47,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 11.02 MAQUINARIA

M01DA050		**h.**	**Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV**			
				Sin descomposición		8,79
				Costes indirectos	3,00%	0,26
				TOTAL PARTIDA		**9,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

M02CA010		**h**	**Carretilla elev. diesel ST 1,3t.**			
				Sin descomposición		4,38
				Costes indirectos	3,00%	0,13
				TOTAL PARTIDA		**4,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

M02GE010		**h**	**Grúa telescópica autoprop. 20 t.**			
			Grúa telescópica autopropulsada de 20 t.			
				Sin descomposición		53,19
				Costes indirectos	3,00%	1,60
				TOTAL PARTIDA		**54,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

M02GE020		**h**	**Grúa telescópica autoprop. 25 t**			
				Sin descomposición		66,41
				Costes indirectos	3,00%	1,99
				TOTAL PARTIDA		**68,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

M02GE095		**h**	**Grúa telescópica s/camión 20-35 t.**			
			Grúa telescópica sobre camión de 20-35 t.			
				Sin descomposición		50,00
				Costes indirectos	3,00%	1,50
				TOTAL PARTIDA		**51,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

M03C010		**h**	**Batidera mecánica fosas apagado**			
				Sin descomposición		3,84
				Costes indirectos	3,00%	0,12
				TOTAL PARTIDA		**3,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

M03C020		**h**	**Balsa apagado de cal por fusión**			
				Sin descomposición		0,28
				Costes indirectos	3,00%	0,01

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 516 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**0,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

M03GC010 h **Planta discont.grava-c.160 t/h**

Sin descomposición		95,35
Costes indirectos	3,00%	2,86
TOTAL PARTIDA		**98,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

M03HH020 h **Hormigonera 200 l gasolina**

Sin descomposición		2,55
Costes indirectos	3,00%	0,08
TOTAL PARTIDA		**2,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

M03HH060 h **Hormigonera 200 l. eléctrica**

Hormigonera de 200 l de capacidad con motor eléctrico.

Sin descomposición		0,86
Costes indirectos	3,00%	0,03
TOTAL PARTIDA		**0,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

M03HH090 h **Batidera mecánica**

Sin descomposición		0,85
Costes indirectos	3,00%	0,03
TOTAL PARTIDA		**0,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

M03MC110 h **Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h**

Planta asfáltica en caliente discontinua, con una capacidad de producción de 160 T/h.

Sin descomposición		365,29
Costes indirectos	3,00%	10,96
TOTAL PARTIDA		**376,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

M03MHL010 h. **Máquina hidrolimpiadora**

Sin descomposición		3,45
Costes indirectos	3,00%	0,10
TOTAL PARTIDA		**3,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

M05DC010 h **Dozer cadenas D-6 140 CV**

Sin descomposición		58,75
Costes indirectos	3,00%	1,76
TOTAL PARTIDA		**60,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

M05DC030 h. **Dozer cadenas D-8 335 CV**

Sin descomposición		107,15
Costes indirectos	3,00%	3,21
TOTAL PARTIDA		**110,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

M05EC020 h. **Excavadora hidráulica cadenas 135 C**

Sin descomposición		63,00
Costes indirectos	3,00%	1,89

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 517 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**64,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

M05EC030		**h**	**Excavadora hidráulica cadenas 195 CV**			
			Sin descomposición			77,92
			Costes indirectos.....		3,00%	2,34
			TOTAL PARTIDA			**80,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

M05EN020		**h.**	**Excav.hidráulica neumáticos 84 CV**			
			Sin descomposición			48,30
			Costes indirectos.....		3,00%	1,45
			TOTAL PARTIDA			**49,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

M05EN030		**h.**	**Excav.hidráulica neumáticos 100 CV**			
			Sin descomposición			53,63
			Costes indirectos.....		3,00%	1,61
			TOTAL PARTIDA			**55,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

M05FP010		**H.**	**Fresadora pav. en frío a=600mm.**			
			Sin descomposición			137,02
			Costes indirectos.....		3,00%	4,11
			TOTAL PARTIDA			**141,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

M05FP020		**H.**	**Fresadora pavimento en frío a=1000**			
			Sin descomposición			172,55
			Costes indirectos.....		3,00%	5,18
			TOTAL PARTIDA			**177,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

M05FP030		**H.**	**Fresadora pavimento en frío a=2000**			
			Sin descomposición			279,12
			Costes indirectos.....		3,00%	8,37
			TOTAL PARTIDA			**287,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

M05PC020		**h**	**Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3**			
			Sin descomposición			44,16
			Costes indirectos.....		3,00%	1,32
			TOTAL PARTIDA			**45,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

M05PN010		**h.**	**Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2**			
			Sin descomposición			45,98
			Costes indirectos.....		3,00%	1,38
			TOTAL PARTIDA			**47,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

M05PN030		**h.**	**Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,**			
			Sin descomposición			51,08
			Costes indirectos.....		3,00%	1,53

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 518 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**52,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

M05PN120		**h.**	**Minicargadora neumáticos 60 CV**			
			Sin descomposición			32,64
			Costes indirectos.....		3,00%	0,98
			TOTAL PARTIDA			**33,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

M05RN010		**h.**	**Retrocargadora neumáticos 50 CV**			
			Sin descomposición			32,64
			Costes indirectos.....		3,00%	0,98
			TOTAL PARTIDA			**33,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

M05RN020		**h.**	**Retrocargadora neumáticos 75 CV**			
			Sin descomposición			36,80
			Costes indirectos.....		3,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA			**37,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

M06CM030		**h**	**Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar**			
			Compresor portátil de media presión, de combustible diésel, con capacidad para producir un caudal de 5 m3/min a una presión de 7 bar.			
			Sin descomposición			3,99
			Costes indirectos.....		3,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA			**4,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

M06CM040		**h**	**Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar**			
			Sin descomposición			10,79
			Costes indirectos.....		3,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA			**11,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

M06CM060		**h**	**Compre.port.diesel m.p. 21 m3/min. 7 bar**			
			Sin descomposición			28,34
			Costes indirectos.....		3,00%	0,85
			TOTAL PARTIDA			**29,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

M06CP010		**h.**	**Compres.portátil diesel 10 m3/min.1**			
			Sin descomposición			14,64
			Costes indirectos.....		3,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA			**15,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

M06MI010		**h.**	**Martillo manual picador neumático 9**			
			Sin descomposición			3,01
			Costes indirectos.....		3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA			**3,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

M06MI020		**H.**	**Martillo manual picador eléctrico 1**			
			Sin descomposición			3,01

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 519 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos.....		3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA			**3,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

M06MP110		**h**	**Martillo manual perforador neumat.20 kg**			
				Sin descomposición		3,63
			Costes indirectos.....		3,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA			**3,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

M06MP120		**h.**	**Martillo manual perforador neumat.2**			
				Sin descomposición		1,77
			Costes indirectos.....		3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA			**1,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

M06MR230		**h.**	**Martillo rompedor hidráulico 600 kg**			
				Sin descomposición		10,55
			Costes indirectos.....		3,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA			**10,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

M06MR240		**h.**	**Martillo rompedor hidráulico 1000 k**			
				Sin descomposición		14,34
			Costes indirectos.....		3,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA			**14,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

M06VF120		**h.**	**Vagón P.martillo fondo hidr. 150 mm**			
				Sin descomposición		119,08
			Costes indirectos.....		3,00%	3,57
			TOTAL PARTIDA			**122,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

M07AC010		**h**	**Dumper convencional 1.500 kg**			
				Sin descomposición		3,67
			Costes indirectos.....		3,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA			**3,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

M07AC020		**h**	**Dumper convencional 2.000 kg**			
				Sin descomposición		5,44
			Costes indirectos.....		3,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			**5,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

M07CB010		**h**	**Camión basculante 4x2 10 t**			
				Sin descomposición		31,72
			Costes indirectos.....		3,00%	0,95
			TOTAL PARTIDA			**32,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

M07CB020		**h.**	**Camión basculante 4x4 14 t.**			
				Sin descomposición		40,12
			Costes indirectos.....		3,00%	1,20

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD0323 7AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 520 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**41,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

M07CB030 **h** **Camión basculante de 12-15 t**
Camión basculante de 2 ejes, 12-15 t de capacidad, incluso conductor.

Sin descomposición		41,25
Costes indirectos	3,00%	1,24
TOTAL PARTIDA		**42,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

M07CG010 **h.** **Camión con grúa 6 t.**

Sin descomposición		49,93
Costes indirectos	3,00%	1,50
TOTAL PARTIDA		**51,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

M07CH010 **h** **Camión hormigonera 6 m3**

Sin descomposición		38,13
Costes indirectos	3,00%	1,14
TOTAL PARTIDA		**39,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

M07N010 **m3** **Canon de vertido tierras**
Canon de vertido de tierras sobranes de excavación a vertedero autorizado para su tratamiento.

Sin descomposición		0,87
Costes indirectos	3,00%	0,03
TOTAL PARTIDA		**0,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

M07N020 **m3.** **Canon tierras de préstamos**

Sin descomposición		1,03
Costes indirectos	3,00%	0,03
TOTAL PARTIDA		**1,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

M07N060 **m3** **Canon de desbroce a vertedero**

Sin descomposición		6,19
Costes indirectos	3,00%	0,19
TOTAL PARTIDA		**6,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

M07N070 **m3.** **Canon de escombros a vertedero**

Sin descomposición		27,80
Costes indirectos	3,00%	0,83
TOTAL PARTIDA		**28,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

M07N080 **m3.** **Canon de tierra a vertedero**

Sin descomposición		21,00
Costes indirectos	3,00%	0,63
TOTAL PARTIDA		**21,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

M07N090 **m3.** **Canon de piedra a vertedero**

Sin descomposición	19,30

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 521 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Costes indirectos.....		3,00%	0,58
				TOTAL PARTIDA			**19,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

M07W010 **t.** **km transporte áridos**

Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA			**0,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

M07W020 **T.** **km transporte zahorra**

Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA			**0,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

M07W030 **t** **km transporte aglomerado**

Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA			**0,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

M07W040 **t** **km transporte S-C**

Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA			**0,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

M07W041 **t** **km transporte G-C**

Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA			**0,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

M07W060 **t** **km transporte cemento a granel**

Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA			**0,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

M07W110 **M3.** **km transporte hormigón**

Sin descomposición			0,29
Costes indirectos.....		3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA			**0,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

M07W200 **t.** **km transporte explosivos (100 kg)**

Sin descomposición			3,15
Costes indirectos.....		3,00%	0,09
TOTAL PARTIDA			**3,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

M07W210 **t.** **km transporte explosivos (250 kg)**

Sin descomposición			5,74
Costes indirectos.....		3,00%	0,17
TOTAL PARTIDA			**5,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

M07Z110 **ud** **Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.**

Sin descomposición			133,02
Costes indirectos.....		3,00%	3,99
TOTAL PARTIDA			**137,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

M08B020 **h** **Barredora remolcada c/motor auxiliar**

Sin descomposición			11,42

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 522 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos.....		3,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA			**11,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

M08CA110 **h.** **Cisterna agua s/camión 10.000 l.**

Sin descomposición			30,14
Costes indirectos.....		3,00%	0,90
TOTAL PARTIDA			**31,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

M08CB010 **h** **Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l**

Sin descomposición			43,54
Costes indirectos.....		3,00%	1,31
TOTAL PARTIDA			**44,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

M08EA100 **h** **Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV**

Extendedora asfáltica de cadenas, de ancho de trabajo entre 2,5 y 6,0 m y 110 CV de potencia.

Sin descomposición			67,07
Costes indirectos.....		3,00%	2,01
TOTAL PARTIDA			**69,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

M08N010 **h** **Motoniveladora de 135 CV**

Sin descomposición			57,83
Costes indirectos.....		3,00%	1,73
TOTAL PARTIDA			**59,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

M08NM010 **h.** **Motoniveladora de 135 CV**

Sin descomposición			57,83
Costes indirectos.....		3,00%	1,73
TOTAL PARTIDA			**59,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

M08NM020 **h** **Motoniveladora de 200 CV**

Sin descomposición			73,24
Costes indirectos.....		3,00%	2,20
TOTAL PARTIDA			**75,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

M08NM030 **H.** **Motoniveladora de 240 CV**

Sin descomposición			77,85
Costes indirectos.....		3,00%	2,34
TOTAL PARTIDA			**80,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

M08RB010 **h.** **Bandeja vibrante de 170 kg.**

Sin descomposición			3,08
Costes indirectos.....		3,00%	0,09
TOTAL PARTIDA			**3,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

M08RB020 **H.** **Bandeja vibrante de 300 kg.**

Sin descomposición			4,76

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 523 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Costes indirectos.....		3,00%	0,14
				TOTAL PARTIDA			**4,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

M08RI010		**h**	**Pisón vibrante 70 kg.**				
				Sin descomposición			3,20
				Costes indirectos.....		3,00%	0,10
				TOTAL PARTIDA			**3,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

M08RL010		**h.**	**Rodillo vibrante manual tándem 800**				
				Sin descomposición			5,84
				Costes indirectos.....		3,00%	0,18
				TOTAL PARTIDA			**6,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

M08RN040		**h**	**Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t**				
				Sin descomposición			54,44
				Costes indirectos.....		3,00%	1,63
				TOTAL PARTIDA			**56,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

M08RN050		**h**	**Rodillo vibrante autopropuls.mixto 17 t.**				
				Sin descomposición			56,93
				Costes indirectos.....		3,00%	1,71
				TOTAL PARTIDA			**58,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

M08RT030		**h.**	**Rodillo vibrante autoprop. tándem 7**				
				Sin descomposición			40,12
				Costes indirectos.....		3,00%	1,20
				TOTAL PARTIDA			**41,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

M08RT050		**h**	**Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.**				
				Sin descomposición			50,16
				Costes indirectos.....		3,00%	1,50
				TOTAL PARTIDA			**51,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

M08RV020		**h**	**Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.**				
				Sin descomposición			56,86
				Costes indirectos.....		3,00%	1,71
				TOTAL PARTIDA			**58,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

M08W010		**h**	**Recicladora WR 2500**				
				Sin descomposición			306,65
				Costes indirectos.....		3,00%	9,20
				TOTAL PARTIDA			**315,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

M08W100		**h**	**Mezclador WM 400**				
				Sin descomposición			102,28
				Costes indirectos.....		3,00%	3,07

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 524 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**105,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

M09F010 h **Cortadora de pavimentos**

Sin descomposición		8,79
Costes indirectos	3,00%	0,26
TOTAL PARTIDA		**9,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

M10AF010 h. **Sulfatadora mochila**

Sin descomposición		1,25
Costes indirectos	3,00%	0,04
TOTAL PARTIDA		**1,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

M10AL105 h **Transplant.hidrául.cepellón D=170cm**

Equipo hidráulico para transplante de árboles con cepellón de diámetro hasta 170 cm.

Sin descomposición		576,15
Costes indirectos	3,00%	17,28
TOTAL PARTIDA		**593,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

M10MH010 h **Hidrosembr. s/remolque 1400 l.**

Sin descomposición		40,64
Costes indirectos	3,00%	1,22
TOTAL PARTIDA		**41,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

M11HC040 m. **Corte c/sierra disco hormig.fresco**

Sin descomposición		4,45
Costes indirectos	3,00%	0,13
TOTAL PARTIDA		**4,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

M11HC050 m. **Corte c/sierra disco hormig.viejo**

Sin descomposición		7,32
Costes indirectos	3,00%	0,22
TOTAL PARTIDA		**7,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

M11HG020 h **Gunitadora de taludes**

Sin descomposición		20,96
Costes indirectos	3,00%	0,63
TOTAL PARTIDA		**21,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

M11HR010 h. **Regla vibrante eléctrica 2 m.**

Sin descomposición		2,00
Costes indirectos	3,00%	0,06
TOTAL PARTIDA		**2,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

M11HV040 h **Aguja neumática s/compresor D=80mm.**

Aguja vibradora neumática de 80 mm de diámetro.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 525 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Sin descomposición			0,64
				Costes indirectos.....		3,00%	0,02
				TOTAL PARTIDA			**0,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

M11HV050		**h**	**Vibrador de aguja eléctrico**				
				Sin descomposición			0,89
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**0,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

M11HV120		**h**	**Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm** Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.				
				Sin descomposición			1,06
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**1,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

M11MM030		**h**	**Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV**				
				Sin descomposición			2,20
				Costes indirectos.....		3,00%	0,07
				TOTAL PARTIDA			**2,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

M12O010		**h.**	**Equipo oxicorte**				
				Sin descomposición			5,20
				Costes indirectos.....		3,00%	0,16
				TOTAL PARTIDA			**5,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

M12T150		**h**	**Taladro perforador neumático**				
				Sin descomposición			1,09
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**1,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

M13EF010		**m2.**	**Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.**				
				Sin descomposición			3,23
				Costes indirectos.....		3,00%	0,10
				TOTAL PARTIDA			**3,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

M13EF200		**Ud.**	**Enco. met. cono pozo (100/60-40)**				
				Sin descomposición			336,53
				Costes indirectos.....		3,00%	10,10
				TOTAL PARTIDA			**346,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

M13EF250		**m.**	**Encof. met. anillo pozo D=100 cm**				
				Sin descomposición			849,32
				Costes indirectos.....		3,00%	25,48
				TOTAL PARTIDA			**874,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 526 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M13EF410		**Ud.**	**Encofrado met. imbornal 60x35x60**				
				Sin descomposición			305,77
				Costes indirectos.....		3,00%	9,17
				TOTAL PARTIDA			**314,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

M13EM020		**m2**	**Tablero encofrar 26 mm. 4 p.**				
			Tablero de madera para encofrar de 26 mm de espesor apoyado sobre 4 puntales de soporte.				
				Sin descomposición			2,03
				Costes indirectos.....		3,00%	0,06
				TOTAL PARTIDA			**2,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

M13EM030		**M2.**	**Tablero encofrar 22 mm. 4 p.**				
				Sin descomposición			2,19
				Costes indirectos.....		3,00%	0,07
				TOTAL PARTIDA			**2,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

MCAMGRUA		**H.**	**Camión con grúa 20 t**				
				Sin descomposición			40,00
				Costes indirectos.....		3,00%	1,20
				TOTAL PARTIDA			**41,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

MCONTISO		**H.**	**Camión contenedor isotermo y bitumi**				
				Sin descomposición			65,00
				Costes indirectos.....		3,00%	1,95
				TOTAL PARTIDA			**66,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

MFURGON		**H.**	**Furgón 2,5 t**				
				Sin descomposición			6,00
				Costes indirectos.....		3,00%	0,18
				TOTAL PARTIDA			**6,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

MPIXMIX		**H.**	**Compactadora asfalto mixta**				
				Sin descomposición			25,00
				Costes indirectos.....		3,00%	0,75
				TOTAL PARTIDA			**25,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 11.03 MANO DE OBRA

O01OA010		**h**	**Encargado**				
				Sin descomposición			19,56
				Costes indirectos.....		3,00%	0,59
				TOTAL PARTIDA			**20,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

O01OA020		**h.**	**Capataz**				
				Sin descomposición			17,63
				Costes indirectos.....		3,00%	0,53
				TOTAL PARTIDA			**18,16**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 527 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

O01OA030 **h.** **Oficial primera**

Sin descomposición		17,62
Costes indirectos.....	3,00%	0,53
TOTAL PARTIDA		**18,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

O01OA040 **h.** **Oficial segunda**

Sin descomposición		16,62
Costes indirectos.....	3,00%	0,50
TOTAL PARTIDA		**17,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

O01OA050 **h** **Ayudante**

Sin descomposición		17,32
Costes indirectos.....	3,00%	0,52
TOTAL PARTIDA		**17,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

O01OA060 **h.** **Peón especializado**

Sin descomposición		15,47
Costes indirectos.....	3,00%	0,46
TOTAL PARTIDA		**15,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

O01OA070 **h.** **Peón ordinario**

Sin descomposición		15,35
Costes indirectos.....	3,00%	0,46
TOTAL PARTIDA		**15,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

O01OA080 **h** **Maquinista o conductor**
Hora de maquinista o chófer camión, grúa, turismo.

Sin descomposición		16,57
Costes indirectos.....	3,00%	0,50
TOTAL PARTIDA		**17,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

O01OA090 **h.** **Cuadrilla A**

Sin descomposición		41,36
Costes indirectos.....	3,00%	1,24
TOTAL PARTIDA		**42,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

O01OA130 **h.** **Cuadrilla E**

Sin descomposición		32,97
Costes indirectos.....	3,00%	0,99
TOTAL PARTIDA		**33,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

O01OA140 **h.** **Cuadrilla F**

Sin descomposición		31,97
Costes indirectos.....	3,00%	0,96
TOTAL PARTIDA		**32,93**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 528 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS							
O01OB070		**h.**	**Oficial cantero**				
				Sin descomposición			17,25
				Costes indirectos.....		3,00%	0,52
				TOTAL PARTIDA			**17,77**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
O01OB080		**h.**	**Ayudante cantero**				
				Sin descomposición			16,38
				Costes indirectos.....		3,00%	0,49
				TOTAL PARTIDA			**16,87**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
O01OB270		**h**	**Oficial 1ª jardinería**				
				Sin descomposición			18,50
				Costes indirectos.....		3,00%	0,56
				TOTAL PARTIDA			**19,06**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS							
O01OB360		**h**	**Oficial 1ª jardinería**				
			Hora de oficial de primera de jardinería.				
				Sin descomposición			15,62
				Costes indirectos.....		3,00%	0,47
				TOTAL PARTIDA			**16,09**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS							
O01OB380		**h**	**Peón jardinería**				
			Hora de peón de jardinería.				
				Sin descomposición			14,94
				Costes indirectos.....		3,00%	0,45
				TOTAL PARTIDA			**15,39**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS							
O01OC175		**h**	**Especialista reintegraciones e injertos**				
				Sin descomposición			18,67
				Costes indirectos.....		3,00%	0,56
				TOTAL PARTIDA			**19,23**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS							
O01OC280		**h**	**Restaurador de piedra**				
				Sin descomposición			17,39
				Costes indirectos.....		3,00%	0,52
				TOTAL PARTIDA			**17,91**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS							
SUBCAPÍTULO 11.04 OTROS							
%CDC.01.0		**%**	**Costes Directos Complementarios [1%]**				
				Sin descomposición			1,00
				Costes indirectos.....		3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA			**1,03**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRES CÉNTIMOS							
%CDC.02.0		**%**	**Costes Directos Complementarios [2%]**				
				Sin descomposición			2,00
				Costes indirectos.....		3,00%	0,06

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 529 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**2,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

%CDC.03.0		**%**	**Costes Directos Complementarios [3%]**			
				Sin descomposición		3,00
				Costes indirectos.....	3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA			**3,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

%CDC.04.0		**%**	**Costes Directos Complementarios [4%]**			
				Sin descomposición		4,00
				Costes indirectos.....	3,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA			**4,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

%CDC.08.0		**%**	**Costes Directos Complementarios [8%]**			
				Sin descomposición		8,00
				Costes indirectos.....	3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA			**8,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 530 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD						
12.01		**pa**	**Seguridad y Salud**			
				Sin descomposición		8.227,70
				Costes indirectos.....	3,00%	246,83
				TOTAL PARTIDA		**8.474,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 531 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

PCTP PARA LA CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LOS FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA DE LA CIUDAD DE A CORUÑA. **2016**

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 532 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y LEVANTES
SUBCAPÍTULO 01.01 ACERAS Y BORDILLOS

01.01.01 **m2.** **DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS** **12,52**
Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.
DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.01.02 **m.** **DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO** **4,97**
Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.
CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.03 **m.** **LEVANTADO BORDILLO C/COMPRESOR** **8,35**
Levantado con compresor de bordillo de cualquier tipo y demolición cimientos de hormigón en masa de espesor variable, con recuperación del mismo, incluso retirada y acopio en obra del bordillo y a vertedero la demolición del hormigón de cimientos.
OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.02 FIRMES Y PAVIMENTOS

01.02.01 **m2.** **FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA** **0,44**
Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.
CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.02.02 **m2.** **cm. FRESADO FIRME MBC EN RODERAS** **0,90**
Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en roderas y zonas localizadas de deterioro del firme, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.
CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

01.02.03 **m2.** **DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=1** **7,55**
Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.
SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.02.04 **m2.** **DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15** **13,88**
Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.
TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.02.05 **m2.** **DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HA e=15** **11,89**
Demolición y levantado de pavimento de hormigón armado de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.
ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.02.06 **m2.** **DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10** **7,33**
Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.
SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

01.02.07 **m2.** **POR cm. FRESADO FIRME HORMIGON HIDR** **2,24**
Fresado, por cm. de espesor, de firme de hormigón hidráulico, incluso barrido y retirada de productos sobrantes a vertedero.
DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

01.02.08 **m2.** **ESCARIFICADO PROFUNDO FIRME** **0,71**
Escarificado profundo del firme granular existente, incluso rasanteado, humectación y compactación.
CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

01.02.09 **m2** **ROTURA Y LEVANTADO PAVIMENTO PIEDRA** **11,49**
Rotura y levantado de pavimento de piedra de 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.
ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.02.10 **m.** **RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA** **1,29**
Recorte de pavimento o firme con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla delante o tratamiento superficial, incluso barrido y limpieza por medios manuales.
UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 533 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
SUBCAPÍTULO 02.01 DESMONTE			
02.01.01	**m3.**	**DESMONTE TIERRA EXPLANAC. I/TRANSPO** Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia. CATORCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	**14,04**
02.01.02	**m3.**	**DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO** Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia. QUINCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	**15,37**
02.01.03	**m3.**	**DESMONTE EN ROCA** Desmonte en roca de la explanación, con empleo de explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia. DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	**19,03**
02.01.04	**m2**	**DESPEJE Y DESBROCE TERRENO** Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte. CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	**0,42**
SUBCAPÍTULO 02.02 EXCAVACIONES			
02.02.01	**m3.**	**EXCAV. ZANJA TIERRA** Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. VEINTICINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	**25,16**
02.02.02	**m3.**	**EXCAV. ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA** Excavación en zanja en tierra, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. VEINTISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	**26,29**
02.02.03	**m3.**	**EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO** Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**26,89**
02.02.04	**m3.**	**EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM** Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	**28,31**
02.02.05	**m3.**	**EXCAV. ZANJA ROCA MEDIOS MECÁN.** Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	**48,20**
02.02.06	**m3.**	**EXCAV. ZANJA ROCA C/EXPLOSIVOS** Excavación en zanja en roca, con empleo de explosivos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	**41,73**
02.02.07	**m3.**	**EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C/AG** Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. TREINTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	**30,28**
02.02.08	**m3.**	**EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m** Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m., incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	**25,13**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 534 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.03 RELLENOS			
02.03.01	**m3.**	**RELLENO LOCALIZADO ZANJA**	**3,54**
		Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material procedente de la excavación, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.03.02	**m3.**	**RELLENO LOCALIZADO ZANJA PRÉSTAMO**	**8,26**
		Relleno localizado compactado en zanja, de drenaje longitudinal, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	
		OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
02.03.03	**m3.**	**RELLENO ZANJAS C/ARENA**	**24,54**
		Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.03.04	**m2**	**RELLENO LOCALIZADO CON ZAHORRA**	**4,80**
		Relleno localizado con zahorra, incluso rasanteo, humectación y compactación, totalmente terminado.	
		CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.04 REFINOS, NIVELACIONES Y PERFILADOS			
02.04.01	**m2**	**REFINO, NIVELACIÓN EXPLANAC.**	**0,64**
		Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación.	
		CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.04.02	**m2**	**REFINO Y NIVEL CUNETAS**	**0,67**
		Refino y nivelación por medios mecánicos de cunetas, incluso carga de productos, sin transporte.	
		CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.04.03	**m2**	**REFINO, NIVELACIÓN TALUDES**	**0,25**
		Refino y nivelación por medios mecánicos de taludes.	
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
02.04.04	**m2**	**PERFILADO TALUDES TERRAPLÉN**	**0,16**
		Perfilado y refino de taludes de terraplén, incluso retirada y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminado.	
		CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
02.04.05	**m2**	**PERFILADO TALUDES PEDRAPLÉN**	**0,74**
		Perfilado y refino de taludes de pedraplén, incluso retirada y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminado.	
		CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.04.06	**m**	**PERFILADO CUNETA TRIANGULAR TRÁNSITO**	**0,95**
		Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en terreno de tránsito, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	
		CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04.07	**m**	**PERFILADO CUNETA TRIANGULAR ROCA**	**3,47**
		Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en roca, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	
		TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.04.08	**m2**	**RASANTEO CORONACIÓN EXPLANADA**	**0,48**
		Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada de desmonte y terraplén, en terreno sin clasificar, así como aporte del material necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación.	
		CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.04.09	**m**	**FORMACIÓN BERMA a=0,50 m h<15 cm**	**0,98**
		Formación de berma de tierra en plataforma de carretera de anchura 0,50 m. y espesor menor de 15 cm., con tierras procedentes de la excavación o de préstamos, incluso humectación, compactación, rasanteado y refino, totalmente terminado.	
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.04.10	**m**	**FORMACIÓN BERMA a=0,50 m h<35 cm**	**1,46**
		Formación de berma de tierra en plataforma de carretera de anchura 0,50 m. y espesor menor de 35 cm., con tierras procedentes de la excavación o de préstamos, incluso humectación, compactación, rasanteado y refino, totalmente terminado.	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 535 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.05 OBRAS COMPLEMENTARIAS

02.05.01 **m2** **ENREJADOTALUDES MALLA 8x10-16 D=2,7 mm** **13,68**

Enrejado de triple torsión con alambre galvanizado reforzado de 2,7 mm de diámetro, de malla hexagonal 8x10-16, para protección de taludes, incluyendo correa de hormigón para anclaje superior de sección 0,40x0,40 m, despeje y desbroce para su implantación, piquetes de acero de L=1,00 m y diámetro 20 mm separados 1 m en correa superior, piquetes de L=0,70 m y diámetro 15 mm colocados al tresbolillo en la superficie recubierta y p.p. de alambre de atar, colocado y anclado, incluso limpieza y retirada del material suelto del talud.

TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.05.02 **m2** **HIDROSIEMBRA HH EN TALUDES** **2,25**

Hidrosiembra HH en taludes, a base de una primera pasada con 300 kg/ha de semillas pratenses, 30 kg/ha de semillas leñosas, 1.000 kg/ha de abono de liberación controlada, 500 kg/ha de celulosa mecánica, 200 kg/ha de paja triturada, 50 kg/ha de polímero absorbente de agua y 120 kg/ha de estabilizador tipo polibutadieno, tapado inmediatamente después con 500 kg/ha de celulosa mecánica, 100 kg/ha de paja triturada y 80 kg/ha de estabilizador tipo polibutadieno.

DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

02.05.03 **m2** **ESTABILIZACIÓN TALUDES C/GUNITADO** **33,10**

Gunitado de 10 cm de espesor, proyectado en dos capas de 5 cm de espesor cada una de ellas, empleado en estabilización de taludes, incluso limpieza del talud a gunitar así como la limpieza y retirada a vertedero de los productos de rebote.

TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

02.05.04 **m2** **GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLANACIÓN** **2,89**

Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.

DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.05.05 **m2** **GEOTEXTIL TEJIDO 200 g/m2 EXPLANACIÓN** **4,49**

Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 200 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.

CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 536 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 LÍMITES PAVIMENTOS			
SUBCAPÍTULO 03.01 BORDILLOS			
APARTADO 03.01.01 BORDILLOS DE PIEDRA			
03.01.01.01	**m.**	**BORD.GRANITO MECANIZADO 10x20 cm.** Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	**29,38**
03.01.01.02	**m.**	**BORD.GRANITO MECANIZADO 12x25 cm.** Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 12x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	**33,38**
03.01.01.03	**m.**	**BORD.GRANITO MECANIZADO 15x25 cm.** Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	**37,81**
03.01.01.04	**m.**	**BORD.GRANITO MECANIZADO 20x25 cm.** Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. CUARENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	**47,04**
03.01.01.05	**m.**	**BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.12-10x20 c** Bordillo recto de granito abujardado, de 12-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**38,68**
03.01.01.06	**m.**	**BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.14-12x25 c** Bordillo recto de granito abujardado, de 14-12x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	**41,86**
03.01.01.07	**m.**	**BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.17-15x25 c** Bordillo recto de granito abujardado, de 17-15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	**47,85**
03.01.01.08	**m.**	**BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.22-20x25 c** Bordillo recto de granito abujardado, de 22-20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	**57,27**
03.01.01.09	**m.**	**BORD.GRANITO MEC.TESTA RED.10x20 cm** Bordillo recto de granito gris labrado, testa redondeada, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	**41,70**
03.01.01.10	**m.**	**BORD.GRANITO MEC.TESTA RED.12x25 cm** Bordillo recto de granito gris labrado, testa redondeada, de 12x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	**46,44**
03.01.01.11	**m.**	**BORD.GRANITO TESTA RED.15x25 cm.** Bordillo recto de granito gris labrado, testa redondeada, de 15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. CINCUENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	**55,07**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 537 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.01.12	**m.**	**COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO EXISTENTE** Colocación de bordillo de granito existente, en su antiguo lugar o uno nuevo, incluso limpieza, serrado de caras deterioradas y rejuntado, colocado sobre hormigón HM-20/12. VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	**26,47**
APARTADO 03.01.02 BORDILLOS DE HORMIGÓN			
03.01.02.01	**m.**	**BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm** Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. TRECE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	**13,28**
03.01.02.02	**m.**	**BORD.HORM. MONOC.OMEGA GRIS 10x30 c** Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y sección tipo omega, de 10 cm. de base y 30 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	**19,04**
03.01.02.03	**m.**	**BORD.HORM. MONOC.REDOND.GRIS 8x20 c** Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 8 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	**14,60**
03.01.02.04	**m.**	**BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-10x20 cm.** Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	**13,30**
03.01.02.05	**m.**	**BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x** Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. VEINTIUN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	**21,33**
03.01.02.06	**m.**	**BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-12x25 cm.** Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. QUINCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	**15,43**
03.01.02.07	**m.**	**BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 30x16** Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	**23,91**
03.01.02.08	**m.**	**BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 40x20** Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 40 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	**31,72**
03.01.02.09	**m.**	**BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 65x30** Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 65 cm. de base y 30 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**49,48**
03.01.02.10	**m.**	**BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 70x35** Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 70 cm. de base y 35 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	**50,74**
03.01.02.11	**m.**	**RIGOLA BICAPA GRIS ADOSAR 25x11-14** Rigola de hormigón bicapa, de color gris, para adosar a bordillo, de 25 cm. de base y 11/14 cm.	**25,27**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 538 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
03.01.02.12	m.	**RIGOLA BICAPA GRIS ADOSAR 30x10-13** Rigola de hormigón bicapa, de color gris, para adosar a bordillo, de 30 cm. de base y 10/13 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	25,97
03.01.02.13	m.	**RIGOLA BICAPA GRIS ADOSAR 30x14-17** Rigola de hormigón bicapa, de color gris, para adosar a bordillo, de 30 cm. de base y 14/17 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	27,46
03.01.02.14	m.	**SUPLEMENTO COLOCACIÓN EN CURVA** Suplemento, sobre el precio descompuesto correspondiente, por la colocación en curva de bordillos rectos de hormigón prefabricado. UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	1,27
SUBCAPÍTULO 03.02 ALCORQUES			
03.02.01	Ud.	**ALCORQUE HORM.2 PIEZAS 1,2x1,2 m.** Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,2 m. de lado y orificio circular interior de 95 cm., sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza. DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	286,66
03.02.02	Ud.	**ALCORQUE CIRC.HORM.1 PIEZA 80/25 cm** Alcorque circular de 80 cm. de diámetro interior y 25 cm. de altura, de una sola pieza de hormigón prefabricado, sentado sobre cama de arena, i/excavación necesaria y limpieza. CUARENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	40,45
03.02.03	Ud.	**ALCORQUE RECT.2REJ.HORM.116x92 cm.** Alcorque rectangular de 116x92 cm., de hormigón prefabricado, compuesto por marco de 10 cm. de espesor y dos rejillas de 39 cm. de ancho y 6 cm. de espesor, encastradas en el marco, manteniendo en el centro una abertura para el fuste del árbol, todo ello sentado sobre cama de arena y recibido con mortero de cemento, i/excavación necesaria y limpieza. CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	115,76
03.02.04	Ud.	**ALCORQUE HORM./ARO FUNDIC.95 cm.** Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,2 m. de lado y orificio circular interior de 95 cm., con resalto para recibir aro de fundición, con acabado exterior de oxirón, de 10 cm. de ancho, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza. CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	439,55
03.02.05	Ud.	**ALCORQUE CUADR.ARTÍST.FUND.1x1 m.** Alcorque cuadrado de 1x1 m. y 0,35 m. de diámetro interior, y 2 cm. de grueso, compuesto de 4 piezas artísticas de fundición dúctil, colocado sobre cerco de angular de 25x25 mm., recibido al pavimento existente, totalmente terminado. CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	178,96
03.02.06	Ud.	**ALCORQUE ENRASADO GRANI.1,5x1,5 m.** Alcorque enrasado de planta cuadrada de 1,5x1,5 m. de lado interior, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 12 cm. de ancho y 25 cm. de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm. de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	223,64
03.02.07	m2.	**CUBRICIÓN ALCORQUE ADOQU.GRANITO**	34,78

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 539 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Cubrición interior de alcorque con adoquín de granito de 10x10x10 cm., i/cama de arena de 8 cm. de espesor, rejuntado y limpieza.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.02.08	**Ud**	**FORMACIÓN DE ALCORQUE TIPO TENNISQUICK**	**134,33**
		Formación de alcorque con pavimento tipo Tennisquick sobre base de 20 cm de morrillo de cantera compactado.	
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 03.03 RIGOLAS			
03.03.01	**m.**	**RIGOLA HORMIGÓN PREF.12x40x33 cm.**	**35,07**
		Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 12x40x33 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	
		TREINTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
03.03.02	**m.**	**RIGOLA HORMIGÓN PREF.15x60x33 cm.**	**44,08**
		Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 15x60x33 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
03.03.03	**m.**	**RIGOLA GRANITO GRIS PICON.12x40x30**	**57,91**
		Rigola de granito gris piconado de 12x40x30 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.03.04	**m.**	**RIGOLA GRANITO GRIS LABRA.12x40x30**	**70,53**
		Rigola de granito gris labra fina, de 12x40x30 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	
		SETENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.03.05	**m.**	**RIGOLA ADOQUINES GRANITO 0,5 m.**	**37,75**
		Rigola de 0,50 m. de ancho, realizada con adoquines de granito gris de 16x10x10 cm., sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, sentados con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	
		TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 03.04 BOLARDOS			
03.04.01	**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE FUNDICIÓN**	**128,90**
		Suministro y colocación de bolardo de fundición, pintado en negro forja, modelo 700-FA o similar.	
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
03.04.02	**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE GRANITO**	**270,91**
		Suministro y colocación de bolardo de cantería en granito, modelo Ayto de A Coruña.	
		DOSCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.04.03	**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE PLÁSTICO**	**152,33**
		Suministro y colocación de bolardo de material plástico, modelo H-75 o similar.	
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.04.04	**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO EXTRAÍBLE DE FUNDICIÓN DÚCTIL**	**424,00**
		Suministro y colocación de bolardo de fundición dúctil con sistema de empotramiento extraíble con llave de seguridad, modelo Ayto de A Coruña.	
		CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	
03.04.05	**Ud**	**REPARACIÓN Y RECOLOCACIÓN DE BOLARDO EXISTENTE**	**50,38**
		Levantado, reparación y recolocación de bolardo existente.	
		CINCUENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 540 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 03.05 BARANDILLAS Y VALLAS

03.05.01 **m.** **BARRERA DE SEGURIDAD ANCLADA** **40,46**
Barrera de seguridad semirrígida, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.
CUARENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.05.02 **m.** **BARRERA SEGURIDAD HORMIGONADA** **50,32**
Barrera de seguridad semirrígida, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste hormigonado y extremo anclado, con p.p. de postes, amortiguadores, juego de tornillería, captafaros y cimentación.
CINCUENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

03.05.03 **m.** **BARRERA SEGURIDAD BM SNA2/120a** **54,46**
Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNA2/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 2 m., tipo C-120 de 1,50 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.
CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.05.04 **m.** **BARRERA SEGURIDAD BM SNA4/120a** **41,88**
Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNA4/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 4 m., tipo C-120 de 1,50 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.
CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.05.05 **m.** **BARRERA SEGURIDAD BM SNC2/120a** **70,77**
Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNC2/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 2 m., tipo C-120 de 2 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.
SETENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.05.06 **Ud.** **ABAT.BARRERA SEGURIDAD 4m./C120** **353,61**
Abatimiento corte de 4 m. de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con postes metálicos C-120 de 1,50 m. cada 2 m., captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.
TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

03.05.07 **Ud.** **ABAT.BARRERA SEGURIDAD 8m./C120** **513,62**
Abatimiento de 8 m. de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con postes metálicos C-120 de 1,50 m. cada 2 m., captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.
QUINIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.05.08 **Ud.** **TERMINAL COLA DE PEZ C-120** **65,26**
Terminal normal de defensa en barrera de seguridad doble onda, tipo cola de pez, colocada en poste C-120, terminado.
SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

03.05.09 **m.** **VALLA TUBULAR D=45mm, 1x1,3 m** **227,28**
Colocación de barandilla de protección de zona verde realizada con perfiles de acero, según diseño que figura en planos, de una altura libre de 0,6 m., terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.
DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

03.05.10 **m** **VALLA MALLA PLAST 50x50x2,5 h=2 m** **27,78**
Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz 50,8x50,8 mm. y diámetro de alambre 2,50/2,20 mm. y 2 m. de altura, i/p.p. de postes de fijación de tubo de diámetro 48 mm. cada 2,50 m. y de tensión cada 25 m., ambos galvanizados y plastificados en verde, i/elementos de fijación montada (sin incluir recibido de poste).
VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.05.11 **m** **VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV.h=1,5m** **76,11**
Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 541 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2,80 m. y 1,50 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.	
		SETENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
03.05.12	m2	**VALLA MALLA SOLDADA 50x300x5 GALV.**	48,25
		Valla de malla soldada de 50x300x5 en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
03.05.13	m	**CERRAMIENTO TELA METÁLICA H=1m**	15,91
		Suministro y colocación de cerramiento de tela metálica galvanizada de 1 m de altura, según N.E.C. (MU-42A), incluso cimentación.	
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.05.14	m	**CERRAMIENTO TELA METÁLICA H=2m**	23,71
		Suministro y colocación de cerramiento de tela metálica galvanizada de 2.00 m de altura, según N.E.C. (MU-42B), incluso cimentación.	
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.05.15	m.	**BARAND.TRENZAMETAL BTL 2,00x0,90 m**	211,87
		Barandilla urbana modular Trenzametal BTL de protección de peatones (Módulo 2,00 m. de long. y 0,90 m. de altura) formada por parte proporcional de un cuerpo de barandilla de 1,975x0,857 m., incorporando reja trenzada Trenzametal Ref. 94 25 6, bastidor en pletina de 50x8 mm., vierteaguas en angular de 35x35 mm. y pasamanos de media caña maciza, pies de anclaje tipo Trenzametal serie PB (para atornillar o recibir en solera.), tornillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotexturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.	
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.05.16	m.	**BARAND.TRENZAMETAL BTA 1,50x1,00 m**	249,99
		Barandilla urbana modular de protección de peatones Trenzametal BTA. (Módulo 1,50 m. de long. y 1,00 m. de altura), formada por parte proporcional de un cuerpo de barandilla de 1,475x0,982 m., incorporando reja trenzada Trenzametal Ref. 125 35 6,bastidor en pletina de 50x8 mm., vierteaguas en angular de 35x35 mm. y pasamanos de media caña maciza. Altura libre desde vierteaguas a solera de 210 mm, pies de anclaje tipo Trenzametal serie PB (para atornillar o recibir en solera.), tornillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotexturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.05.17	m	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA GALV. EN TUBO 100x40x2 mm**	251,89
		Suministro y colocación de barandilla de protección realizada con tubo d=40 y 2 mm de espesor, de hierro galvanizado y pintado, con pasamanos tubular de acero galvanizado, de una altura libre de 1,20 m, incluso recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.	
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.05.18	m	**PINTADO DE BARANDILLA**	21,76
		Pintado de barandilla con pintura plastica para exteriores en doble capa.	
		VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 542 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS			
SUBCAPÍTULO 04.01 MEZCLAS BITUMINOSAS			
04.01.01	**m2**	**CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=7 cm D.A.<25** Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	**13,57**
04.01.02	**m2**	**CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm. D.A.<25** Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	**11,20**
U03VC240	**m2**	**CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm. D.A.<25** Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	**10,22**
U03VC280	**m2**	**CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.<25** Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	**11,38**
U03VC300	**m2**	**CAPA RODADURA DREN.PA-12 e=5 cm D.A.<20** Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo PA-12 en capa de rodadura drenante de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler de aportación y betún. DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	**10,97**
U03VC310	**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,0 cm** Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético. NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	**9,94**
U03VC320	**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,5 cm** Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,5 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético. DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	**12,29**
U03VC330	**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=3,0 cm** Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 3,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético. CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	**14,64**
U03VC270	**m2**	**CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=7 cm D.A.<25** Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	**14,52**
U03VC095	**t**	**M.B.C. EN CAPA RODADURA DRENANTE** Mezcla bituminosa en caliente, en capa de rodadura drenante, con betún BM-3a 55/70, áridos con desgaste de Los Angeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler calizo de aportación y betún. CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	**55,93**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 543 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 04.02 HORMIGONES

04.02.01 **m2** **FORMACIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN e=25 cm** **42,80**
Formación de losa de hormigón de HA-25/P/20/IIa de 25 cm de espesor con mallazo 15x15x8 de acero B500S, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido vibrado y curado.
CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

04.02.02 **m2** **FORMACIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN e=20 cm** **36,20**
Formación de losa de hormigón de HA-25/P/20/IIa de 20 cm de espesor con mallazo 15x15x8 de acero B500S, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido vibrado y curado.
TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

04.02.03 **m2** **FORMACIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN e=15 cm** **30,88**
Formación de losa de hormigón de HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor con mallazo 15x15x8 de acero B500S, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido vibrado y curado.
TREINTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.02.04 **m2** **FORMACIÓN DE BASE DE HORMIGÓN e=15 cm** **20,00**
VEINTE EUROS

04.02.05 **m2.** **CALZADA FIRME RÍGIDO T0/E2** **47,39**
Firme rígido para tráfico pesado T0 sobre explanada E2, compuesto por 20 cm. de zahorra artificial, 15 cm. de grava-cemento y 28 cm. de hormigón vibrado HP-45.
CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.02.06 **m2.** **CALZADA FIRME RÍGIDO T2/E1** **41,28**
Firme rígido para tráfico pesado T2 sobre explanada E1, compuesto por 20 cm. de zahorra artificial, 15 cm. de grava-cemento y 23 cm. de hormigón vibrado HP-45.
CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

04.02.07 **m2.** **CALZADA FIRME RÍGIDO T4/E1** **29,46**
Firme rígido para tráfico pesado T4 sobre explanada E1, compuesto por 20 cm. de zahorra artificial y 20 cm. de hormigón vibrado HP-40.
VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.03 GRAVAS
APARTADO 04.03.01 GRAVAS GRANULARES

04.03.01.01 **m3** **ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO** **24,95**
Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.
VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.03.01.02 **m3** **ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO** **23,83**
Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.
VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.03.01.03 **m2** **ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm** **4,85**
Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.
CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.03.01.04 **m2** **ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm** **6,07**
Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.
SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

04.03.01.05 **m2** **ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm** **6,34**
Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 544 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.03.01.06	**m2**	**ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm**	**7,61**
		Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.03.01.07	**m3**	**MACADAM ORDINARIO M(50)**	**31,23**
		Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/20 cm de espesor, medido sobre perfil.	
		TREINTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
04.03.01.08	**m3**	**MACADAM ORDINARIO M(40)**	**32,77**
		Macadam ordinario huso M(40), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/15 cm de espesor, medido sobre perfil.	
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
APARTADO 04.03.02 GRAVAS TRATADAS			
04.03.02.01	**m2.**	**GRAVA-CEMENTO GC1 ENSANCHE e=25 cm.**	**11,36**
		Grava-cemento en base de espesor 25 cm. fabricada en central tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada con preparación de la superficie de asiento, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	
		ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.03.02.02	**m2.**	**GRAVA-EMULSIÓN GE1 e=12 cm.**	**21,83**
		Grava-emulsión de espesor 12 cm., fabricada en central tipo GE1 y emulsión ECL-2, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Desgaste de los ángeles de los áridos < 35.	
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.03.02.03	**m3**	**FORMACIÓN BASE SUELO-CEMENTO MORDIENTES**	**34,70**
		Formación de base con suelo-cemento en reparación de mordientes, tapado de zanjas y arreglo de zonas puntuales, extendida y compactada, incluso riego de curado totalmente terminada.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
04.03.02.04	**m3**	**FORMACIÓN BASE GRAVA-CEMENTO MORDIENTES**	**42,17**
		Formación de base con grava-cemento en reparación de mordientes, tapado de zanjas y arreglo de zonas puntuales, extendida y compactada, incluso riego de curado, totalmente terminada.	
		CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
04.03.02.05	**m3**	**FORMACIÓN BASE SUELO-CEMENTO ARCENES**	**34,60**
		Formación de base con suelo-cemento en formación de arcenes, ensanches, y refuerzos, extendida y compactada, incluso riego de curado, totalmente terminada.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
04.03.02.06	**m3**	**FORMACIÓN BASE GRAVA-CEMENTO ARCENES**	**41,12**
		Formación de base con grava-cemento en formación de arcenes, ensanches, y refuerzos, extendida y compactada, incluso riego de curado, totalmente terminada.	
		CUARENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 545 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 04.04 REPARACIONES
APARTADO 04.04.01 SANEO

04.04.01.01 **m2.** **SANEO 35 cm. ZAHORRA A. Y M.B.C.** **52,84**
Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 45 cm., con 35 cm. de zahorra artificial, husos ZA(40), ZA(25), 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12), puesta en obra, extendida y compactada incluso riegos de imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.
CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.04.01.02 **m2.** **SANEO 50 cm. ZAHORRA A. Y M.B.C.** **59,36**
Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 60 cm., con 50 cm. de zahorra artificial, husos ZA(40), ZA(25), 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12) , puesta en obra, extendida y compactada incluso riegos de imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.
CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.04.01.03 **m2.** **SANEO 35 cm. SUELO-CEMENTO Y M.B.C.** **54,95**
Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 45 cm., con 35 cm. de suelo-cemento, 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12), puesta en obra, extendida y compactada, incluídos riegos de curado, imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.
CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.04.01.04 **m2.** **SANEO 50 cm. SUELO-CEMENTO Y M.B.C.** **61,09**
Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 60 cm., con 50 cm. de suelo cemento, 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12) , puesta en obra, extendida y compactada, incluídos riegos de curado, imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.
SESENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

04.04.01.05 **M2.** **SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 35 cm.** **19,73**
DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.04.01.06 **m2.** **SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 50 cm** **26,84**
Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.
VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.04.01.07 **m2** **SANEO FIRME ZAHORRA NATURAL 35 cm.** **18,41**
Saneo de blandón de firme granular y profundidad 35 cm., con zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra, extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.
DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

04.04.01.08 **m2** **SANEO FIRME ZAHORRA NATURAL 50 cm.** **25,84**
Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.
VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.04.01.09 **M2.** **SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 35 cm.** **21,76**
VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.04.01.10 **m2.** **SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 50 cm.** **33,07**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 546 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con suelo-cemento, fabricado con material con IP=0, puesto en obra en capas de 25 cm., extendido y compactado, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada con transporte de los productos resultantes a vertedero.	
		TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
04.04.01.11	**m3**	**SANEO DE BLANDÓN SUELO-CEMENTO**	**65,32**
		Saneo de blandón de firme granular y hasta una profundidad de 50 cm., con suelo-cemento, fabricado con material IP=0, puesto en obras en capas de 25 cm, extendido y compactado, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada con trasporte de los productos resultantes a vertedero. 4% de cemento.	
		SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.04.01.12	**m3**	**ZAHORRA NATURAL EN SANEOS**	**50,03**
		Zahorra natural en saneo de blandón de firme granular y profundidad variable, con IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.	
		CINCUENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	
04.04.01.13	**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL EN SANEOS**	**59,19**
		Zahorra artificial en saneo de blandón de firme granular y profundidad variable, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.	
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
04.04.01.14	**m3**	**SUELO-CEMENTO EN SANEOS**	**64,66**
		Suelo-cemento en saneo de blandón de firme granular y profundidad variable, fabricado con material con IP=0, puesto en obra en capas de 25 cm., extendido y compactado, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada con transporte de los productos resultantes a vertedero.	
		SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.04.01.15	**t.**	**REFUERZO FIRME M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S (S-20)**	**96,86**
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BIN 50/70 (antigua S-20), en capa continua en refuerzo de firmes, incluido el betu´n asfaltico 50/70, puesta en obra en cualquier cantidad.	
		NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 547 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 04.04.02 BACHEO

04.04.02.01 **h.** **EQUIPO DE BACHEO DIURNO** **290,15**

Equipo de bacheo en horario diurno compuesto por la mano de obra y la maquinaria siguiente: 1 encargado, 1 capataz, 1 oficial de 1ª, 1 oficial de 2ª, 1 conductor y 3 peones; 1 camión contenedor isotermo y bituminador, 1 pisón mixto, 1 camión grúa de 20 t, 1 bandeja vibratoria y 1 furgón.

DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

04.04.02.02 **h.** **EQUIPO DE BACHEO NOCTURNO** **332,93**

Equipo de bacheo en horario nocturno compuesto por la mano de obra y la maquinaria siguiente: 1 encargado, 1 capataz, 1 oficial de 1ª, 1 oficial de 2ª, 1 conductor y 3 peones; 1 camión contenedor isotermo y bituminador, 1 pisón mixto, 1 camión grúa de 20 t, 1 bandeja vibratoria y 1 furgón.

TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.04.02.03 **m2.** **BACHEO DIURNO FRESADO 5 cm SUP. 0-5** **29,14**

Bacheo diurno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 D previo barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 0 y 5 m2.

VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

04.04.02.04 **m2.** **BACHEO DIURNO FRESADO 5 cm SUP. 5-1** **18,55**

Bacheo diurno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 D previo barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 5 y 100 m2.

DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.04.02.05 **m2.** **BACHEO NOCTURNO FRESADO 5 cm SUP. 0** **30,07**

Bacheo nocturno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 Dprevio barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 0 y 5 m2.

TREINTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS

04.04.02.06 **m2.** **BACHEO NOCTURNO FRESADO 5 cm SUP. 5** **18,87**

Bacheo nocturno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 D previo barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 5 y 100 m2.

DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.04.02.07 **t.** **EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH** **613,43**

Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia.

SEISCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.04.02.08 **t.** **M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)** **51,41**

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12), con áridos con desgaste de los ángeles < 20, fabricada y cargada sobre camión en planta, i/filler y betún.

CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

04.04.02.09 **t.** **MEZCLA BITUMIN.FRÍO AF-12/AF-20 en** **49,60**

Mezcla bituminosa en frío tipo AF-12 o AF-20, en capa continua de refuerzo de firmes, incluida la emulsión asfáltica modificada, en planta, en cantidades inferiores a 100 t.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

04.04.02.10 **t.** **MEZCLA BITUMIN.CALIENTE MICROAGLOME** **61,95**

Mezcla bituminosa en caliente BBTM 11B 45/80-65 (antiguo M-10), en capa continua de refuerzo de firmes, incluído el betún asfáltico BM-3b modificado con elastómeros, en cantidades inferiores a 100 t, cargado sobre camión en planta.

SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 548 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 04.05 OBRAS COMPLEMENTARIAS

04.05.01 **m.** **CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN** **31,59**

Cuneta revestida de hormigón de espesor 12 cm. y 2 m2/m., ejecutada en hormigón HM-20/P20 IIa, totalmente terminada.

TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.05.02 **m2.** **RIGOLA ASFALTO FUNDIDO e=5 cm.** **41,08**

Rigola de asfalto fundido de 5 cm. de espesor, terminada.

CUARENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

04.05.03 **m.** **SUM. Y COLOCACIÓN RIGOLA DE HORMIGÓN PREFAB TIPO CAZ 30X50X15** **30,99**

Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigon vibrado y centrifugado tipo caz de 50x30x15 para formación de canaleta.

TREINTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.05.04 **m.** **SUM. Y COLOCACIÓN RIGOLA DE HORMIGÓN PREFAB TIPO CAZ 30X50X20** **32,99**

Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigon vibrado y centrifugado tipo caz de 50x30x20 para formación de canaleta.

TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.05.05 **m** **JUNTA DILATACIÓN DE NEOPRENO ARMADO JNA-50** **329,87**

Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 50 mm. de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.

TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.05.06 **m** **JUNTA DILATACIÓN DE NEOPRENO ARMADO JNA-42** **331,94**

Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 42 mm. de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.

TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.05.07 **m** **JUNTA DILATACIÓNDE NEOPRENO ARMADO JNA-52** **360,14**

Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 52 mm. de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.

TRESCIENTOS SESENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 549 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 04.06 PAVIMENTOS PEATONALES
APARTADO 04.06.01 TERRIZOS

04.06.01.01 **m2.** **ACONDIC.MANUAL PAV.TERRIZO** **0,54**

Acondicionamiento con medios manuales de pavimento terrizo existente, consistente en rasanteo, tapado de baches con productos de la propia excavación, rastrillado, compactado y limpieza, sin aportación de materiales, terminado.

CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.06.01.02 **m2.** **MEJORA MANUAL PAV.TERRIZO C/ARENAS** **2,32**

Mejora de pavimento peatonal terrizo existente con un recrecido uniforme de 5 cm. de espesor de arenas de miga y mina mezcladas en las proporciones indicadas, i/rasanteo previo, picado y tapado de baches, perfilado de bordes, rastrillado, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

04.06.01.03 **m2.** **PAV.TERRIZO JABRE e=10 cm.MANUAL** **7,64**

Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.06.01.04 **m2.** **PAV.TERRIZO JABRE e=10 cm.MECÁNICO** **6,91**

Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

04.06.01.05 **m2.** **PAV.TERRIZO JABRE e=15 cm.MANUAL** **11,02**

Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

04.06.01.06 **m2.** **PAV.TERRIZO JABRE e=15 cm.MECÁNICO** **10,20**

Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

04.06.01.07 **m2.** **PAV.TERRIZO AR.GRANITO e=10 cm.MEC.** **5,95**

Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, con arena granítica seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.01.08 **m2.** **PAV.TERRIZO AR.GRANITO e=15 cm.MEC.** **5,31**

Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con arena granítica seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 550 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 04.06.02 CONTINUOS

04.06.02.01 **m2.** **TRAT.SUPERF.SLURRY COLOR 4 kg./m2** **9,61**
Recubrimiento de superficies pavimentadas peatonales de hormigón o asfalto con slurry de color, extendido a mano en capa uniforme con rastras de banda de goma, en dos capas, invirtiendo en total una media de 4 kg./m2. de producto, i/remates y limpieza, terminado.
NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

04.06.02.02 **m2.** **PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.e=15 cm.** **22,66**
Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p.. de juntas.
VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.06.02.03 **m2.** **PAV.HORM.DESACTIV.AR.MACHA. e=10 cm** **25,98**
Pavimento continuo de hormigón, de central, fabricado con árido de machaqueo máximo 8 mm., armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3, colocado en capa uniforme de 10 cm. de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm., i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.
VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.06.02.04 **m2.** **PAV.HORM.DESACTIV.AR.MACHA. e=15 cm** **33,01**
Pavimento continuo de hormigón, de central, fabricado con árido de machaqueo máximo 8 mm., armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3, colocado en capa uniforme de 15 cm. de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm., i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.
TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

04.06.02.05 **m2.** **PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=10 cm.** **34,60**
Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.
TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

04.06.02.06 **m2.** **PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=15 cm.** **39,85**
Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.
TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.02.07 **m2.** **PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=20 cm.** **43,35**
Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.
CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.02.08 **m2** **LIMPIEZA CON HIDROLIMPIADORA Y BARNIZADO DE HORM IMPRESO** **4,49**
Limpieza de pavimento continuo de hormigón impreso con máquina hidrolimpiadora y barnizado del mismo, totalmente terminado.
CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.06.02.09 **m2** **PAV SEGURIDAD DE CAUCHO CONTINUO** **39,79**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 551 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Pavimento de caucho continuo de seguridad de espesor según la altura crítica de los juegos instalados, y color a definir por la dirección facultativa. Compuesto por caucho reciclado (SBR), resinas alifáticas y capa final de EPDM, según dosificación del fabricante. Incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida sobre unidad totalmente terminada. Cumplirá la normativa UNE-EN 1176:2009 y UNE-EN 1177:2009.

TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.06.02.10 **m2** **SUELO-CEMENTO e=15 cm** **4,64**

Suelo-cemento de espesor 15 cm, fabricado in situ, extendido, compactado y rasanteado, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación <6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1.

CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.06.02.11 **m2** **SUELO-CEMENTO e=20 cm** **5,50**

Suelo-cemento de espesor 20 cm, fabricado en central, transporte, extendido, compactación y preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1.

CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

04.06.02.12 **m2** **SUELO-CEMENTO e=25 cm** **6,85**

Suelo-cemento de espesor 25 cm, fabricado en central, transporte, extendido, compactación y preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1.

SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.02.13 **m3** **SUELO-CEMENTO IN SITU IP<6** **16,01**

Suelo-cemento fabricado in situ, incluyendo material de aportación con índice de plasticidad <6, extendido, compactado y rasanteado, excepto cemento CEM II/-V32,5R.

DIECISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

04.06.02.14 **m3** **SUELO-CEMENTO IP<6** **17,04**

Suelo-cemento fabricado en central, transporte, extendido, compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, excepto cemento CEM II/A-V 32,5R.

DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 04.06.03 DE ADOQUÍN

03.02.03.01 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 20x10x8** **22,52**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.02.03.02 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 24x12x7** **20,52**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 24x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

VEINTE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.02.03.03 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 12x12x7** **24,36**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 12x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.02.03.04 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 12x6x7** **25,61**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 12x6x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 552 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.	
		VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.02.03.05	**m2.**	**PAV.ADOQ.HORM. RECTO ABUJAR.20x10x8**	**25,37**
		Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.	
		VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.06.03.06	**m2.**	**PAV.ADOQ.HORM. RECTO ABUJAR.24x12x7**	**24,65**
		Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 24x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.	
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.06.03.07	**m2.**	**PAV.ADOQ.HORM. RECTO ABUJAR.12x12x7**	**27,20**
		Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 12x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.	
		VEINTISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
04.06.03.08	**m2.**	**PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 10x10x10**	**47,24**
		Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 10x10x10 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.	
		CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
04.06.03.09	**m2.**	**PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 20x10x10**	**44,40**
		Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x10x10 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.	
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
04.06.03.10	**m2.**	**PAV.ADO.GRANITO GRIS SIERRA 10x10x8**	**45,60**
		Pavimento de adoquines de granito gris, corte de sierra, de 10x10x8 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
04.06.03.11	**m2.**	**PAV.ADO.GRANITO GRIS SIERRA 20x10x8**	**41,01**
		Pavimento de adoquines de granito gris, corte de sierra, de 20x10x8 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.	
		CUARENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 553 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 04.06.04 BALDOSAS

04.06.04.01 **m2.** **PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20** **33,41**
Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.
TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

04.06.04.02 **m2.** **PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.PIZA.20x20** **33,87**
Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color pizarra de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.
TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.06.04.03 **m2.** **PAV.LOSETA CEM.36 PASTILLAS COLOR 3** **37,85**
Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos cuadrados tipo pastillas, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.
TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.04.04 **m2.** **PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.20x20x5** **51,15**
Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 20x20x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.
CINCUENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

04.06.04.05 **m2.** **PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5** **52,03**
Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.
CINCUENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

04.06.04.06 **m2.** **PAV.BALDOSA CEM.IMIT.PIEDRA 40x40** **50,62**
Pavimento de baldosa hidráulica de cemento textura pétrea, en color, alta resistencia, de 40x40 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.
CINCUENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.06.04.07 **m2.** **PAV.BALDOSA CEM.IMIT.PIEDRA 60x60** **56,83**
Pavimento de baldosa hidráulica de cemento textura pétrea, en color, alta resistencia, de 60x60 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.
CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.06.04.08 **m2** **PAV.BALDOSA GRANALLADA IMIT.PIEDRA 40x60** **50,62**
Pavimento de baldosa hidráulica de cemento textura pétrea, en color, alta resistencia, de 40x40 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.
CINCUENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 554 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 04.06.05 LOSAS

04.06.05.01 **m2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=7 cm** **125,39**

Suministro y colocación de losa de cantería en granito de 7 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.

CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.06.05.02 **m2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=10 cm** **127,74**

Suministro y colocación de losa de cantería en granito de 10 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.

CIENTO VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.06.05.03 **m2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=15 cm** **137,74**

Suministro y colocación de losa de cantería en granito de 15 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.

CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.06.05.04 **m2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=30 cm** **295,67**

Suministro y colocación de losa de cantería en granito de 30 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.

DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.06.05.05 **m2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE CANTERÍA NEGRA PODOTÁCTIL** **347,75**

Suministro y colocación de losa de cantería en granito de negro podotáctil, con cinco caras aserradas y la superior labrada con tacos, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.

TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.05.06 **m2** **COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO EXISTENTE** **76,57**

Colocación de losa de granito existente en su antiguo lugar o uno nuevo, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.

SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.06.05.07 **m2.** **PAV.PIZARRA IRREGULAR 1-2 cm.** **43,67**

Pavimento de losas irregulares de pizarra de 1-2 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.

CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.06.05.08 **m2.** **PAV.PIZARRA IRREGULAR 3-4 cm.** **61,14**

Pavimento de losas irregulares de pizarra de 3-4 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.

SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

04.06.05.09 **m2.** **PAV.PIZARRA 30x30x1-2 cm. 1ª** **61,70**

Pavimento de losas rectangulares de pizarra, 1ª clase, de 30x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.

SESENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

04.06.05.10 **m2.** **PAV.PIZARRA 30x30x1-2 cm. RÚST.** **50,58**

Pavimento de losas rectangulares de pizarra clase rústica, de 30x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.

CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 555 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.06.05.11	**m2.**	**PAV.PIZARRA 60x30x1-2 cm. 1ª**	**63,43**
		Pavimento de losas rectangulares de pizarra, 1ª clase, de 60x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	
		SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.06.05.12	**m2.**	**PAV.PIZARRA 60x30x1-2 cm.RÚST.**	**48,85**
		Pavimento de losas rectangulares de pizarra, clase rústica, de 60x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.06.05.13	**m2.**	**PAV.CUARCITA IRREG.1-2 cm.**	**47,88**
		Pavimento de losas irregulares de cuarcita de 1-2 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	
		CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.06.05.14	**m2.**	**PAV.CUARCITA IRREG.3-4 cm.**	**52,45**
		Pavimento de losas irregulares de cuarcita de 3-4 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	
		CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.06.05.15	**m2**	**COLOCACIÓN PAVIMENTO DE PIZARRA**	**13,68**
		Colocación de pavimento de pizarra existente en su antiguo lugar o uno nuevo, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado con lechada de cemento.	
		TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 04.06.06 AUXILIARES			
04.06.06.01	**m2**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MALLA 15X15X6 2,870 kg/m2**	**2,59**
		Suministro y colocación de mallazo de acero en redondos de 6mm de diametro y cuadricula 150x150mm 2,870 kg/m2	
		DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.06.06.02	**m2**	**IMPERMEABLILIZACIÓN LÍQUIDA POLIUREA-BITUMEN**	**8,76**
		Aplicación de una capa de membrana líquida de poliurea-bitumen, producto bicomponente de rápido curado que forma una membrana continua y elástica con gran adherencia a cualquier superficie, incluso lámina geotextil de protección y protección de juntas.	
		OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 556 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 05 SANEAMIENTO
SUBCAPÍTULO 05.01 ACOMETIDAS Y CANALIZACIONES

05.01.01 **Ud.** **ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=200** **591,60**

Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón machihembrado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.

QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

05.01.02 **Ud.** **ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=16** **564,75**

Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 16 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.

QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.01.03 **Ud.** **ACOMETIDA DE BAJANTE EXISTENTE A SUMIDERO O POZO INCLUSO ARQUETA** **275,98**

Acometida de bajante existente a sumidero o pozo, con tubería de PVC de diámetro 90-160mm, totalmente terminada.

DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.01.04 **Ud.** **CANALIZACIÓN BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES, INCLUSO ARQUETA A PIE** **134,35**

Canalización de bajante de aguas pluviales a bordillos, incluso arqueta a pie de bajante , de hormigón en masa, fundida "in situ", circular de 20 cm de diámetro tipo Ayto de La Coruña y tubo de PVC de 110 mm, color teja SN-4.

CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.02 ARQUETAS

05.02.01 **Ud.** **ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 30x30x30** **63,46**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30x30 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.02.02 **Ud.** **ARQUETA A PIE DE BAJANTE PLUVIALES DIAM. 20 CM Y CONEXIÓN BAJANT** **66,14**

Arqueta a pie de bajante de pluviales, de hormigón en masa, fundida "in situ", circular de 20cm de diámetro ripo Ayto de La Coruña i/ conexión de bajante a la misma.

SESENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 557 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 05.03 POZOS

05.03.01 Ud. **POZO HM M-H IN SITU D=100cm. h=2,00** **604,75**

Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.

SEISCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.03.02 Ud. **POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,00 m.** **329,21**

Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

05.03.03 m. **INCR. PROF.POZO HM M-H D=100cm.** **276,51**

Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.

DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.04 SUMIDEROS, IMBORNALES Y REJILLAS

05.04.01 Ud. **IMBORNAL HM IN SITU** **156,02**

Imbornal de hormigón en masa HM-20 de 60x35x60 cm. de medidas interiores con solera y paredes de 10 cm. de espesor, encofrado interiormente y con codo de PVC de 160 mm. de diámetro para formación de sifón.

CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

05.04.02 m. **SUMID.LONG.CALZA.FABRI.FUND.a=30cm** **125,51**

Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 30 cm. de ancho y 40 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral. Incluso recibido a tubo de saneamiento.

CIENTO VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

05.04.03 Ud. **SUMIDERO CALZADA FUND.70x35x50cm** **161,80**

Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores70x35 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de hormigón H-20 de 15 cm de espesor, i/rejilla de fundición de70x35x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.

CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

05.04.04 m. **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REJILLA FUNDICIÓN 15 cm SOBRE CANALETA** **95,89**

Suministro y colocación de rejilla de fundición de ancho 15cm sobre canaleta prefabricada de polímero asentada con mortero de cemento, incluso piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta.

NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 558 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.04.05	**m.**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REJILLA FUNCICIÓN 20cm SOBRE CANALETA** Suministro y colocación de rejilla de fundición de ancho 20cm sobre canaleta prefabricada de polímero asentada con mortero de cemento, incluso piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta y cerco de fundición. CIENTO DOCE EUROS	**112,00**
05.04.06	**Ud.**	**SUSTITUCIÓN REJILLA/MARCO FD D=500x400x50** Suministro y colocación de rejilla en sumidero de calzada de dimensiones 500x400x50 mm. SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	**64,45**
SUBCAPÍTULO 05.05 TUBOS			
05.05.01	**m.**	**T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 160** Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	**14,67**
05.05.02	**m.**	**T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 200** Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. VEINTE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	**20,47**
05.05.03	**m.**	**T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 315** Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**41,39**
05.05.04	**m.**	**T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 400** Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. SETENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	**70,40**
05.05.05	**m.**	**T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 600** Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 600 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. CIENTO DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	**110,60**
05.05.06	**m.**	**T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 60** Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 60 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**4,58**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 559 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.05.07	**m.**	**T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 90** Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 90 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	**8,02**
05.05.08	**m.**	**T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 125** Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	**6,40**
05.05.09	**m.**	**T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 110** Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**9,99**
SUBCAPÍTULO 05.06 TAPAS			
05.06.01	**Ud**	**TAPA DE BOCA DE RIEGO** Suministro y colocación de tapa para boca de riego existente, incluso cerco y hormigonado. VEINTICINCO EUROS	**25,00**
05.06.06	**Ud**	**MARCO Y TAPA REXEL PARA POZO SANEAMIENTO** Suministro y colocación de tapa REXEL para pozo de saneamiento existente, incluso cerco y hormigonado. CIENTO CUARENTA EUROS	**140,00**
SUBCAPÍTULO 05.07 ABASTECIMIENTO			
05.07.01	**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO MODELO AYTO** Suministro y colocación de boca de riego modelo Ayto de A Coruña totalmente acabada incluso piezas especiales de empalme a red de abastecimiento. QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	**548,57**
05.07.02	**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE** Hidrante de fundición contra incendios de modelo aprobado por el Ayuntamiento de A Coruña, enterrado en acera, equipado con una toma a la red de abastecimiento, tapón y llave de cierre y regulación,, tapa y cerco de fundición y tasa de acometida. MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**1.699,99**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 560 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 05.08 REPARACIONES

05.08.01 **Ud.** **PUESTA RASANTE DE TAPAS Y SUMIDEROS** **18,04**

Puesta en rasante de tapa de registro pequeñas o sumideros en acera

DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

05.08.02 **Ud.** **PUESTA EN RASANTE BOCA RIEGO** **5,99**

Puesta en rasante de tapa de boca de riego, acometoda de agua o bajante de pluviales.

CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.08.03 **Ud.** **RECALCE DE TAPA DE REGISTRO CALZADA** **102,07**

Recalce de tapa de registro en calzada con dado de hormigón HA-25, armado con DAMIX con dosificación 30 kg/m3 y espesor mínimo de 25 cm, incluso señalización, balizamiento, curado y protegido con planchas de acero ancladas al pavimento durante el fraguado de al menos cinco (5) días, independientemente del uso obligatorio de aditivos acelerantes.

CIENTO DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

05.08.04 **Ud.** **NIVELACIÓN DE TAPA DE REGISTRO CIRCULAR** **134,34**

Nivelación de tapa de registro circular de acceso a pozo de registro, incluso modificación de gargantilla.

CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 561 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO
SUBCAPÍTULO 06.01 CANALIZACIONES

06.01.01 m. **CANALIZACIÓN MUNICIPAL 4X110 PVC** **22,79**
Canalización en zanja con cuatro tubos de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.
VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.01.02 m. **CANALIZACIÓN MUNICIPAL 3X110 PVC** **21,95**
Canalización en zanja con tres tubos de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.
VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.01.03 m. **CANALIZACIÓN MUNICIPAL 2X110 PVC** **21,27**
Canalización en zanja con dos tubos de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.
VEINTIUN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

06.01.04 m. **CANALIZACIÓN MUNICIPAL 1X110 PVC** **10,32**
Canalización en zanja con un tubo de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.
DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

06.01.05 m. **CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES 1X150 PVC** **11,60**
Canalización para instalaciones varias en zanja con un tubo de PVC corrugado rojo, diámetro 150 mm, embebido en dado de hormigón, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material a vertedero.
ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

06.01.06 m. **CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES 2X160 PVC** **25,00**
Canalización para instalaciones varias en zanja con dos tubos de PVC corrugado, diámetro 160 mm, embebido en dado de hormigón, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.
VEINTICINCO EUROS

SUBCAPÍTULO 06.02 ARQUETAS

06.02.01 Ud. **ARQUETA 40x40 MODELO AYTO, TAPA FUNDICIÓN** **112,42**
Arqueta modelo Ayuntamiento, de 40x40 cm, para canalización municipal, incluso tapa y cerco de fundición.
CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.02.02 Ud. **ARQUETA 50x50 MODELO AYTO, TAPA FUNDICIÓN** **217,98**
Arqueta modelo Ayuntamiento, de 50x50 cm, para canalización municipal, incluso tapa y cerco de fundición.
DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.02.03 Ud. **ARQUETA 60X60 MODELO AYTO, TAPA DE FUNDICIÓN** **246,30**
Arqueta modelo Ayuntamiento, de 60x60 cm, para canalización municipal, incluso tapa y cerco de fundición.
DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

06.02.04 Ud. **ARQUETA 100X80 MODELO AYTO** **235,10**
Arqueta modelo Ayuntamiento, de 1x0,80 m
DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

06.02.05 Ud. **ARQUETA 50X50 DE HORMIGÓN, TAPA DE GRANITO** **214,94**
Formación de arqueta con hormigón en masa HM-20, de dimensiones 50x50 cm, con tapa de cantería en granito similar al existente.
DOSCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.02.06 Ud. **ARQUETA 60X60 CON TAPA RELLENABLE DE PIEDRA** **390,00**
Formación de arqueta de hormigón para canalización municipal 60x60 con cerco de fundición re-

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 562 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		lleno de losas de piedra. TRESCIENTOS NOVENTA EUROS	
06.02.07	**Ud.**	**ARQUETA 70X70, TAPA CANTERÍA EN GRANITO** QUINIENTOS VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	**520,01**
06.02.08	**Ud.**	**ARQUETA 80X80** Formación de arqueta de hormigón 80x80 con cerco y tapa de fundición DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	**291,28**
SUBCAPÍTULO 06.03 TAPAS Y CERCOS			
06.03.01	**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 30X30 MODELO AYTO** Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 30x30 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña. CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**45,89**
06.03.02	**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 40X40 MODELO AYTO** Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 40x40 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña. CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	**48,18**
06.03.03	**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 50X50 MODELO AYTO** Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 50x50 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña. SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**73,88**
06.03.04	**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 60X60 MODELO AYTO** Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 60x60 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña. NOVENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	**90,64**
06.03.05	**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 80X80** Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 80x80 cm. CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**144,99**
SUBCAPÍTULO 06.04 VARIOS			
06.04.01	**Ud.**	**PUESTA, RASANTE TAPA FENOSA** Puesta en rasante de tapa de registro tipo FENOSA, R, . etc. TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	**30,05**
06.04.02	**Ud.**	**RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BÁCULO ALUMBRADO** Retirada y nueva colocación de báculo alumbrado con camión grúa, incluso de zapata armada, modelo Ayuntamiento de A Coruña. CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	**195,92**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 563 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 07 VARIOS
SUBCAPÍTULO 07.01 MUROS

07.01.01 **m3** **MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITO 2 CARAS** **214,23**

Muro de mampostería ordinaria careada a 2 caras, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar.

DOSCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

07.01.02 **m3** **MURO SILLERÍA DE GRANITO 1ª A HUESO** **2.059,80**

Muro de sillería de piedra de granito gris de quintana 1ª calidad, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,2%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,4%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, según UNE 7,067; 24031 1ªR, recibido con junta a hueso, construido según NTE-EFP.

DOS MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

07.01.03 **m3** **MURO DE SILLERÍA GRANITO 1ª M.CAL** **1.834,74**

Muro de sillería de piedra de granito gris de quintana de 1ª calidad, careada, ejecutado con sillares de 60 cm. de longitud, 40 cm. de ancho y 20 cm. de altura, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,40%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, tomado con torta de mortero de cal de dosificación 1/4 de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, aproximadamente 30% del volumen, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP deduciendo huecos superiores a 1 m2.

MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.01.04 **m3** **MURO DE SILLERÍA GRANITO 1ª M. CEMENTO** **1.834,51**

Muro de sillería de piedra de granito gris de quintana de 1ª calidad, careada, ejecutado con sillares de 60 cm. de longitud, 40 cm. de ancho y 20 cm. de altura, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,40%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, aproximadamente 30% del volumen, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP deduciendo huecos superiores a 1 m2.

MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

07.01.05 **m2** **MURO FCA.CAPUCHINA LADRILLO 25x12x5cm** **158,93**

Muro de fábrica a la capuchina (dos hojas conectadas contraba normal) cara vista y juntas de 1 cm. construida con ladrillo de tejar de 24x11,5x5 cm., recibido con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Medido a una cara.

CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.01.06 **m3.** **MORTERO CEMENTO EN O.F.** **244,44**

Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena con hormigonera de 200 litros, empleado en obras de fábrica, drenaje transversal y longitudinal.

DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 564 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 07.02 MURETES			
APARTADO 07.02.01 ENCOFRADOS			
07.02.01.01	m2	**ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MADERA** Encofrado y desencofrado de madera para elementos estructurales de hormigón, incluso clavazón y desencofrado, según norma EHE, totalmente terminado. CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,49
07.02.01.02	m2	**ENCOFRADO PANELES MURO PANELES 2 CARAS** Encofrado y desencofrado de muros a 2 caras a base de paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura epoxi, de 1.25/2.50 m de longitud cada panel, escuadras interiores, chapas de compensación, rigidizadores, estabilizadores cortos y largos, ménsula para personal, consola de trepado, puntales, bulones, cuñas, pasadores, etc, según norma EHE. TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	36,90
APARTADO 07.02.02 HORMIGONES			
07.02.02.01	m3	**ARMAR HA-25/P/40/IIa V. MANUAL** Hormigón en masa HA-25/P/40/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C. NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	96,33
07.02.02.02	m3	**MASA HM-20/P/40 CEM II, MUROS** Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica. SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	6,51
APARTADO 07.02.03 ARMADURAS			
07.02.03.01	kg	**ACERO CORRUGADO B500S** Acero corrugado B 500 S para elementos estructurales, incluso cortado, doblado y p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, según EHE. UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,57
07.02.03.02	kg	**ACERO CORRUGADO B400S** Acero corrugado B 400 S para elementos estructurales, incluso cortado, doblado y p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, según EHE. UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1,29
SUBCAPÍTULO 07.03 PINTURA VIAL			
07.03.01	m.	**MARCA VIAL REFLEXIVA 10 cm DISCONT.** Marca vial blanca reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de anchura, Ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, excepto premarcaje. UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	1,23
07.03.02	m.	**MARCA VIAL REFLEXIVA 15 cm CONT.** Marca vial blanca reflexiva continua blanca, de 10 cm. de anchura, Ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, excepto premarcaje. DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,43
07.03.03	m2.	**MARCA VÍAL REFLEXIVA PLÁSTICA EN FR** Marca vial blanca reflexiva, tipo I, a base de plásticos de aplicación en frío por extrusión, para cebreado, líneas transversales de detención y ceda el paso, flechas, símbolos, palabras, etc., aplicada manualmente, incluso limpieza y preparación de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada. VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,39
07.03.04	m.	**MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 cm** Marca vial continua o discontinua de 10 cm de ancho real, pintada con "spray" en caliente de secado instantáneo, antideslizante, incluso premarcaje y microesferas reflectantes. UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17
07.03.05	m2.	**APLICACIÓN PINTURA 2 COMPONENTES EN MARCAS VIALES** Aplicación pintura de dos componentes antideslizante en pasos de cebra, isletas, flechas y símbolos, incluso premarcaje y microesferas reflectantes. DIECISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,62

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 565 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.03.06	**m2**	**BORRADO MARCA VIAL CON PINTURA NEGRA 2 COMPONENTES**	**28,93**
		Aplicación pintura de dos componentes negra como borrado de pasos de cebra, isletas, flechas y símbolos, incluso premarcaje.	
		VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 07.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS

07.04.01	**UD.**	**PUESTA COTA TAPAS PEQUEÑAS**	**63,86**
		Puesta a cota de tapas de registro de pequeño tamaño, registros de valvulas de la red de abastecimiento y de sumideros, mediante reconstrucción de emboquillado en hormigón moldeado HA-25 reforzado con fibras de acero tipo dramix o similar en una cuantia de 25 Kg/m3, incluso corte de pavimento y retirada de escombro a vertedero autorizado.	
		SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.04.02	**Ud.**	**RECALCE TAPAS DE REGISTRO**	**128,55**
		Recalce de tapas de registro en calzada con dado de hormigón HA-25 armado con DRAMIX con dosificación 30 kg/cm3 y espesor mínimo de 25 cm, incluso señalización, balizamiento, curado y protegido con planchas de acero ancladas al pavimento durante el fraguado de al menos cinco (5) días, independientemente del uso obligatorio de aditivos acelerantes.	
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.04.03	**m**	**ESPIGA MAGNÉTICA**	**54,08**
		Suministro y colocación de espira magnética incluido cableado y conexionado a columna semafórica, la unidad totalmente terminada.	
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
07.04.05	**Ud**	**REPARACIÓN Y RECOLOCACIÓN DE SEÑAL EXISTENTE**	**50,38**
		Reparación y nueva colocación de señal existente.	
		CINCUENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
07.04.06	**Ud**	**RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BÁCULO SEMAFÓRICO**	**195,92**
		Retirada y nueva colocación de báculo semafórico con camión grúa, incluso de zapata armada, modelo Ayuntamiento de A Coruña.	
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.04.07	**Ud**	**RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BÁCULO DE POSTE**	**40,14**
		Retirada y nueva colocación de báculo de poste con camión grúa, incluso formación de zapata armada, modelo Ayuntamiento de A Coruña.	
		CUARENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
07.04.08	**u**	**RETIRADA DE AROS SUJETA CONTENEDORES**	**112,00**
		Retirada de aros sujeta contenedores existentes, acopio durante las obras y recolocación mediante perforación de hueco en el pavimento y recibido de tubo con mortero de alta resistencia.	
		CIENTO DOCE EUROS	
07.04.09	**m**	**MODIFICACIÓN DE RAMPA DE ACCESO A GARAJES**	**60,00**
		Modificación de chapa de acero para formación de rampa de acceso a garaje garaje, incluso incremento de suplentos de acero para adecuación a nueva cota de bordillo.	
		SESENTA EUROS	
07.04.10	**m**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RAMPA DE ACCESO A GARAJES**	**109,99**
		Suministro y colocación de chapa de acero 4mm de espesor para acceso a garajes incluso tubo de evacuación y cartelas interiores en acero, pintada en dos capas en amarillo "Obras Publicas" y colocada con pernos de anclaje.	
		CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.04.11	**m.**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RAMPA ACCESO GARAJES GOMA-CAUCHO**	**88,99**
		Suministro y colocación de rampa fabricada en caucho para acceso a garajes en color negro y amarillo "Obras Publicas" y colocada con pernos de anclaje, totalmente instalada.	
		OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.04.12	**Ud**	**BANCO DE GRANITO MACIZO 200X50X80**	**380,00**
		Suministro y colocación de banco de granito macizo 200x50x80 cm incluso tomado con resina expoxi al pavimento.	
		TRESCIENTOS OCHENTA EUROS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 566 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 08 JARDINERÍA
SUBCAPÍTULO 08.01 TIERRAS Y OTROS MATERIALES

08.01.01 **m2.** **FORMACIÓN DE ZONA AJARDINADA** **6,88**
Formación de zona ajardinada con extendido y rastrillado de sustrato vegetal y sembrado de césped.
SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.01.02 **m3.** **APORTE DE TIERRA VEGETAL** **26,38**
Aporte de tierra vegetal, incluso extendido y rastrillado.
VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.01.03 **m.** **TUBO DREN-COLECTOR PVC CORRUGADO 160PVC** **40,14**
Suministro y colocación de tubo dren-colector de PVC, flexible y corrugado, de 160 mm de diámetro, en zanja drenante, con grava y geotextil.
CUARENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

08.01.04 **m2** **DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR** **1,64**
Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.
UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 08.02 ÁRBOLES

08.02.01 **Ud** **SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PHOTINIAS** **349,99**
Plantación de árbol Photinias o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.
TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.02.02 **Ud** **SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MAGNOLIO** **1.349,99**
Plantación de árbol Magnolio o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.
MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.02.03 **Ud** **SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MORERA** **290,00**
Plantación de árbol Morera o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.
DOSCIENTOS NOVENTA EUROS

08.02.04 **Ud** **SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ERIOBOTRYA** **349,99**
Plantación de árbol Eriobotrya o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.
TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 567 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 08.03 TRANSPLANTES Y RETIRADA DE ÁRBOLES

08.03.01 **Ud** **TRANSPLANTE ÁRBOL** **40,55**

Transplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo "Optimal" o equivalente, sobre camión especial, para cepellones de 110 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, medida la unidad transplantada.

CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.03.02 **Ud** **TRANSPLANTE ÁRBOL DE GRAN TAMAÑO** **990,97**

Transplante de árbol de gran tamaño, con máquina trasplantadora hidráulica tipo "Optimal" o equivalente, sobre camión especial, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, medida la unidad transplantada.

NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

08.03.03 **Ud** **TALA Y DESTACONADO DE ÁRBOL DE GRAN TAMAÑO** **390,00**

Tala y destaconado de árbol de gran tamaño, incluso transporte y gestor autorizado.

TRESCIENTOS NOVENTA EUROS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 568 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS
SUBCAPÍTULO 09.01 CANONES

M07N020	**m3.**	**Canon tierras de préstamos**	**1,06**
		UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
M07N070	**m3.**	**Canon de escombros a vertedero**	**28,63**
		VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
M07N080	**m3.**	**Canon de tierra a vertedero**	**21,63**
		VEINTIUN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
M07N090	**m3.**	**Canon de piedra a vertedero**	**19,88**
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 09.02 CARGA Y TRANSPORTE
APARTADO 09.02.01 TIERRAS Y PÉTREOS NO CONTAMINADOS

09.02.01.01	**m3**	**CARG. Y TRANS. DE TIERR. Y MAT. PÉT.**	**2,53**
		Carga de tierras y materiales pétreos procedentes de excavaciones, sobre camión o contenedor, con pala cargadora de neumáticos 85CV/1.2 m3, y con p.p. de medios auxiliares, incluso transporte a una distancia menor de 10km. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)	
		DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

APARTADO 09.02.02 RESIDUOS DE CONSTRUC. Y DEMOLICIÓN (RCD)

09.02.02.01	**m3**	**TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO**	**3,81**
		Transporte a gestor autorizado fuera de la obra de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, en camión hasta 15 t de peso, medido sobre perfil en m3. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre y Real Decreto 105/2008, de 13 de febrero)	
		TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
09.02.02.02	**m3**	**CAR. DE ESC. A GESTOR O VERTEDERO AUTORIZADO**	**2,39**
		Carga de los productos resultantes de excavaciones y demoliciones (RCD), para su tranporte a gestor o vertedero autorizado, medido sobre perfil. (Real Decreto 105/2008, de 13 de febrero)	
		DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

APARTADO 09.02.03 RESIDUOS PELIGROSOS (RP)

09.02.03.01	**Ud**	**TRANSP. RPS. CAMION 18t 200 km**	**81,80**
		Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente) de residuos peligros hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 18 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets, a una distancia inferior a 200 km. El precio ya incluye los trámites documentales que establece la normativa (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.). El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será compartida con otros centros productores (obras).	
		OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 569 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 CONTROL Y SEGUIMIENTO DE OBRA			
10.01	**pa**	**Control y Seguimiento de Obra**	**49.850,46**
		CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 570 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA			
SUBCAPÍTULO 11.01 MATERIALES			
P01AA020	m3.	Arena de río 0/6 mm.	17,30
		DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
P01AA031	m3.	Arena de río 0/6 sin transporte	14,58
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P01AA060	m3.	Arena de miga cribada	21,84
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P01AA080	m3.	Arena de mina 0/5 mm.	13,99
		TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P01AA084	kg	Arenilla de polvo de mármol	0,10
		CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
P01AA110	m3	Arena caliza de machaqueo 0/5 mm	17,63
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P01AA120	m3.	Arena granítica de machaqueo 0/5 mm	21,34
		VEINTIUN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P01AA950	Kg.	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,34
		CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P01AF010	t	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	5,05
		Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	
		CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
P01AF030	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	6,78
		SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P01AF031	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 60%	6,27
		SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
P01AF101	t	Macadam huso M(50) Desgas. A.<30	8,46
		OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P01AF102	t	Macadam huso M(40) Desgas. A.<30	8,17
		OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
P01AF110	t	Recebo de macadam huso 0/10 mm	6,78
		SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P01AF201	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	8,38
		OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P01AF211	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20	8,38
		OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P01AF221	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20	7,96
		SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P01AF245	t	Árido machaqueo 0/3 D.A.<20	12,57
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P01AF250	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,46
		OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P01AF260	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	8,17
		OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
P01AF270	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,67
		SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P01AF280	t	Árido machaqueo 18/25 D.A.<25	7,55
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P01AF300	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	10,16
		DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
P01AF310	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20	9,56
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P01AF320	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20	9,17
		NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
P01AF510	t	Material p/suelo cemento IP<6	1,84
		UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P01AF520	t	Material p/suelo cemento IP=0	4,12
		CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
P01AF800	t	Filler calizo M.B.C. factoría	35,81
		TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
P01AF805	t	Filler calizo M.B.C. planta asf	48,75
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 571 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
P01AG146	**t**	**Grava selecc.de río 40/60 mm.**	**16,71**
		Grava seleccionada de río de granulometría entre 40 y 60 mm.	DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
P01AJR050	**m3.**	**Jabre granítico cribado color**	**48,41**
			CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
P01CC010	**t.**	**Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel**	**98,49**
		Cemento pórtland con puzolana natural de 32,5 N de resistencia suministrado a granel.	NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
P01CC020	**t.**	**Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos**	**103,66**
			CIENTO TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P01CC030	**t**	**Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel**	**89,70**
			OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
P01CC031	**t**	**Cemento CEM II/A-V 32,5 R s/cam.fab.sac.**	**92,26**
			NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
P01CC040	**Kg.**	**Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos**	**0,11**
			CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
P01CL020	**t**	**Cal viva molida a granel Q**	**75,11**
			SETENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
P01CL030	**t**	**Cal hidratada en sacos S**	**112,55**
			CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P01D010	**l**	**Desencofrante p/encofrado metálico**	**3,59**
		Desencofrante para encofrado metálico.	TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
P01D050	**m3**	**Agua para cementos, morteros y lechadas**	**1,14**
		Agua para cementos, morteros y lechadas.	UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
P01D051	**m3**	**Agua de uso común**	**1,14**
		Agua de uso común.	UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
P01D090	**u**	**Pequeño material albañilería**	**1,29**
		Pequeño material albañilería.	UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
P01DR020	**kg**	**Resina de adherencia hormigón**	**14,16**
			CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
P01DW050	**m3.**	**Agua**	**1,14**
			UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
P01DW090	**Ud.**	**Pequeño material**	**1,29**
			UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
P01DW200	**t**	**Colorante sintético p/aglomerados**	**2.218,78**
			DOS MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P01DW210	**kg**	**Pigmentos de tierra natural**	**2,94**
			DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P01EM010	**m2**	**Sistema encofrado panel muros 2 caras**	**12,41**
		Sistema para encofrado de muros a dos caras con paneles fenólicos.	DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
P01EM080	**m3**	**Madera pino encofrar 26 mm**	**266,83**
		Madera de pino para encofrar, de 26 mm de espesor.	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
P01FJ040	**kg**	**Mortero alta resistencia p/junta int-ext**	**1,06**
			UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS
P01FJ060	**Kg.**	**Mortero tapajuntas CG2 Texjunt colo**	**0,90**
			CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
P01FJ080	**kg**	**Lechada tapajuntas tradicional**	**0,26**
		Lechada tradicional para tapado de juntas de pavimentos.	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 572 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
P01FJ200	**m**	**Junta neopreno armado JNA-42**	**56,91**
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
P01FJ210	**m**	**Junta neopreno armado JNA-50**	**55,30**
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
P01FJ220	**m**	**Junta neopreno armado JNA-52**	**75,68**
		SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P01HA010	**m3.**	**Hormigón HA-25/P/20/I central**	**88,80**
		OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
P01HA020	**m3.**	**Hormigón HA-25/P/40/I central**	**88,80**
		OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
P01HA021	**m3**	**Hormigón HA-25/P/40/IIa central**	**72,79**
		Hormigón de central para armar, de resistencia característica de 25 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido de 40 mm y ambiente de exposición normal y humedad alta.	
		SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P01HA110	**m3**	**Hormigón HA-25/P/20/IIa central**	**82,62**
		Hormigón de central para armar, de resistencia característica de 25 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido de 20 mm y ambiente de exposición normal de humedad alta.	
		OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P01HD710	**m3.**	**Horm.H-200 ár.machaq.8 mm. cent.**	**104,08**
		CIENTO CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
P01HM010	**m3**	**Hormigón HM-20/P/20/I central**	**85,60**
		OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
P01HM020	**m3.**	**Hormigón HM-20/P/40/I central**	**85,60**
		OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
P01HM140	**m3**	**Hormigón HM-20/P/20/IIa central - Cun, rígol. y otros**	**85,60**
		Hormigón de central en masa, de resistencia característica de 20 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido de 20 mm y ambiente de exposición normal de humedad alta, para elementos del tipo de cunetas, rígolas y similares.	
		OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
P01HP120	**m3**	**Hormigón HM-20/P/20/IIa central**	**85,60**
		OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
P01HW070	**m3**	**Gunita fabricada en planta**	**65,05**
		SESENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
P01LM040	**mud**	**Ladrillo de tejar 25x12x5 cm**	**380,45**
		TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P01LT020	**mud**	**Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7**	**107,30**
		CIENTO SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
P01LT021	**u**	**Ladrillo perforado tosco 24x11x5x7**	**0,12**
		CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
P01MC005	**m3**	**Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-20/CEM**	**82,40**
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-20 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, preparado en central y suministrado a pie de obra, s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.	
		OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
P01MC010	**m3**	**Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM**	**92,72**
		Mortero de resistencia a compresión de 15 N/mm2, fabricado con cemento gris pórtland mixto II/B-M de 32,5 N de resistencia.	
		NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P01MC040	**m3.**	**Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/C**	**67,83**
		SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P01MP010	**m2**	**Malla protección taludes mod alta resistencia**	**4,32**
		CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
P01PC010	**kg**	**Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1**	**0,58**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 573 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P01PL010	t	Betún B 60/70 a pie de planta	449,54
		CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P01PL021	t	Betún modificado BM-3a 55/70	538,62
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P01PL024	t	BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C	540,75
		QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P01PL025	t	BETÚN ASFÁLTICO PMB 45/80-65 (BM-3b	679,80
		QUINIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P01PL030	t	Betun incoloro pigmentable	1.548,20
		SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
P01PL050	t	Emulsión asfáltica ECR-1	370,80
		MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
P01PL060	t	Emulsión asfáltica ECL-2	535,60
		TRESCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
P01PL130	kg	Emulsión asfáltica ECR-0	0,31
		QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
P01PL150	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,37
		CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
P01PL170	kg	Emulsión asfáltica ECI	0,37
		CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P01RF020	kg	Mástic BM con elastómeros	1,94
		CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P01RF110	t	Suelo-cemento incluido cemento	10,97
		UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P01RF130	t	Grava-cemento incluido cemento	14,49
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P01RF240	t	M.B.F. AF-12 o AF-20 en planta	28,69
		CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P01SM250	t	Ripio de piedra de granito	19,21
		VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P01SM270	t	Ripio de piedra caliza	26,55
		DIECINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
P01SM290	t	Perpiaño de piedra de granito	29,67
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P01SM310	t	Perpiaño de piedra caliza	37,69
		VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P01SM340	t	Mampuesto irregular de granito	20,70
		TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P01SM360	t	Mampuesto irregular de p. caliza	29,42
		VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
P01SM500	m3	Bloque granito gris quintana 1ª	1.033,20
		VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P01SM510	m3	Bloque granito gris quintana 2ª	895,96
		MIL TREINTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
P01SS010	m3	Piedra caliza en sillares abuja.	1.277,72
		OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 574 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P01SS020	**m2**	**Chapa.p.granít.sillar 15 aserrada**	**92,41**
		NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
P01U020	**kg**	**Puntas acero p/const 17x70**	**0,81**
		Puntas de acero para construcción, de 17x70 mm.	
		CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
P01U020.34	**kg**	**Resina adhesiva hormigón-mort.**	**4,82**
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P01U030	**kg**	**Puntas acero p/const 20x100**	**8,08**
		Puntas de acero para construcción, de 20x100 mm.	
		OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
P01UG400	**ud**	**Anclajes metálicos M-14**	**0,94**
		CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P01XC010	**m.**	**Cordón detonante 3 gr.**	**0,33**
		CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
P01XC011	**m.**	**Cordón detonante 12 gr.**	**0,50**
		CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
P01XC030	**m.**	**Hilo de conexión 0,60 (duplex)**	**0,10**
		CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
P01XD010	**Ud.**	**Detonador instantaneo**	**1,34**
		UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P01XD030	**Ud.**	**Detonador microretardo**	**1,39**
		UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P01XG010	**Kg.**	**Goma 2-ECO 26/200 mm.**	**3,54**
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P01XG020	**Kg.**	**Goma 2-ECO 55/390 mm.**	**3,30**
		TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
P01XN010	**Kg.**	**Nagolita a granel saco 25 kg**	**0,98**
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P01XP010	**Kg.**	**Proyecto y dir. voladura 1000 m3**	**1,55**
		UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P01XP020	**Kg.**	**Proyecto y dir.voladura 5.000 m3**	**0,74**
		CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P02CVC100	**Ud.**	**Codo M-H PVC j.elást. 87,5º D=160mm**	**16,20**
		DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
P02CVW010	**Kg.**	**Lubricante tubos PVC j.elástica**	**5,91**
		CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
P02EAH010	**Ud.**	**Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 30x30**	**22,44**
		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P02EAT080	**Ud.**	**Tapa/marco cuadrada HM 30x30cm**	**9,66**
		NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P02EAT151	**Ud.**	**Tapa RELEX para pozo saneamiento**	**116,49**
		CIENTO DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P02ECF040	**Ud.**	**Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=75**	**30,30**
		TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
P02ECF120	**Ud.**	**Rejilla plana fundición 50x50x3,5**	**52,98**
		CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P02ECH070	**Ud**	**Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.fund.**	**74,92**
		Canaleta de Hormigón polimero de 150x1000x135 con rejilla de fundición i/ piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta .	
		SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P02ECH080	**Ud**	**Canaleta H.polim.200x1000x135 rej.fund.**	**86,74**
		Canaleta de Hormigón polimero de 150x1000x135 con rejilla de fundición i/ piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta .	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 575 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P02EDW090	**Ud.**	**Rejilla/Marco FD D=500x400x50**	**62,42**
		SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P02EPH070	**Ud.**	**Anillo pozo mach.circ.HM h=1,25m D=**	**47,94**
		CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P02EPH100	**Ud.**	**Cono mach.circ.HM h=0,6m D=600/800**	**44,66**
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P02EPT020	**Ud.**	**Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.**	**56,18**
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
P02EPW010	**Ud.**	**Pates PP 30x25**	**6,67**
		SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P02RV060	**m**	**Tub. dren. PVC corr. simple SN2 D=160mm**	**4,40**
		Tub. dren. PVC corr. simple SN2 D=160mm	
		CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
P02THM020	**m.**	**Tubo HM j.machihembrada D=200mm**	**5,21**
		CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
P02TVC015	**m.**	**Tub.PVC corrug.doble j.elást SN6 D=**	**7,50**
		SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
P02TVO080	**m**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 DN=110mm.**	**4,58**
		Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 110 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, para unión elástica con anilla elastomérica	
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P02TVO100	**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm**	**7,22**
		SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
P02TVO103	**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=125mm**	**2,42**
		DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P02TVO105	**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=90mm**	**3,98**
		TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P02TVO107	**m.**	**Tub.PVC liso j.elastica SN4 d=110mm**	**5,91**
		CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
P02TVO110	**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm**	**11,02**
		ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
P02TVO130	**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm**	**27,12**
		VEINTISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
P02TVO140	**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=400mm**	**43,66**
		CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P02TVO145	**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=600mm**	**75,76**
		SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P02YVO104	**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=60mm**	**0,66**
		CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P03.02.05.02.	**m2**	**Losa granito 10 cm.**	**67,86**
		Losa de granito serrado abujardado de espesor de 10 cm.	
		SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P03.02.05.05.	**m2**	**Losa granito negro podotáctil**	**253,06**
		Losa de cantería en granito de negro podotáctil, con cinco caras aserradas y la superior labrada con tacos.	
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
P03.02.06.02.	**kg**	**Impermeabilización líquida poliurea-bitumen**	**7,77**
		SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P03AA010	**kg**	**Alambre acero recocido nº 16 2.7 mm**	**0,66**
		Alambre de atar recocido nº 16 2.7 mm	
		CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 576 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P03AA020	**kg**	**Alambre atar 1,30 mm.**	**1,43**
		Alambre de atar de 1,30 mm.	
		UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P03AAG030	**kg**	**Alambre galvanizado**	**1,78**
		UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P03ACA040	**kg**	**Acero corrugado B 400 S/SD**	**0,67**
		Acero corrugado B 400 S/SD.	
		CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P03ACA080	**Kg.**	**Acero corrugado B 400 S/SD**	**0,64**
		CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P03ACC090	**kg**	**Acero corrugado B 500 S/SD pref.**	**0,93**
		Acero corrugado B 500 S/SD.	
		CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P03AG280	**m2**	**Enrejado TT (8x10-16) 2,70 mm**	**2,63**
		DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P03AG300	**ud**	**Piquete de acero L=1 m D=20 mm**	**3,70**
		TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
P03AG310	**ud**	**Piquete de acero L=0,7 m D=15 mm**	**1,40**
		UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
P03ALV060	**kg**	**Acero liso en pasad.i/p.p.vainas**	**0,88**
		CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P03AM030	**m2.**	**Malla 15x15x6 2,870 kg/m2**	**1,97**
		UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P03AM040	**m2**	**Malla 15x15x8 5,012 kg/m2**	**3,30**
		Malla 15x15x8 de acero corrugado B 500 S, colocado en capas de hormigón y bases de pavimento, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
		TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
P03AM070	**m2.**	**Malla 15x30x5 1,564 kg/m2**	**1,13**
		UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
P03AM180	**m2.**	**Malla 30x30x6 1,446 kg/m2**	**1,18**
		UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
P03W045	**kg**	**Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3**	**2,68**
		Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3.	
		DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P04.02.02.01	**Ud**	**Tapa/marco circular D=20 cm. Modelo Ayto**	**14,54**
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P04.02.03.01	**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 80x80cm**	**99,01**
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
P04.04.07.01	**m**	**Rigola tipo caz hormigón pref. 30x50x20**	**19,95**
		DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P05.02.04.01	**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 100X80 MODELO AYTO**	**82,09**
		OCHENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
P05.02.05.01	**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA GRANITO Y CERCO FUNDICION 50X50**	**73,08**
		SETENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
P05.02.06.01	**Ud**	**Suministro de cerco de fundición 60x60 relleno de piedra**	**174,78**
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P05.02.07.01	**Ud**	**Suministro de cerco de fundición 70x70 con tapa de granito**	**275,72**
		DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P05.03.01.01	**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 30x30cm modelo Ayto**	**30,95**
		TREINTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P05.03.02.01	**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 40x40cm modelo Ayto**	**33,11**
		TREINTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
P05.03.03.01	**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 50x50cm modelo Ayto**	**47,90**
		CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
P05.03.04.01	**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 60x60cm modelo Ayto**	**57,76**
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 577 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
P05TBR010	**Ud.**	**Tapa boca de riego**	**11,75**
			ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P06BG070	**m2**	**Geotextil tejido 280 g/m2**	**4,72**
		Geotextil tejido 280 g/m2	
			CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
P06BG261	**m2**	**Geotextil tejido 140 g/m2**	**2,74**
			DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P06BG262	**m2**	**Geotextil tejido 200 g/m2**	**4,17**
			CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
P06SI170	**m.**	**Sellado poliuretano e=20 mm.**	**3,04**
			TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
P07.02.30.01	**Ud.**	**Suministro alcorque circular en fundición dúctil modelo Ayto de**	**87,35**
			OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
P07.02.31.01	**m**	**Suministro chapa e=4 mm. para acceso a garajes con cartelas y tu**	**81,26**
			OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
P07.02.32.01	**Ud.**	**Suministro boca de riego modelo Ayto de A Coruña**	**239,48**
			DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P07.02.36.01	**Ud.**	**Suministro alcorque hormigón armado prefabricado**	**399,17**
			TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
P07W191	**m2.**	**Film PE transparente e=0,2 mm**	**0,40**
			CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
P08PW010	**m2**	**Abujardado**	**7,21**
		Acabado abujardado para piezas de piedra.	
			SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
P08XBB040	**m.**	**Bord.grani.mecan.aris.achaf.10x20**	**19,10**
			DIECINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
P08XBB045	**m.**	**Bord.grani.mecan.aris.achaf.12x25**	**22,24**
			VEINTIDOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
P08XBB050	**m.**	**Bord.grani.mecan.aris.achaf.15x25**	**25,65**
			VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P08XBB055	**m.**	**Bord.grani.mecan.aris.achaf.20x25**	**32,50**
			TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
P08XBB070	**m.**	**Bord.grani.mecan.abujar. 12-10x20**	**28,39**
			VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
P08XBB075	**m.**	**Bord.grani.mecan.abujar.14-12x25**	**30,72**
			TREINTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
P08XBB080	**m.**	**Bord.grani.mecan.abujar.17-15x25**	**35,70**
			TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
P08XBB085	**m.**	**Bord.grani.mecan.abujar.22-20x25**	**42,75**
			CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P08XBB100	**m.**	**Bord.grani.mec.abuj.testa red.10x20**	**31,42**
			TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
P08XBB105	**m.**	**Bord.grani.mec.abuj.testa red.12x25**	**35,33**
			TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
P08XBB110	**m.**	**Bord.grani.mec.abuj.testa red.15x25**	**42,93**
			CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
P08XBH005	**m.**	**Bord.hor.monoc.jard.gris 9-10x20**	**3,20**
			TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
P08XBH010	**m**	**Canaleta caz hormigón pref. 50x30x15**	**17,95**
		Canaleta prefabricada de hormigón vibrado y centrifugado tipo caz de 50x30x15 cm	
			DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 578 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P08XBH040	m.	Bord.omega monoc.jard.gris 10x30	8,31
		OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
P08XBH045	m.	Bord.hor.monoc.cara sup.red.8x20	4,69
		CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P08XBH060	m.	Bord.hor.bicapa gris 9-10x20	3,22
		TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
P08XBH080	m.	Bord.ho.bica.gris MOPU1 12-15x35	9,43
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P08XBH085	m.	Bord.hor.bicapa gris 9-12x25	4,52
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P08XBH150	m.	Bord.c/rigola monoc.gris 30x16	8,81
		OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
P08XBH155	m.	Bord.c/rigola monoc.gris 40x20	15,15
		QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
P08XBH160	m.	Bord.c/rigola monoc.gris 65x30	27,26
		VEINTISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
P08XBH165	m.	Bord.c/rigola monoc.gris 70x35	30,21
		TREINTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
P08XBQ001	Ud.	Marco alcorqu.horm.2 piez.1x1 m.	166,82
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P08XBQ005	Ud.	Marco alcorq.horm.2 piez.1,2x1,2	252,27
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
P08XBQ020	Ud.	Marco circ.alcorq.horm.1 piez.80/25	21,26
		VEINTIUN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
P08XBQ040	Ud.	Marco alqu.c/2rej.horm.pref.116x92	92,57
		NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P08XBQ050	Ud.	Aro fundic.D=75 cm alcorque	105,38
		CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P08XBQ055	Ud.	Aro fundic.D=95 cm. alcorque	149,15
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
P08XBQ075	Ud.	Alcor.artíst.fund.c/cerco 1x1 m	160,11
		CIENTO SESENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
P08XBQ080	Ud.	Alcor.moderno.fund.c/cerco D=1m	193,88
		CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P08XBQ130	m.	Borde recto grani.alcor.enras.12x25	22,70
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
P08XBR020	m.	Rigola h.bic.recta ados.25x11-14	15,18
		QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
P08XBR025	m.	Rigola h.bic.recta ados.30x10-13	14,79
		CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P08XBR030	m.	Rigola h.bic.recta ados.30x14-17	16,32
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
P08XBR040	m.	Rigola hormigón pref.12x40x33	21,48
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P08XBR045	m.	Rigola hormigón pref.15x60x33	24,70
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
P08XBR080	m.	Rigola grani.gris picón.10x30x30	34,80
		TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
P08XBR085	m.	Rigola grani.gris picón.12x40x30	43,95
		CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P08XBR120	m.	Rigola grani.gris labra.10x30x30	53,02
		CINCUENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
P08XBR125	m.	Rigola grani.gris labra.12x40x30	56,57
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 579 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P08XPB001	m.	Peldaño granito gris pic.34x16	76,69 SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
P08XPB115	m.	Huella pel.grani.gr.labr.40x6	52,75 CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P08XPB120	m.	Tabica pel.grani.gr.labr.10x6	13,44 TRECE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P08XPB130	m.	Peldaño granit.color pic.34x16	95,07 NOVENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS
P08XPB150	m.	Peldaño granit.color lab.34x16	97,07 NOVENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS
P08XPB240	m.	Huella pel.grani.col.labr.40x6cm	49,49 CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
P08XPB245	m.	Tabica pel.grani.col.labr.10x6	13,53 TRECE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
P08XVA010	m2.	Adoquín horm.recto gris 20x10x8	10,18 DIEZ EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
P08XVA020	m2.	Adoquín horm.recto gris 24x12x7	9,46 NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P08XVA030	m2.	Adoquín horm.recto gris 12x12x7	9,89 NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
P08XVA040	m2.	Adoquín horm.recto gris 12x6x7	10,28 DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
P08XVA150	m2.	Suplem.textura abujard.adoq.horm	2,85 DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P08XVA300	m2.	Adoquín granito 10x10x10 cm	22,96 VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P08XVA305	m2.	Adoquín granito gris 20x10x10	21,86 VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P08XVA310	m2.	Adoq.grani.gris sierra 10x10x8	21,32 VEINTIUN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
P08XVA315	m2.	Adoq.grani.gris sierra 20x10x8	18,49 DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
P08XVB210	Kg.	Slurry resinas sintet.color	1,95 UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P08XVC100	Kg.	Desactivante de fraguado	14,08 CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
P08XVC110	l.	Resina acabado pavi.horm.impres.	3,37 TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
P08XVC120	Kg.	Fibra polipropileno armado horm.	15,03 QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS
P08XVC200	Kg.	Colorante endurecedor h.impreso	1,50 UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
P08XVC205	Kg.	Polvo desencofrante	7,86 SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P08XVG010	m2.	Baldosa gres rústico 20x20 cm	20,33 VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
P08XVG020	m2.	Baldosa gres rústico 25x25 cm	21,85 VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P08XVG030	m2.	Baldosa gres rústico 30x30 cm	24,97 VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
P08XVH010	m2.	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm.	5,49 CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
P08XVH020	m2.	Loseta lisa cemen.color 15x15 cm	5,79 CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
P08XVH025	m2.	Loseta 4 past.cem.gris 20x20 cm	5,26

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 580 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P08XVH030	**m2.**	**Loseta 4 past.piza.gris 20x20 cm**	**5,72**
		CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
P08XVH085	**m2.**	**Loseta 36 pastillas rojo pulido 30x**	**8,85**
		CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P08XVH145	**m2.**	**Baldosa cemen.reliev.20x20x5cm**	**23,00**
		OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P08XVH155	**m2.**	**Baldosa cemen.reliev.40x40x5cm**	**22,19**
		VEINTITRES EUROS	
P08XVH185	**m2.**	**Baldosa ceme.imit.piedra 40x40cm**	**20,76**
		VEINTIDOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
P08XVH186	**m2.**	**Baldosa ceme.imit.piedra 40x60cm**	**20,76**
		VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P08XVH190	**m2.**	**Baldosa ceme.imit.piedra 60x60cm**	**24,41**
		VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P08XVH195	**m2.**	**Baldosa ceme.imit.piedra forma**	**27,78**
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
P08XVP090	**m2**	**Losa granito 7 cm.**	**64,21**
Losa de granito serrado abujardado de espesor de 7 cm.		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P08XVP111	**m2**	**Losa granito 15 cm**	**74,40**
Losa de granito serrado abujardado de espesor de 15 cm.		SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
P08XVP112	**m2**	**Losa granito 30 cm**	**177,43**
Losa de granito serrado abujardado de espesor de 30 cm.		SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
P08XVP290	**m2.**	**Losa pizarra irregular 1-2 cm.**	**10,26**
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P08XVP295	**m2.**	**Losa pizarra irregular 3-4 cm.**	**25,24**
		DIEZ EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
P08XVP310	**m2.**	**Losa pizarra 30x30x1-2 cm. 1ª**	**27,06**
		VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
P08XVP315	**m2.**	**Losa pizarra 30x30x1-2 cm.rústic**	**15,95**
		VEINTISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
P08XVP320	**m2.**	**Losa pizarra 60x30x1-2 cm.1ª**	**27,06**
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P08XVP325	**m2.**	**Losa pizarra 60x30x1-2 cm.rúst.**	**15,95**
		VEINTISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
P08XVP430	**m2.**	**Losa cuarcita irreg.1-2 cm.**	**16,72**
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P08XVP435	**m2.**	**Losa cuarcita irreg.3-4 cm.**	**21,28**
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P08XW010	**t.**	**Asfalto fundido puesto en obra**	**329,60**
		VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
P08XW015	**Ud.**	**Junta dilatación/m2 pavim.piezas**	**0,24**
		TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
P08XW020	**Ud.**	**Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.**	**0,50**
		CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
P13TF010	**m.**	**Angular acero 50x50x5 mm.**	**3,06**
		CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
P26PMC030	**u**	**Codo FD j.elástica 1/4 DN=100mm**	**78,29**
Codo con junta elástica 1/4 D=100mm.		TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
P26PMW060	**Ud**	**Pieza espec. FD D=100mm**	**61,36**
Pieza especial de fundición dúctil D=100mm		SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
		SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 581 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P26Q135	**u**	**Tapa/Marco FD arq.cuadrada 50x50cm**	**41,02**
		Tapa y marco de fundición dúctil para arqueta, con leyenda según normas de empresa suministradora del servicio, de 50x50cm.	
		CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
P26RH015	**u**	**Hidrante acera c/tapa DN=100mm**	**1.040,23**
		Hidrante enterrado para acera con tapa y sección de salida de D=100 mm	
		MIL CUARENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
P26TUE020	**m**	**Tub.FD j.elást i/junta DN=100mm.**	**20,27**
		Tubo de fundición dúctil, de junta elástica y diámetro nominal de 100 mm.	
		VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
P26VC024	**u**	**Válv.compue.c/elást.brida D=100mm**	**169,04**
		Válvula de compuerta con brida elástica de diámetro nominal 100 mm.	
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
P27SA030	**u**	**Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.**	**1,35**
		Perno de anclaje para formación de cimentaciones de diámetro 1,4 cm y longitud 30 cm.	
		UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P27TT030	**m.**	**Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.**	**1,35**
		UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P27TT070	**Ud**	**Soporte separador 110 mm. 4 aloj.**	**0,34**
		CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P27TT170	**m.**	**Cuerda plástico N-5 guía cable**	**0,10**
		CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
P27TT200	**kg**	**Limpiador unión PVC**	**7,02**
		SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
P27TT210	**kg**	**Adhesivo unión PVC**	**10,49**
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P27TTT030	**m.**	**Tubo rígido PVC 150x1,8 mm**	**1,44**
		UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P27TTT040	**m**	**Tubo rígido PVC 160x1,8 mm**	**1,55**
		UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P28DA021	**m3**	**Tierra vegetal limpia y fertilizada**	**12,36**
		Tierra vegetal limpia y fertilizada para superficies ajardinadas y plantaciones.	
		DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P28DA100	**m3**	**Mantillo limpio cribado**	**28,84**
		Mantillo limpio cribado para cesped.	
		VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P28DA130	**kg**	**Substrato vegetal fertilizado**	**0,67**
		Substrato de tierra vegetal fertilizado.	
		CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P28DF030	**kg**	**Abono miner.complejo liber.lenta**	**1,48**
		UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P28DF060	**kg**	**Fertilizante compl.césped NPK-Mg**	**1,13**
		Fertilizante para césped NPK-Mg.	
		UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
P28DS075	**kg**	**Estabil. tipo polibutadieno**	**14,16**
		CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
P28DS085	**kg**	**Polímeros sint. absorbent.**	**14,01**
		CATORCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
P28EB096	**Ud**	**Photinias**	**279,47**
		Árbol de hoja perenne Uiburnum Lucidum.	
		DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P28MP060	**kg**	**Semilla mezcla de pratenses**	**5,10**
		CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
P28MP080	**kg**	**Semilla leñosa con spartium**	**64,89**
		SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P28MP100	**kg**	**Mezcla sem.césped tipo natural**	**4,64**
		Mezcla de semillas de césped tipo natural.	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 582 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P28S005	**m**	**Tub.PVC corrug. drenaje DN=50 mm**	**1,96**
		Tubo corrugado de PVC para drenaje de diámetro nominal de 50 mm.	
		UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P28SM240	**kg**	**Mulch de paja**	**0,78**
		CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P28SM250	**kg**	**Mulch celulósico biodegradable**	**3,63**
		TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P28W001	**u**	**Pequeño material jardinería**	**1,29**
		Pequeño material jardinería.	
		UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
P28W090.34	**Ud**	**Anillo protector**	**38,63**
		TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P28W101	**l**	**Antitranspirante foliar concentr**	**17,51**
		Antitranspirante concentrado de aplicación foliar para el tratamiento de árboles y arbustos.	
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
P29EB095	**Ud.**	**Morera**	**221,22**
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
P29EB097	**Ud**	**Eriobotrya**	**279,47**
		DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P29EB098	**Ud**	**Magnolio**	**1.234,27**
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
P29J040	**m2**	**Pav continuo caucho+resinas color e=10 mm**	**37,67**
		Pav continuo caucho+resinas color e=10 mm	
		TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P29J062	**m2**	**Pavimento elástico de 40 mm espesor**	**26,08**
		Pavimento elástico de protección de 40 mm espesor.	
		VEINTISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
P33F080	**kg**	**Consolidante gel etoxiéster silíceo**	**7,73**
		SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P33H300	**l**	**Disolvente cellosolve**	**20,42**
		VEINTE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P34BT010	**u**	**Retir. camión 18 t. pma 200 km**	**63,29**
		Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente) de residuos peligros hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 18 toneladas de peso máximo autorizado a una distancia inferior a 200 km	
		SESENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
R06PP030	**m3**	**TALLADO DE PIEDRA PARA SILLARES**	**341,24**
		Tallado de bloque de piedra en bruto, para la obtención de sillares de dimensiones corrientes, formando paralepípedos regulares con aristas vivas, sin tratamiento de acabado de las caras.	
		TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
SANSC50	**M2.**	**SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 50 cm.**	**27,72**
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SANZAH50	**M2.**	**SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 50 c**	**26,06**
		VEINTISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
U01AF211	**M3.**	**DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F**	**46,20**
		CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
U02GT090	**m2**	**GEOTEXTIL TEJIDO 280 g/m2**	**5,31**
		Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 280 g/m2, medida la superficie ejecutada.	
		CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
U03CN030	**M2.**	**ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE e=20**	**5,23**
		CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
U03GC020	**M3.**	**GRAVA-CEMENTO GC1 BASE ENSANCHE**	**32,59**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 583 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U03GC030	**M2.**	**GRAVA-CEMENTO GC1 SECCIÓN C. e=15 c**	**6,68**
		SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U03GC060	**T.**	**CEMENTO CEM II FAB.DE G-C Y S-C**	**110,75**
		CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U03GE010	**M3.**	**GRAVA-EMULSIÓN GE1**	**100,96**
		CIEN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U03RA060	**m2**	**RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1**	**0,56**
		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U03RC030	**M2.**	**RIEGO DE CURADO ECR-1**	**0,11**
		CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
U03RI050	**m2**	**RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI**	**0,59**
		Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U03TA085	**M2.**	**RIEGO SELLADO ECR-2 S/EMULSIÓN**	**0,45**
		CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U03VC040	**t**	**M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25**	**56,33**
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
U03VC070	**t**	**M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25**	**55,03**
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
U03VC080	**t**	**M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25**	**59,40**
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
U03VC090	**t**	**M.B.C. TIPO DRENANTE PA-12 D.A<20**	**58,26**
		Mezcla bituminosa en caliente tipo drenante PA-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
U03VC091	**t**	**M.B.C. MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO ROJO**	**195,58**
		Mezcla bituminosa en caliente, microaglomerado en rojo, con betún B 60/70 incoloro pigmentable en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación, betún B 60/70 incoloro pigmentable y colorante sintético.	
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U03VC095	**t**	**M.B.C. EN CAPA RODADURA DRENANTE**	**55,93**
		Mezcla bituminosa en caliente, en capa de rodadura drenante, con betún BM-3a 55/70, áridos con desgaste de Los Angeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler calizo de aportación y betún.	
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U03VC100	**t**	**BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C**	**449,54**
		Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 584 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U03VC110	**t**	**BETÚN ASFÁLTICO BM-3a 55/70**	**538,62**
		Betún asfáltico modificado BM-3a 55/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente drenantes, puesto a pie de planta.	
		QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U03VC125	**t**	**FILLER CALIZO EN MBC**	**60,53**
		Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	
		SESENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U03VC240	**m2**	**CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm. D.A.<25**	**10,22**
		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	
		DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
U03VC270	**m2**	**CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=7 cm D.A.<25**	**14,52**
		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U03VC280	**m2**	**CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.<25**	**11,38**
		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	
		ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U03VC300	**m2**	**CAPA RODADURA DREN.PA-12 e=5 cm D.A.<20**	**10,97**
		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo PA-12 en capa de rodadura drenante de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler de aportación y betún.	
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U03VC310	**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,0 cm**	**9,94**
		Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.	
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U03VC320	**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,5 cm**	**12,29**
		Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,5 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.	
		DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
U03VC330	**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=3,0 cm**	**14,64**
		Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 3,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.	
		CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U03VF070	**T.**	**EMULSIÓN ASFÁLTICA ECM**	**401,70**
		CUATROCIENTOS UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
U03WV020	**M3.**	**HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS**	**116,86**
		CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U03WV030	**M3.**	**HORMIGÓN HP-45 EN PAVIMENTOS**	**118,65**
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U04G010	**m2**	**ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES**	**14,64**
		Encofrado de madera en anclajes, arquetas, cimentaciones de báculos o columnas, escaleras, etc. y en general paramentos de pequeños elementos para obras de urbanización, incluso desencofrado y limpieza.	
		CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 585 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U11B010	**Ud**	**PIEZA ESPEC. FUNDICIÓN Ø100mm**	**70,19**
		Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil, para acoplamiento por juntas mecánicas Exprés, de cualquier forma y dimensión de ø 100 mm, incluso juntas Exprés.	
		SETENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
U18F553	**T.**	**M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S (S-20**	**47,60**
		CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 586 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 11.02 MAQUINARIA			
M01DA050	**h.**	**Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV**	**9,05**
		NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
M02CA010	**h**	**Carretilla elev. diesel ST 1,3t.**	**4,51**
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
M02GE010	**h**	**Grúa telescópica autoprop. 20 t.**	**54,79**
		Grúa telescópica autopropulsada de 20 t.	
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
M02GE020	**h**	**Grúa telescópica autoprop. 25 t**	**68,40**
		SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
M02GE095	**h**	**Grúa telescópica s/camión 20-35 t.**	**51,50**
		Grúa telescópica sobre camión de 20-35 t.	
		CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
M03C010	**h**	**Batidera mecánica fosas apagado**	**3,96**
		TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
M03C020	**h**	**Balsa apagado de cal por fusión**	**0,29**
		CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
M03GC010	**h**	**Planta discont.grava-c.160 t/h**	**98,21**
		NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
M03HH020	**h**	**Hormigonera 200 l gasolina**	**2,63**
		DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
M03HH060	**h**	**Hormigonera 200 l. eléctrica**	**0,89**
		Hormigonera de 200 l de capacidad con motor eléctrico.	
		CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
M03HH090	**h**	**Batidera mecánica**	**0,88**
		CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
M03MC110	**h**	**Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h**	**376,25**
		Planta asfáltica en caliente discontinua, con una capacidad de producción de 160 T/h.	
		TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
M03MHL010	**h.**	**Máquina hidrolimpiadora**	**3,55**
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
M05DC010	**h**	**Dozer cadenas D-6 140 CV**	**60,51**
		SESENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
M05DC030	**h.**	**Dozer cadenas D-8 335 CV**	**110,36**
		CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
M05EC020	**h.**	**Excavadora hidráulica cadenas 135 C**	**64,89**
		SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
M05EC030	**h**	**Excavadora hidráulica cadenas 195 CV**	**80,26**
		OCHENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
M05EN020	**h.**	**Excav.hidráulica neumáticos 84 CV**	**49,75**
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
M05EN030	**h.**	**Excav.hidráulica neumáticos 100 CV**	**55,24**
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
M05FP010	**H.**	**Fresadora pav. en frío a=600mm.**	**141,13**
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
M05FP020	**H.**	**Fresadora pavimento en frío a=1000**	**177,73**
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
M05FP030	**H.**	**Fresadora pavimento en frío a=2000**	**287,49**
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
M05PC020	**h**	**Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3**	**45,48**
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 587 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
M05PN010	**h.**	**Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2**	**47,36**
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
M05PN030	**h.**	**Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,**	**52,61**
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
M05PN120	**h.**	**Minicargadora neumáticos 60 CV**	**33,62**
		TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
M05RN010	**h.**	**Retrocargadora neumáticos 50 CV**	**33,62**
		TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
M05RN020	**h.**	**Retrocargadora neumáticos 75 CV**	**37,90**
		TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
M06CM030	**h**	**Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar**	**4,11**
		Compresor portátil de media presión, de combustible diésel, con capacidad para producir un caudal de 5 m3/min a una presión de 7 bar.	
		CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
M06CM040	**h**	**Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar**	**11,11**
		ONCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
M06CM060	**h**	**Compre.port.diesel m.p. 21 m3/min. 7 bar**	**29,19**
		VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
M06CP010	**h.**	**Compres.portátil diesel 10 m3/min.1**	**15,08**
		QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
M06MI010	**h.**	**Martillo manual picador neumático 9**	**3,10**
		TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
M06MI020	**H.**	**Martillo manual picador eléctrico 1**	**3,10**
		TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
M06MP110	**h**	**Martillo manual perforador neumat.20 kg**	**3,74**
		TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
M06MP120	**h.**	**Martillo manual perforador neumat.2**	**1,82**
		UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
M06MR230	**h.**	**Martillo rompedor hidráulico 600 kg**	**10,87**
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
M06MR240	**h.**	**Martillo rompedor hidráulico 1000 k**	**14,77**
		CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
M06VF120	**h.**	**Vagón P.martillo fondo hidr. 150 mm**	**122,65**
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
M07AC010	**h**	**Dumper convencional 1.500 kg**	**3,78**
		TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
M07AC020	**h**	**Dumper convencional 2.000 kg**	**5,60**
		CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
M07CB010	**h**	**Camión basculante 4x2 10 t**	**32,67**
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
M07CB020	**h.**	**Camión basculante 4x4 14 t.**	**41,32**
		CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
M07CB030	**h**	**Camión basculante de 12-15 t**	**42,49**
		Camión basculante de 2 ejes, 12-15 t de capacidad, incluso conductor.	
		CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
M07CG010	**h.**	**Camión con grúa 6 t.**	**51,43**
		CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
M07CH010	**h**	**Camión hormigonera 6 m3**	**39,27**
		TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
M07N010	**m3**	**Canon de vertido tierras**	**0,90**
		Canon de vertido de tierras sobranes de excavación a vertedero autorizado para su tratamiento.	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 588 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
M07N020	**m3.**	**Canon tierras de préstamos**	**1,06**
			UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS
M07N060	**m3**	**Canon de desbroce a vertedero**	**6,38**
			SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
M07N070	**m3.**	**Canon de escombros a vertedero**	**28,63**
			VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
M07N080	**m3.**	**Canon de tierra a vertedero**	**21,63**
			VEINTIUN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
M07N090	**m3.**	**Canon de piedra a vertedero**	**19,88**
			DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
M07W010	**t.**	**km transporte áridos**	**0,13**
			CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS
M07W020	**T.**	**km transporte zahorra**	**0,13**
			CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS
M07W030	**t**	**km transporte aglomerado**	**0,13**
			CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS
M07W040	**t**	**km transporte S-C**	**0,13**
			CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS
M07W041	**t**	**km transporte G-C**	**0,13**
			CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS
M07W060	**t**	**km transporte cemento a granel**	**0,12**
			CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
M07W110	**M3.**	**km transporte hormigón**	**0,30**
			CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
M07W200	**t.**	**km transporte explosivos (100 kg)**	**3,24**
			TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
M07W210	**t.**	**km transporte explosivos (250 kg)**	**5,91**
			CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
M07Z110	**ud**	**Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.**	**137,01**
			CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS
M08B020	**h**	**Barredora remolcada c/motor auxiliar**	**11,76**
			ONCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
M08CA110	**h.**	**Cisterna agua s/camión 10.000 l.**	**31,04**
			TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
M08CB010	**h**	**Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l**	**44,85**
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
M08EA100	**h**	**Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV**	**69,08**
		Extendedora asfáltica de cadenas, de ancho de trabajo entre 2,5 y 6,0 m y 110 CV de potencia.	
			SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
M08N010	**h**	**Motoniveladora de 135 CV**	**59,56**
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
M08NM010	**h.**	**Motoniveladora de 135 CV**	**59,56**
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
M08NM020	**h**	**Motoniveladora de 200 CV**	**75,44**
			SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
M08NM030	**H.**	**Motoniveladora de 240 CV**	**80,19**
			OCHENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
M08RB010	**h.**	**Bandeja vibrante de 170 kg.**	**3,17**
			TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
M08RB020	**H.**	**Bandeja vibrante de 300 kg.**	**4,90**
			CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
M08RI010	**h**	**Pisón vibrante 70 kg.**	**3,30**
			TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
M08RL010	**h.**	**Rodillo vibrante manual tándem 800**	**6,02**
			SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 589 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M08RN040	**h**	**Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t**	**56,07**
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
M08RN050	**h**	**Rodillo vibrante autopropuls.mixto 17 t.**	**58,64**
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
M08RT030	**h.**	**Rodillo vibrante autoprop. tándem 7**	**41,32**
		CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
M08RT050	**h**	**Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.**	**51,66**
		CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
M08RV020	**h**	**Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.**	**58,57**
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
M08W010	**h**	**Recicladora WR 2500**	**315,85**
		TRESCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
M08W100	**h**	**Mezclador WM 400**	**105,35**
		CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
M09F010	**h**	**Cortadora de pavimentos**	**9,05**
		NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
M10AF010	**h.**	**Sulfatadora mochila**	**1,29**
		UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
M10AL105	**h**	**Transplant.hidrául.cepellón D=170cm**	**593,43**
		Equipo hidráulico para transplante de árboles con cepellón de diámetro hasta 170 cm.	
		QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
M10MH010	**h**	**Hidrosembr. s/remolque 1400 l.**	**41,86**
		CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
M11HC040	**m.**	**Corte c/sierra disco hormig.fresco**	**4,58**
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
M11HC050	**m.**	**Corte c/sierra disco hormig.viejo**	**7,54**
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
M11HG020	**h**	**Gunitadora de taludes**	**21,59**
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
M11HR010	**h.**	**Regla vibrante eléctrica 2 m.**	**2,06**
		DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
M11HV040	**h**	**Aguja neumática s/compresor D=80mm.**	**0,66**
		Aguja vibradora neumática de 80 mm de diámetro.	
		CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
M11HV050	**h**	**Vibrador de aguja eléctrico**	**0,92**
		CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
M11HV120	**h**	**Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm**	**1,09**
		Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	
		UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
M11MM030	**h**	**Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV**	**2,27**
		DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
M12O010	**h.**	**Equipo oxicorte**	**5,36**
		CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
M12T150	**h**	**Taladro perforador neumático**	**1,12**
		UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
M13EF010	**m2.**	**Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.**	**3,33**
		TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
M13EF200	**Ud.**	**Enco. met. cono pozo (100/60-40)**	**346,63**
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 590 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Y TRES CÉNTIMOS	
M13EF250	**m.**	**Encof. met. anillo pozo D=100 cm**	**874,80**
		OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
M13EF410	**Ud.**	**Encofrado met. imbornal 60x35x60**	**314,94**
		TRESCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
M13EM020	**m2**	**Tablero encofrar 26 mm. 4 p.**	**2,09**
		Tablero de madera para encofrar de 26 mm de espesor apoyado sobre 4 puntales de soporte.	
		DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
M13EM030	**M2.**	**Tablero encofrar 22 mm. 4 p.**	**2,26**
		DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
MCAMGRUA	**H.**	**Camión con grúa 20 t**	**41,20**
		CUARENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
MCONTISO	**H.**	**Camión contenedor isotermo y bitumi**	**66,95**
		SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MFURGON	**H.**	**Furgón 2,5 t**	**6,18**
		SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
MPIXMIX	**H.**	**Compactadora asfalto mixta**	**25,75**
		VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 591 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 11.03 MANO DE OBRA			
O01OA010	h	Encargado	20,15
		VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
O01OA020	h.	Capataz	18,16
		DIECIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
O01OA030	h.	Oficial primera	18,15
		DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
O01OA040	h.	Oficial segunda	17,12
		DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
O01OA050	h	Ayudante	17,84
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
O01OA060	h.	Peón especializado	15,93
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,81
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
O01OA080	h	Maquinista o conductor	17,07
		Hora de maquinista o chófer camión, grúa, turismo.	
		DIECISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
O01OA090	h.	Cuadrilla A	42,60
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
O01OA130	h.	Cuadrilla E	33,96
		TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
O01OA140	h.	Cuadrilla F	32,93
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
O01OB070	h.	Oficial cantero	17,77
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
O01OB080	h.	Ayudante cantero	16,87
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
O01OB270	h	Oficial 1ª jardinería	19,06
		DIECINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
O01OB360	h	Oficial 1ª jardinería	16,09
		Hora de oficial de primera de jardinería.	
		DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
O01OB380	h	Peón jardinería	15,39
		Hora de peón de jardinería.	
		QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
O01OC175	h	Especialista reintegraciones e injertos	19,23
		DIECINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
O01OC280	h	Restaurador de piedra	17,91
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 592 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTULO 11.04 OTROS				
%CDC.01.0	%	Costes Directos Complementarios [1%]	UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	1,03
%CDC.02.0	%	Costes Directos Complementarios [2%]	DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	2,06
%CDC.03.0	%	Costes Directos Complementarios [3%]	TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	3,09
%CDC.04.0	%	Costes Directos Complementarios [4%]	CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	4,12
%CDC.08.0	%	Costes Directos Complementarios [8%]	OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	8,24

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 593 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD			
12.01	**pa**	**Seguridad y Salud**	**8.474,53**
		OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

A Coruña, a octubre de 2016.

El Ingeniero de Caminos Municipal

Fernando Martínez López

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 594 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

PCTP PARA LA CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LOS FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA DE LA CIUDAD DE A CORUÑA. **2016**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 595 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y LEVANTES				
SUBCAPÍTULO 01.01 ACERAS Y BORDILLOS				
01.01.01	**m2.**	**DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS**		
		Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.		
		Mano de obra		0,86
		Maquinaria		10,95
		Resto de obra y materiales		0,35
		Suma la partida		12,16
		Costes indirectos	3,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA		**12,52**
01.01.02	**m.**	**DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO**		
		Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.		
		Mano de obra		0,43
		Maquinaria		4,26
		Resto de obra y materiales		0,14
		Suma la partida		4,83
		Costes indirectos	3,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA		**4,97**
01.01.03	**m.**	**LEVANTADO BORDILLO C/COMPRESOR**		
		Levantado con compresor de bordillo de cualquier tipo y demolición cimientos de hormigón en masa de espesor variable, con recuperación del mismo, incluso retirada y acopio en obra del bordillo y a vertedero la demolición del hormigón de cimientos.		
		Mano de obra		2,05
		Maquinaria		5,46
		Resto de obra y materiales		0,60
		Suma la partida		8,11
		Costes indirectos	3,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA		**8,35**
SUBCAPÍTULO 01.02 FIRMES Y PAVIMENTOS				
01.02.01	**m2.**	**FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA**		
		Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.		
		Mano de obra		0,05
		Maquinaria		0,20
		Resto de obra y materiales		0,18
		Suma la partida		0,43
		Costes indirectos	3,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA		**0,44**
01.02.02	**m2.**	**cm. FRESADO FIRME MBC EN RODERAS**		
		Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en roderas y zonas localizadas de deterioro del firme, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.		
		Resto de obra y materiales		0,87
		Suma la partida		0,87
		Costes indirectos	3,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA		**0,90**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 596 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
01.02.03	**m2.**	**DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=1**		
		Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.		
		Mano de obra		0,41
		Maquinaria		6,71
		Resto de obra y materiales		0,21
		Suma la partida		7,33
		Costes indirectos	3,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA		**7,55**
01.02.04	**m2.**	**DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15**		
		Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.		
		Mano de obra		0,62
		Maquinaria		12,47
		Resto de obra y materiales		0,39
		Suma la partida		13,48
		Costes indirectos	3,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA		**13,88**
01.02.05	**m2.**	**DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HA e=15**		
		Demolición y levantado de pavimento de hormigón armado de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.		
		Mano de obra		1,67
		Maquinaria		9,53
		Resto de obra y materiales		0,34
		Suma la partida		11,54
		Costes indirectos	3,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA		**11,89**
01.02.06	**m2.**	**DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10**		
		Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.		
		Mano de obra		0,42
		Maquinaria		6,49
		Resto de obra y materiales		0,21
		Suma la partida		7,12
		Costes indirectos	3,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA		**7,33**
01.02.07	**m2.**	**POR cm. FRESADO FIRME HORMIGON HIDR**		
		Fresado, por cm. de espesor, de firme de hormigón hidráulico, incluso barrido y retirada de productos sobrantes a vertedero.		
		Mano de obra		0,11
		Maquinaria		0,33
		Resto de obra y materiales		1,73
		Suma la partida		2,17
		Costes indirectos	3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA		**2,24**
01.02.08	**m2.**	**ESCARIFICADO PROFUNDO FIRME**		
		Escarificado profundo del firme granular existente, incluso rasanteado, humectación y compactación.		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 597 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		0,08
		Maquinaria		0,20
		Resto de obra y materiales		0,41
		Suma la partida		0,69
		Costes indirectos	3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA		**0,71**
01.02.09	**m2**	**ROTURA Y LEVANTADO PAVIMENTO PIEDRA**		
		Rotura y levantado de pavimento de piedra de 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.		
		Mano de obra		0,47
		Maquinaria		10,37
		Resto de obra y materiales		0,32
		Suma la partida		11,16
		Costes indirectos	3,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA		**11,49**
01.02.10	**m.**	**RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA**		
		Recorte de pavimento o firme con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla delante o tratamiento superficial, incluso barrido y limpieza por medios manuales.		
		Mano de obra		0,77
		Maquinaria		0,44
		Resto de obra y materiales		0,04
		Suma la partida		1,25
		Costes indirectos	3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA		**1,29**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 598 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO 02.01 DESMONTE

02.01.01 **m3.** **DESMONTE TIERRA EXPLANAC. I/TRANSPO**

Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia.

Mano de obra		0,09
Maquinaria		13,14
Resto de obra y materiales		0,40
Suma la partida		13,63
Costes indirectos	3,00%	0,41
TOTAL PARTIDA		**14,04**

02.01.02 **m3.** **DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO**

Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.

Mano de obra		0,16
Maquinaria		14,32
Resto de obra y materiales		0,44
Suma la partida		14,92
Costes indirectos	3,00%	0,45
TOTAL PARTIDA		**15,37**

02.01.03 **m3.** **DESMONTE EN ROCA**

Desmonte en roca de la explanación, con empleo de explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.

Mano de obra		0,84
Maquinaria		15,65
Resto de obra y materiales		1,99
Suma la partida		18,48
Costes indirectos	3,00%	0,55
TOTAL PARTIDA		**19,03**

02.01.04 **m2** **DESPEJE Y DESBROCE TERRENO**

Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte.

Mano de obra		0,09
Maquinaria		0,31
Resto de obra y materiales		0,01
Suma la partida		0,41
Costes indirectos	3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA		**0,42**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 599 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO

SUBCAPÍTULO 02.02 EXCAVACIONES

02.02.01 **m3.** **EXCAV. ZANJA TIERRA**

Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra		0,32
Maquinaria		23,40
Resto de obra y materiales		0,71
Suma la partida		24,43
Costes indirectos	3,00%	0,73
TOTAL PARTIDA		**25,16**

02.02.02 **m3.** **EXCAV. ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA**

Excavación en zanja en tierra, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra		1,22
Maquinaria		23,56
Resto de obra y materiales		0,74
Suma la partida		25,52
Costes indirectos	3,00%	0,77
TOTAL PARTIDA		**26,29**

02.02.03 **m3.** **EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO**

Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra		1,00
Maquinaria		24,35
Resto de obra y materiales		0,76
Suma la partida		26,11
Costes indirectos	3,00%	0,78
TOTAL PARTIDA		**26,89**

02.02.04 **m3.** **EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM**

Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra		1,22
Maquinaria		25,47
Resto de obra y materiales		0,80
Suma la partida		27,49
Costes indirectos	3,00%	0,82
TOTAL PARTIDA		**28,31**

02.02.05 **m3.** **EXCAV. ZANJA ROCA MEDIOS MECÁN.**

Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra		6,27
Maquinaria		39,17
Resto de obra y materiales		1,36
Suma la partida		46,80
Costes indirectos	3,00%	1,40
TOTAL PARTIDA		**48,20**

02.02.06 **m3.** **EXCAV. ZANJA ROCA C/EXPLOSIVOS**

Excavación en zanja en roca, con empleo de explosivos, incluso carga y transporte de los pro-

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 600 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		ductos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		
		Mano de obra		9,02
		Maquinaria		27,73
		Resto de obra y materiales		3,76
		Suma la partida		40,51
		Costes indirectos	3,00%	1,22
		TOTAL PARTIDA		**41,73**
02.02.07	**m3.**	**EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C/AG**		
		Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		
		Mano de obra		2,26
		Maquinaria		25,20
		Resto de obra y materiales		1,95
		Suma la partida		29,40
		Costes indirectos	3,00%	0,88
		TOTAL PARTIDA		**30,28**
02.02.08	**m3.**	**EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**		
		Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m., incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		
		Mano de obra		0,12
		Maquinaria		23,57
		Resto de obra y materiales		0,71
		Suma la partida		24,40
		Costes indirectos	3,00%	0,73
		TOTAL PARTIDA		**25,13**
SUBCAPÍTULO 02.03 RELLENOS				
02.03.01	**m3.**	**RELLENO LOCALIZADO ZANJA**		
		Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material procedente de la excavación, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.		
		Mano de obra		0,79
		Maquinaria		2,55
		Resto de obra y materiales		0,10
		Suma la partida		3,44
		Costes indirectos	3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA		**3,54**
02.03.02	**m3.**	**RELLENO LOCALIZADO ZANJA PRÉSTAMO**		
		Relleno localizado compactado en zanja, de drenaje longitudinal, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.		
		Mano de obra		1,65
		Maquinaria		6,14
		Resto de obra y materiales		0,23
		Suma la partida		8,02
		Costes indirectos	3,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA		**8,26**
02.03.03	**m3.**	**RELLENO ZANJAS C/ARENA**		
		Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		
		Mano de obra		2,58

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 601 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Maquinaria		6,40
		Resto de obra y materiales		14,85
		Suma la partida		23,83
		Costes indirectos	3,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA		**24,54**
02.03.04	**m2**	**RELLENO LOCALIZADO CON ZAHORRA**		
		Relleno localizado con zahorra, incluso rasanteo, humectación y compactación, totalmente terminado.		
		Mano de obra		2,33
		Maquinaria		0,97
		Resto de obra y materiales		1,36
		Suma la partida		4,66
		Costes indirectos	3,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA		**4,80**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 602 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.04 REFINOS, NIVELACIONES Y PERFILADOS				
02.04.01	**m2**	**REFINO, NIVELACIÓN EXPLANAC.**		
		Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación.		
		Mano de obra		0,15
		Maquinaria		0,45
		Resto de obra y materiales		0,02
		Suma la partida		0,62
		Costes indirectos	3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA		**0,64**
02.04.02	**m2**	**REFINO Y NIVEL CUNETAS**		
		Refino y nivelación por medios mecánicos de cunetas, incluso carga de productos, sin transporte.		
		Mano de obra		0,17
		Maquinaria		0,46
		Resto de obra y materiales		0,02
		Suma la partida		0,65
		Costes indirectos	3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA		**0,67**
02.04.03	**m2**	**REFINO, NIVELACIÓN TALUDES**		
		Refino y nivelación por medios mecánicos de taludes.		
		Mano de obra		0,06
		Maquinaria		0,17
		Resto de obra y materiales		0,01
		Suma la partida		0,24
		Costes indirectos	3,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA		**0,25**
02.04.04	**m2**	**PERFILADO TALUDES TERRAPLÉN**		
		Perfilado y refino de taludes de terraplén, incluso retirada y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminado.		
		Mano de obra		0,04
		Maquinaria		0,12
		TOTAL PARTIDA		**0,16**
02.04.05	**m2**	**PERFILADO TALUDES PEDRAPLÉN**		
		Perfilado y refino de taludes de pedraplén, incluso retirada y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminado.		
		Mano de obra		0,18
		Maquinaria		0,54
		Suma la partida		0,72
		Costes indirectos	3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA		**0,74**
02.04.06	**m**	**PERFILADO CUNETA TRIANGULAR TRÁNSITO**		
		Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en terreno de tránsito, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.		
		Mano de obra		0,12
		Maquinaria		0,80
		Suma la partida		0,92
		Costes indirectos	3,00%	0,03

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 603 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		TOTAL PARTIDA		**0,95**
02.04.07	**m**	**PERFILADO CUNETA TRIANGULAR ROCA**		
		Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en roca, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.		
		Mano de obra		0,35
		Maquinaria		3,02
		Suma la partida		3,37
		Costes indirectos	3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA		**3,47**
02.04.08	**m2**	**RASANTEO CORONACIÓN EXPLANADA**		
		Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada de desmonte y terraplén, en terreno sin clasificar, así como aporte del material necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación.		
		Mano de obra		0,04
		Maquinaria		0,43
		Suma la partida		0,47
		Costes indirectos	3,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA		**0,48**
02.04.09	**m**	**FORMACIÓN BERMA a=0,50 m h<15 cm**		
		Formación de berma de tierra en plataforma de carretera de anchura 0,50 m. y espesor menor de 15 cm., con tierras procedentes de la excavación o de préstamos, incluso humectación, compactación, rasanteado y refino, totalmente terminado.		
		Mano de obra		0,13
		Maquinaria		0,82
		Suma la partida		0,95
		Costes indirectos	3,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA		**0,98**
02.04.10	**m**	**FORMACIÓN BERMA a=0,50 m h<35 cm**		
		Formación de berma de tierra en plataforma de carretera de anchura 0,50 m. y espesor menor de 35 cm., con tierras procedentes de la excavación o de préstamos, incluso humectación, compactación, rasanteado y refino, totalmente terminado.		
		Mano de obra		0,20
		Maquinaria		1,22
		Suma la partida		1,42
		Costes indirectos	3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA		**1,46**
SUBCAPÍTULO 02.05 OBRAS COMPLEMENTARIAS				
02.05.01	**m2**	**ENREJADOTALUDES MALLA 8x10-16 D=2,7 mm**		
		Enrejado de triple torsión con alambre galvanizado reforzado de 2,7 mm de diámetro, de malla hexagonal 8x10-16, para protección de taludes, incluyendo correa de hormigón para anclaje superior de sección 0,40x0,40 m, despeje y desbroce para su implantación, piquetes de acero de L=1,00 m y diámetro 20 mm separados 1 m en correa superior, piquetes de L=0,70 m y diámetro 15 mm colocados al tresbolillo en la superficie recubierta y p.p. de alambre de atar, colocado y anclado, incluso limpieza y retirada del material suelto del talud.		
		Mano de obra		2,61
		Maquinaria		6,51
		Resto de obra y materiales		4,16

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 604 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida.....		13,28
		Costes indirectos	3,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....		**13,68**
02.05.02	**m2**	**HIDROSIEMBRA HH EN TALUDES**		
		Hidrosiembra HH en taludes, a base de una primera pasada con 300 kg/ha de semillas pratenses, 30 kg/ha de semillas leñosas, 1.000 kg/ha de abono de liberación controlada, 500 kg/ha de celulosa mecánica, 200 kg/ha de paja triturada, 50 kg/ha de polímero absorbente de agua y 120 kg/ha de estabilizador tipo polibutadieno, tapado inmediatamente después con 500 kg/ha de celulosa mecánica, 100 kg/ha de paja triturada y 80 kg/ha de estabilizador tipo polibutadieno.		
		Mano de obra		0,56
		Maquinaria.....		0,41
		Resto de obra y materiales.....		1,21
		Suma la partida.....		2,18
		Costes indirectos	3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....		**2,25**
02.05.03	**m2**	**ESTABILIZACIÓN TALUDES C/GUNITADO**		
		Gunitado de 10 cm de espesor, proyectado en dos capas de 5 cm de espesor cada una de ellas, empleado en estabilización de taludes, incluso limpieza del talud a gunitar así como la limpieza y retirada a vertedero de los productos de rebote.		
		Mano de obra		8,06
		Maquinaria.....		11,45
		Resto de obra y materiales.....		12,63
		Suma la partida.....		32,14
		Costes indirectos	3,00%	0,96
		TOTAL PARTIDA.....		**33,10**
02.05.04	**m2**	**GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLANACIÓN**		
		Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.		
		Mano de obra		0,15
		Resto de obra y materiales.....		2,66
		Suma la partida.....		2,81
		Costes indirectos	3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....		**2,89**
02.05.05	**m2**	**GEOTEXTIL TEJIDO 200 g/m2 EXPLANACIÓN**		
		Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 200 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.		
		Mano de obra		0,31
		Resto de obra y materiales.....		4,05
		Suma la partida.....		4,36
		Costes indirectos	3,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....		**4,49**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 605 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 03 LÍMITES PAVIMENTOS
SUBCAPÍTULO 03.01 BORDILLOS
APARTADO 03.01.01 BORDILLOS DE PIEDRA

03.01.01.01 **m.** **BORD.GRANITO MECANIZADO 10x20 cm.**

Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

Mano de obra		6,59
Resto de obra y materiales		21,93
Suma la partida		28,52
Costes indirectos	3,00%	0,86
TOTAL PARTIDA		**29,38**

03.01.01.02 **m.** **BORD.GRANITO MECANIZADO 12x25 cm.**

Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 12x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

Mano de obra		6,56
Resto de obra y materiales		25,85
Suma la partida		32,41
Costes indirectos	3,00%	0,97
TOTAL PARTIDA		**33,38**

03.01.01.03 **m.** **BORD.GRANITO MECANIZADO 15x25 cm.**

Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

Mano de obra		8,18
Resto de obra y materiales		28,53
Suma la partida		36,71
Costes indirectos	3,00%	1,10
TOTAL PARTIDA		**37,81**

03.01.01.04 **m.** **BORD.GRANITO MECANIZADO 20x25 cm.**

Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

Mano de obra		9,73
Resto de obra y materiales		35,94
Suma la partida		45,67
Costes indirectos	3,00%	1,37
TOTAL PARTIDA		**47,04**

03.01.01.05 **m.** **BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.12-10x20 c**

Bordillo recto de granito abujardado, de 12-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

Mano de obra		6,33
Resto de obra y materiales		31,22
Suma la partida		37,55
Costes indirectos	3,00%	1,13
TOTAL PARTIDA		**38,68**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 606 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
03.01.01.06	**m.**	**BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.14-12x25 c**		
		Bordillo recto de granito abujardado, de 14-12x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		
		Mano de obra		7,06
		Resto de obra y materiales		33,58
		Suma la partida		40,64
		Costes indirectos	3,00%	1,22
		TOTAL PARTIDA		**41,86**
03.01.01.07	**m.**	**BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.17-15x25 c**		
		Bordillo recto de granito abujardado, de 17-15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		
		Mano de obra		7,81
		Resto de obra y materiales		38,65
		Suma la partida		46,46
		Costes indirectos	3,00%	1,39
		TOTAL PARTIDA		**47,85**
03.01.01.08	**m.**	**BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.22-20x25 c**		
		Bordillo recto de granito abujardado, de 22-20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		
		Mano de obra		9,83
		Resto de obra y materiales		45,77
		Suma la partida		55,60
		Costes indirectos	3,00%	1,67
		TOTAL PARTIDA		**57,27**
03.01.01.09	**m.**	**BORD.GRANITO MEC.TESTA RED.10x20 cm**		
		Bordillo recto de granito gris labrado, testa redondeada, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		
		Mano de obra		6,33
		Resto de obra y materiales		34,16
		Suma la partida		40,49
		Costes indirectos	3,00%	1,21
		TOTAL PARTIDA		**41,70**
03.01.01.10	**m.**	**BORD.GRANITO MEC.TESTA RED.12x25 cm**		
		Bordillo recto de granito gris labrado, testa redondeada, de 12x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		
		Mano de obra		6,92
		Resto de obra y materiales		38,17
		Suma la partida		45,09
		Costes indirectos	3,00%	1,35
		TOTAL PARTIDA		**46,44**
03.01.01.11	**m.**	**BORD.GRANITO TESTA RED.15x25 cm.**		
		Bordillo recto de granito gris labrado, testa redondeada, de 15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		
		Mano de obra		8,08
		Resto de obra y materiales		45,39
		Suma la partida		53,47

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 607 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	3,00%	1,60
		TOTAL PARTIDA.....		**55,07**
03.01.01.12	**m.**	**COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO EXISTENTE**		
		Colocación de bordillo de granito existente, en su antiguo lugar o uno nuevo, incluso limpieza, serrado de caras deterioradas y rejuntado, colocado sobre hormigón HM-20/12.		
		Mano de obra		21,89
		Resto de obra y materiales.....		3,81
		Suma la partida.....		25,70
		Costes indirectos	3,00%	0,77
		TOTAL PARTIDA.....		**26,47**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 608 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 03.01.02 BORDILLOS DE HORMIGÓN

03.01.02.01 **m.** **BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm**

Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

Mano de obra		6,01
Resto de obra y materiales		6,88
Suma la partida		12,89
Costes indirectos	3,00%	0,39
TOTAL PARTIDA		**13,28**

03.01.02.02 **m.** **BORD.HORM. MONOC.OMEGA GRIS 10x30 c**

Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y sección tipo omega, de 10 cm. de base y 30 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

Mano de obra		6,49
Resto de obra y materiales		12,00
Suma la partida		18,49
Costes indirectos	3,00%	0,55
TOTAL PARTIDA		**19,04**

03.01.02.03 **m.** **BORD.HORM. MONOC.REDOND.GRIS 8x20 c**

Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 8 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

Mano de obra		5,98
Resto de obra y materiales		8,19
Suma la partida		14,17
Costes indirectos	3,00%	0,43
TOTAL PARTIDA		**14,60**

03.01.02.04 **m.** **BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-10x20 cm.**

Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

Mano de obra		6,01
Resto de obra y materiales		6,90
Suma la partida		12,91
Costes indirectos	3,00%	0,39
TOTAL PARTIDA		**13,30**

03.01.02.05 **m.** **BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x**

Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

Mano de obra		7,39
Resto de obra y materiales		13,32
Suma la partida		20,71
Costes indirectos	3,00%	0,62
TOTAL PARTIDA		**21,33**

03.01.02.06 **m.** **BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-12x25 cm.**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 609 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.		
		Mano de obra		6,59
		Resto de obra y materiales		8,39
		Suma la partida		14,98
		Costes indirectos	3,00%	0,45
		TOTAL PARTIDA		**15,43**
03.01.02.07	**m.**	**BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 30x16**		
		Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.		
		Mano de obra		8,92
		Resto de obra y materiales		14,29
		Suma la partida		23,21
		Costes indirectos	3,00%	0,70
		TOTAL PARTIDA		**23,91**
03.01.02.08	**m.**	**BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 40x20**		
		Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 40 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.		
		Mano de obra		9,30
		Resto de obra y materiales		21,50
		Suma la partida		30,80
		Costes indirectos	3,00%	0,92
		TOTAL PARTIDA		**31,72**
03.01.02.09	**m.**	**BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 65x30**		
		Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 65 cm. de base y 30 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.		
		Mano de obra		9,78
		Maquinaria		2,42
		Resto de obra y materiales		35,84
		Suma la partida		48,04
		Costes indirectos	3,00%	1,44
		TOTAL PARTIDA		**49,48**
03.01.02.10	**m.**	**BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 70x35**		
		Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 70 cm. de base y 35 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.		
		Mano de obra		9,75
		Maquinaria		0,37
		Resto de obra y materiales		39,14
		Suma la partida		49,26
		Costes indirectos	3,00%	1,48
		TOTAL PARTIDA		**50,74**
03.01.02.11	**m.**	**RIGOLA BICAPA GRIS ADOSAR 25x11-14**		
		Rigola de hormigón bicapa, de color gris, para adosar a bordillo, de 25 cm. de base y 11/14 cm.		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 610 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.		
		Mano de obra		5,69
		Resto de obra y materiales		18,84
		Suma la partida		24,53
		Costes indirectos	3,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA		**25,27**
03.01.02.12	**m.**	**RIGOLA BICAPA GRIS ADOSAR 30x10-13**		
		Rigola de hormigón bicapa, de color gris, para adosar a bordillo, de 30 cm. de base y 10/13 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.		
		Mano de obra		6,30
		Resto de obra y materiales		18,91
		Suma la partida		25,21
		Costes indirectos	3,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA		**25,97**
03.01.02.13	**m.**	**RIGOLA BICAPA GRIS ADOSAR 30x14-17**		
		Rigola de hormigón bicapa, de color gris, para adosar a bordillo, de 30 cm. de base y 14/17 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.		
		Mano de obra		6,23
		Resto de obra y materiales		20,43
		Suma la partida		26,66
		Costes indirectos	3,00%	0,80
		TOTAL PARTIDA		**27,46**
03.01.02.14	**m.**	**SUPLEMENTO COLOCACIÓN EN CURVA**		
		Suplemento, sobre el precio descompuesto correspondiente, por la colocación en curva de bordillos rectos de hormigón prefabricado.		
		Mano de obra		1,19
		Resto de obra y materiales		0,04
		Suma la partida		1,23
		Costes indirectos	3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA		**1,27**
SUBCAPÍTULO 03.02 ALCORQUES				
03.02.01	**Ud.**	**ALCORQUE HORM.2 PIEZAS 1,2x1,2 m.**		
		Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,2 m. de lado y orificio circular interior de 95 cm., sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza.		
		Mano de obra		13,38
		Maquinaria		3,77
		Resto de obra y materiales		261,16
		Suma la partida		278,31
		Costes indirectos	3,00%	8,35
		TOTAL PARTIDA		**286,66**
03.02.02	**Ud.**	**ALCORQUE CIRC.HORM.1 PIEZA 80/25 cm**		
		Alcorque circular de 80 cm. de diámetro interior y 25 cm. de altura, de una sola pieza de hormigón prefabricado, sentado sobre cama de arena, i/excavación necesaria y limpieza.		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 611 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		11,82
		Maquinaria		4,83
		Resto de obra y materiales		22,62
		Suma la partida		39,27
		Costes indirectos	3,00%	1,18
		TOTAL PARTIDA		**40,45**
03.02.03	**Ud.**	**ALCORQUE RECT.2REJ.HORM.116x92 cm.**		
		Alcorque rectangular de 116x92 cm., de hormigón prefabricado, compuesto por marco de 10 cm. de espesor y dos rejillas de 39 cm. de ancho y 6 cm. de espesor, encastradas en el marco, manteniendo en el centro una abertura para el fuste del árbol, todo ello sentado sobre cama de arena y recibido con mortero de cemento, i/excavación necesaria y limpieza.		
		Mano de obra		16,84
		Resto de obra y materiales		95,55
		Suma la partida		112,39
		Costes indirectos	3,00%	3,37
		TOTAL PARTIDA		**115,76**
03.02.04	**Ud.**	**ALCORQUE HORM./ARO FUNDIC.95 cm.**		
		Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,2 m. de lado y orificio circular interior de 95 cm., con resalto para recibir aro de fundición, con acabado exterior de oxirón, de 10 cm. de ancho, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza.		
		Mano de obra		16,43
		Maquinaria		4,83
		Resto de obra y materiales		405,49
		Suma la partida		426,75
		Costes indirectos	3,00%	12,80
		TOTAL PARTIDA		**439,55**
03.02.05	**Ud.**	**ALCORQUE CUADR.ARTÍST.FUND.1x1 m.**		
		Alcorque cuadrado de 1x1 m. y 0,35 m. de diámetro interior, y 2 cm. de grueso, compuesto de 4 piezas artísticas de fundición dúctil, colocado sobre cerco de angular de 25x25 mm., recibido al pavimento existente, totalmente terminado.		
		Mano de obra		11,42
		Resto de obra y materiales		162,33
		Suma la partida		173,75
		Costes indirectos	3,00%	5,21
		TOTAL PARTIDA		**178,96**
03.02.06	**Ud.**	**ALCORQUE ENRASADO GRANI.1,5x1,5 m.**		
		Alcorque enrasado de planta cuadrada de 1,5x1,5 m. de lado interior, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 12 cm. de ancho y 25 cm. de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm. de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		
		Mano de obra		43,13
		Resto de obra y materiales		174,00
		Suma la partida		217,13
		Costes indirectos	3,00%	6,51
		TOTAL PARTIDA		**223,64**
03.02.07	**m2.**	**CUBRICIÓN ALCORQUE ADOQU.GRANITO**		
		Cubrición interior de alcorque con adoquín de granito de 10x10x10 cm., i/cama de arena de 8		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 612 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		cm. de espesor, rejuntado y limpieza.		
		Mano de obra		9,16
		Resto de obra y materiales.....		24,61
		Suma la partida.....		33,77
		Costes indirectos	3,00%	1,01
		**TOTAL PARTIDA..... **		**34,78**
03.02.08	**Ud**	**FORMACIÓN DE ALCORQUE TIPO TENNISQUICK**		
		Formación de alcorque con pavimento tipo Tennisquick sobre base de 20 cm de morrillo de cantera compactado.		
		Mano de obra		62,08
		Resto de obra y materiales.....		68,34
		Suma la partida.....		130,42
		Costes indirectos	3,00%	3,91
		**TOTAL PARTIDA..... **		**134,33**
SUBCAPÍTULO 03.03 RIGOLAS				
03.03.01	**m.**	**RIGOLA HORMIGÓN PREF.12x40x33 cm.**		
		Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 12x40x33 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.		
		Mano de obra		6,39
		Resto de obra y materiales.....		27,66
		Suma la partida.....		34,05
		Costes indirectos	3,00%	1,02
		**TOTAL PARTIDA..... **		**35,07**
03.03.02	**m.**	**RIGOLA HORMIGÓN PREF.15x60x33 cm.**		
		Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 15x60x33 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.		
		Mano de obra		8,34
		Resto de obra y materiales.....		34,46
		Suma la partida.....		42,80
		Costes indirectos	3,00%	1,28
		**TOTAL PARTIDA..... **		**44,08**
03.03.03	**m.**	**RIGOLA GRANITO GRIS PICON.12x40x30**		
		Rigola de granito gris piconado de 12x40x30 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.		
		Mano de obra		7,02
		Resto de obra y materiales.....		49,20
		Suma la partida.....		56,22
		Costes indirectos	3,00%	1,69
		**TOTAL PARTIDA..... **		**57,91**
03.03.04	**m.**	**RIGOLA GRANITO GRIS LABRA.12x40x30**		
		Rigola de granito gris labra fina, de 12x40x30 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.		
		Mano de obra		6,53
		Resto de obra y materiales.....		61,95
		Suma la partida.....		68,48
		Costes indirectos	3,00%	2,05

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 613 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		TOTAL PARTIDA		**70,53**
03.03.05	**m.**	**RIGOLA ADOQUINES GRANITO 0,5 m.**		
		Rigola de 0,50 m. de ancho, realizada con adoquines de granito gris de 16x10x10 cm., sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, sentados con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.		
		Mano de obra		13,19
		Resto de obra y materiales		23,46
		Suma la partida		36,65
		Costes indirectos	3,00%	1,10
		TOTAL PARTIDA		**37,75**
SUBCAPÍTULO 03.04 BOLARDOS				
03.04.01	**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE FUNDICIÓN**		
		Suministro y colocación de bolardo de fundición, pintado en negro forja, modelo 700-FA o similar.		
		Mano de obra		29,31
		Resto de obra y materiales		95,84
		Suma la partida		125,15
		Costes indirectos	3,00%	3,75
		TOTAL PARTIDA		**128,90**
03.04.02	**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE GRANITO**		
		Suministro y colocación de bolardo de cantería en granito, modelo Ayto de A Coruña.		
		Mano de obra		25,93
		Resto de obra y materiales		237,09
		Suma la partida		263,02
		Costes indirectos	3,00%	7,89
		TOTAL PARTIDA		**270,91**
03.04.03	**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE PLÁSTICO**		
		Suministro y colocación de bolardo de material plástico, modelo H-75 o similar.		
		Mano de obra		28,66
		Resto de obra y materiales		119,23
		Suma la partida		147,89
		Costes indirectos	3,00%	4,44
		TOTAL PARTIDA		**152,33**
03.04.04	**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO EXTRAÍBLE DE FUNDICIÓN DÚCTIL**		
		Suministro y colocación de bolardo de fundición dúctil con sistema de empotramiento extraíble con llave de seguridad, modelo Ayto de A Coruña.		
		Mano de obra		37,47
		Resto de obra y materiales		374,18
		Suma la partida		411,65
		Costes indirectos	3,00%	12,35
		TOTAL PARTIDA		**424,00**
03.04.05	**Ud**	**REPARACIÓN Y RECOLOCACIÓN DE BOLARDO EXISTENTE**		
		Levantado, reparación y recolocación de bolardo existente.		
		Mano de obra		44,35
		Resto de obra y materiales		4,56
		Suma la partida		48,91

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 614 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	3,00%	1,47
		TOTAL PARTIDA.....		**50,38**

SUBCAPÍTULO 03.05 BARANDILLAS Y VALLAS

03.05.01 m. **BARRERA DE SEGURIDAD ANCLADA**

Barrera de seguridad semirrígida, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.

Mano de obra		2,94
Resto de obra y materiales.....		36,34
Suma la partida.....		39,28
Costes indirectos	3,00%	1,18
TOTAL PARTIDA.....		**40,46**

03.05.02 m. **BARRERA SEGURIDAD HORMIGONADA**

Barrera de seguridad semirrígida, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste hormigonado y extremo anclado, con p.p. de postes, amortiguadores, juego de tornillería, captafaros y cimentación.

Mano de obra		6,72
Maquinaria.....		0,67
Resto de obra y materiales.....		41,46
Suma la partida.....		48,85
Costes indirectos	3,00%	1,47
TOTAL PARTIDA.....		**50,32**

03.05.03 m. **BARRERA SEGURIDAD BM SNA2/120a**

Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNA2/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 2 m., tipo C-120 de 1,50 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.

Mano de obra		4,14
Maquinaria.....		2,71
Resto de obra y materiales.....		46,02
Suma la partida.....		52,87
Costes indirectos	3,00%	1,59
TOTAL PARTIDA.....		**54,46**

03.05.04 m. **BARRERA SEGURIDAD BM SNA4/120a**

Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNA4/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 4 m., tipo C-120 de 1,50 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.

Mano de obra		3,29
Maquinaria.....		1,51
Resto de obra y materiales.....		35,86
Suma la partida.....		40,66
Costes indirectos	3,00%	1,22
TOTAL PARTIDA.....		**41,88**

03.05.05 m. **BARRERA SEGURIDAD BM SNC2/120a**

Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNC2/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 2 m., tipo C-120 de 2 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.

Mano de obra		7,25
Maquinaria.....		3,01
Resto de obra y materiales.....		58,45

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 615 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		68,71
		Costes indirectos	3,00%	2,06
		TOTAL PARTIDA		**70,77**
03.05.06	**Ud.**	**ABAT.BARRERA SEGURIDAD 4m./C120**		
		Abatimiento corte de 4 m. de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con postes metálicos C-120 de 1,50 m. cada 2 m., captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.		
		Mano de obra		57,33
		Maquinaria		3,61
		Resto de obra y materiales		282,37
		Suma la partida		343,31
		Costes indirectos	3,00%	10,30
		TOTAL PARTIDA		**353,61**
03.05.07	**Ud.**	**ABAT.BARRERA SEGURIDAD 8m./C120**		
		Abatimiento de 8 m. de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con postes metálicos C-120 de 1,50 m. cada 2 m., captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.		
		Mano de obra		60,71
		Maquinaria		6,02
		Resto de obra y materiales		431,93
		Suma la partida		498,66
		Costes indirectos	3,00%	14,96
		TOTAL PARTIDA		**513,62**
03.05.08	**Ud.**	**TERMINAL COLA DE PEZ C-120**		
		Terminal normal de defensa en barrera de seguridad doble onda, tipo cola de pez, colocada en poste C-120, terminado.		
		Mano de obra		1,51
		Maquinaria		0,30
		Resto de obra y materiales		61,55
		Suma la partida		63,36
		Costes indirectos	3,00%	1,90
		TOTAL PARTIDA		**65,26**
03.05.09	**m.**	**VALLA TUBULAR D=45mm, 1x1,3 m**		
		Colocación de barandilla de protección de zona verde realizada con perfiles de acero, según diseño que figura en planos, de una altura libre de 0,6 m., terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.		
		Mano de obra		138,31
		Resto de obra y materiales		82,35
		Suma la partida		220,66
		Costes indirectos	3,00%	6,62
		TOTAL PARTIDA		**227,28**
03.05.10	**m**	**VALLA MALLA PLAST 50x50x2,5 h=2 m**		
		Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz 50,8x50,8 mm. y diámetro de alambre 2,50/2,20 mm. y 2 m. de altura, i/p.p. de postes de fijación de tubo de diámetro 48 mm. cada 2,50 m. y de tensión cada 25 m., ambos galvanizados y plastificados en verde, i/elementos de fijación montada (sin incluir recibido de poste).		
		Mano de obra		18,02
		Resto de obra y materiales		8,95

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 616 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida.....		26,97
		Costes indirectos.....	3,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....		**27,78**
03.05.11	**m**	**VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV.h=1,5m**		
		Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2,80 m. y 1,50 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.		
		Mano de obra		12,61
		Resto de obra y materiales.....		61,28
		Suma la partida.....		73,89
		Costes indirectos.....	3,00%	2,22
		TOTAL PARTIDA.....		**76,11**
03.05.12	**m2**	**VALLA MALLA SOLDADA 50x300x5 GALV.**		
		Valla de malla soldada de 50x300x5 en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.		
		Mano de obra		36,03
		Resto de obra y materiales.....		10,81
		Suma la partida.....		46,84
		Costes indirectos.....	3,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA.....		**48,25**
03.05.13	**m**	**CERRAMIENTO TELA METÁLICA H=1m**		
		Suministro y colocación de cerramiento de tela metálica galvanizada de 1 m de altura, según N.E.C. (MU-42A), incluso cimentación.		
		Mano de obra		3,32
		Resto de obra y materiales.....		12,13
		Suma la partida.....		15,45
		Costes indirectos.....	3,00%	0,46
		TOTAL PARTIDA.....		**15,91**
03.05.14	**m**	**CERRAMIENTO TELA METÁLICA H=2m**		
		Suministro y colocación de cerramiento de tela metálica galvanizada de 2.00 m de altura, según N.E.C. (MU-42B), incluso cimentación.		
		Mano de obra		3,32
		Resto de obra y materiales.....		19,70
		Suma la partida.....		23,02
		Costes indirectos.....	3,00%	0,69
		TOTAL PARTIDA.....		**23,71**
03.05.15	**m.**	**BARAND.TRENZAMETAL BTL 2,00x0,90 m**		
		Barandilla urbana modular Trenzametal BTL de protección de peatones (Módulo 2,00 m. de long. y 0,90 m. de altura) formada por parte proporcional de un cuerpo de barandilla de 1,975x0,857 m., incorporando reja trenzada Trenzametal Ref. 94 25 6, bastidor en pletina de 50x8 mm., vierteaguas en angular de 35x35 mm. y pasamanos de media caña maciza, pies de anclaje tipo Trenzametal serie PB (para atornillar o recibir en solera.), tornillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotexturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.		
		Mano de obra		8,71

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 617 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales.....		196,99
		Suma la partida.....		205,70
		Costes indirectos	3,00%	6,17
		TOTAL PARTIDA.....		**211,87**
03.05.16	**m.**	**BARAND.TRENZAMETAL BTA 1,50x1,00 m**		
		Barandilla urbana modular de protección de peatones Trenzametal BTA. (Módulo 1,50 m. de long. y 1,00 m. de altura), formada por parte proporcional de un cuerpo de barandilla de 1,475x0,982 m., incorporando reja trenzada Trenzametal Ref. 125 35 6,bastidor en pletina de 50x8 mm., vierteaguas en angular de 35x35 mm. y pasamanos de media caña maciza. Altura libre desde vierteaguas a solera de 210 mm, pies de anclaje tipo Trenzametal serie PB (para atornillar o recibir en solera.), tornillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotexturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.		
		Mano de obra		10,71
		Resto de obra y materiales.....		232,00
		Suma la partida.....		242,71
		Costes indirectos	3,00%	7,28
		TOTAL PARTIDA.....		**249,99**
03.05.17	**m**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA GALV. EN TUBO 100x40x2 mm**		
		Suministro y colocación de barandilla de protección realizada con tubo d=40 y 2 mm de espesor, de hierro galvanizado y pintado, con pasamanos tubular de acero galvanizado, de una altura libre de 1,20 m, incluso recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.		
		Mano de obra		10,90
		Maquinaria.....		1,11
		Resto de obra y materiales.....		232,54
		Suma la partida.....		244,55
		Costes indirectos	3,00%	7,34
		TOTAL PARTIDA.....		**251,89**
03.05.18	**m**	**PINTADO DE BARANDILLA**		
		Pintado de barandilla con pintura plastica para exteriores en doble capa.		
		Mano de obra		12,39
		Resto de obra y materiales.....		8,74
		Suma la partida.....		21,13
		Costes indirectos	3,00%	0,63
		TOTAL PARTIDA.....		**21,76**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 618 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS
SUBCAPÍTULO 04.01 MEZCLAS BITUMINOSAS

04.01.01 **m2** **CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=7 cm D.A.<25**

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.

Mano de obra		0,20
Maquinaria		3,27
Resto de obra y materiales		9,68
Suma la partida		13,17
Costes indirectos	3,00%	0,40
TOTAL PARTIDA		**13,57**

04.01.02 **m2** **CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm. D.A.<25**

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.

Mano de obra		0,18
Maquinaria		2,81
Resto de obra y materiales		7,87
Suma la partida		10,87
Costes indirectos	3,00%	0,33
TOTAL PARTIDA		**11,20**

U03VC240 **m2** **CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm. D.A.<25**

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.

Mano de obra		0,16
Maquinaria		2,48
Resto de obra y materiales		7,28
Suma la partida		9,92
Costes indirectos	3,00%	0,30
TOTAL PARTIDA		**10,22**

U03VC280 **m2** **CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.<25**

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.

Mano de obra		0,16
Maquinaria		2,56
Resto de obra y materiales		8,33
Suma la partida		11,05
Costes indirectos	3,00%	0,33
TOTAL PARTIDA		**11,38**

U03VC300 **m2** **CAPA RODADURA DREN.PA-12 e=5 cm D.A.<20**

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo PA-12 en capa de rodadura drenante de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler de aportación y betún.

Mano de obra		0,16
Maquinaria		2,41
Resto de obra y materiales		8,07

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 619 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida.....		10,65
		Costes indirectos	3,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....		**10,97**
U03VC310	**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,0 cm**		
		Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.		
		Mano de obra		0,10
		Maquinaria.....		1,01
		Resto de obra y materiales.....		8,55
		Suma la partida.....		9,65
		Costes indirectos	3,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....		**9,94**
U03VC320	**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,5 cm**		
		Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,5 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.		
		Mano de obra		0,11
		Maquinaria.....		1,23
		Resto de obra y materiales.....		10,59
		Suma la partida.....		11,93
		Costes indirectos	3,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....		**12,29**
U03VC330	**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=3,0 cm**		
		Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 3,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.		
		Mano de obra		0,12
		Maquinaria.....		1,45
		Resto de obra y materiales.....		12,64
		Suma la partida.....		14,21
		Costes indirectos	3,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....		**14,64**
U03VC270	**m2**	**CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=7 cm D.A.<25**		
		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.		
		Mano de obra		0,21
		Maquinaria.....		3,53
		Resto de obra y materiales.....		10,37
		Suma la partida.....		14,10
		Costes indirectos	3,00%	0,42
		TOTAL PARTIDA.....		**14,52**
U03VC095	**t**	**M.B.C. EN CAPA RODADURA DRENANTE**		
		Mezcla bituminosa en caliente, en capa de rodadura drenante, con betún BM-3a 55/70, áridos con desgaste de Los Angeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler calizo de aportación y betún.		
		Mano de obra		0,84
		Maquinaria.....		12,21

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 620 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales.....		41,25
		Suma la partida.....		54,30
		Costes indirectos	3,00%	1,63
		TOTAL PARTIDA.....		**55,93**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 621 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.02 HORMIGONES				
04.02.01	**m2**	**FORMACIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN e=25 cm**		
		Formación de losa de hormigón de HA-25/P/20/IIa de 25 cm de espesor con mallazo 15x15x8 de acero B500S, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido vibrado y curado.		
		Mano de obra		15,65
		Maquinaria		1,38
		Resto de obra y materiales		24,52
		Suma la partida		41,55
		Costes indirectos	3,00%	1,25
		TOTAL PARTIDA		**42,80**
04.02.02	**m2**	**FORMACIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN e=20 cm**		
		Formación de losa de hormigón de HA-25/P/20/IIa de 20 cm de espesor con mallazo 15x15x8 de acero B500S, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido vibrado y curado.		
		Mano de obra		13,62
		Maquinaria		1,21
		Resto de obra y materiales		20,32
		Suma la partida		35,15
		Costes indirectos	3,00%	1,05
		TOTAL PARTIDA		**36,20**
04.02.03	**m2**	**FORMACIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN e=15 cm**		
		Formación de losa de hormigón de HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor con mallazo 15x15x8 de acero B500S, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido vibrado y curado.		
		Mano de obra		12,65
		Maquinaria		1,17
		Resto de obra y materiales		16,16
		Suma la partida		29,98
		Costes indirectos	3,00%	0,90
		TOTAL PARTIDA		**30,88**
04.02.04	**m2**	**FORMACIÓN DE BASE DE HORMIGÓN e=15 cm**		
		Mano de obra		3,34
		Maquinaria		0,22
		Resto de obra y materiales		15,86
		Suma la partida		19,42
		Costes indirectos	3,00%	0,58
		TOTAL PARTIDA		**20,00**
04.02.05	**m2.**	**CALZADA FIRME RÍGIDO T0/E2**		
		Firme rígido para tráfico pesado T0 sobre explanada E2, compuesto por 20 cm. de zahorra artificial, 15 cm. de grava-cemento y 28 cm. de hormigón vibrado HP-45.		
		Resto de obra y materiales		46,01
		Suma la partida		46,01
		Costes indirectos	3,00%	1,38
		TOTAL PARTIDA		**47,39**
04.02.06	**m2.**	**CALZADA FIRME RÍGIDO T2/E1**		
		Firme rígido para tráfico pesado T2 sobre explanada E1, compuesto por 20 cm. de zahorra artificial, 15 cm. de grava-cemento y 23 cm. de hormigón vibrado HP-45.		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 622 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales.....		40,08
		Suma la partida.....		40,08
		Costes indirectos	3,00%	1,20
		TOTAL PARTIDA.....		**41,28**
04.02.07	**m2.**	**CALZADA FIRME RÍGIDO T4/E1**		
		Firme rígido para tráfico pesado T4 sobre explanada E1, compuesto por 20 cm. de zahorra artificial y 20 cm. de hormigón vibrado HP-40.		
		Resto de obra y materiales.....		28,60
		Suma la partida.....		28,60
		Costes indirectos	3,00%	0,86
		TOTAL PARTIDA.....		**29,46**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 623 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.03 GRAVAS				
APARTADO 04.03.01 GRAVAS GRANULARES				
04.03.01.01	**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO**		
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.		
		Mano de obra		0,46
		Maquinaria		3,56
		Resto de obra y materiales		20,20
		Suma la partida		24,22
		Costes indirectos	3,00%	0,73
		TOTAL PARTIDA		**24,95**
04.03.01.02	**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO**		
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.		
		Mano de obra		0,46
		Maquinaria		3,56
		Resto de obra y materiales		19,12
		Suma la partida		23,14
		Costes indirectos	3,00%	0,69
		TOTAL PARTIDA		**23,83**
04.03.01.03	**m2**	**ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm**		
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.		
		Mano de obra		0,10
		Maquinaria		0,79
		Resto de obra y materiales		3,82
		Suma la partida		4,71
		Costes indirectos	3,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA		**4,85**
04.03.01.04	**m2**	**ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm**		
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.		
		Mano de obra		0,12
		Maquinaria		0,99
		Resto de obra y materiales		4,78
		Suma la partida		5,89
		Costes indirectos	3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA		**6,07**
04.03.01.05	**m2**	**ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm**		
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.		
		Mano de obra		0,12
		Maquinaria		0,99
		Resto de obra y materiales		5,05

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 624 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida.....		6,16
		Costes indirectos	3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....		**6,34**
04.03.01.06	**m2**	**ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm**		
		Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.		
		Mano de obra		0,14
		Maquinaria.....		1,19
		Resto de obra y materiales.....		6,06
		Suma la partida.....		7,39
		Costes indirectos	3,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....		**7,61**
04.03.01.07	**m3**	**MACADAM ORDINARIO M(50)**		
		Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/20 cm de espesor, medido sobre perfil.		
		Mano de obra		1,69
		Maquinaria.....		12,12
		Resto de obra y materiales.....		16,51
		Suma la partida.....		30,32
		Costes indirectos	3,00%	0,91
		TOTAL PARTIDA.....		**31,23**
04.03.01.08	**m3**	**MACADAM ORDINARIO M(40)**		
		Macadam ordinario huso M(40), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/15 cm de espesor, medido sobre perfil.		
		Mano de obra		1,94
		Maquinaria.....		13,12
		Resto de obra y materiales.....		16,76
		Suma la partida.....		31,82
		Costes indirectos	3,00%	0,95
		TOTAL PARTIDA.....		**32,77**
APARTADO 04.03.02 GRAVAS TRATADAS				
04.03.02.01	**m2.**	**GRAVA-CEMENTO GC1 ENSANCHE e=25 cm.**		
		Grava-cemento en base de espesor 25 cm. fabricada en central tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada con preparación de la superficie de asiento, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.		
		Resto de obra y materiales.....		11,03
		Suma la partida.....		11,03
		Costes indirectos	3,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....		**11,36**
04.03.02.02	**m2.**	**GRAVA-EMULSIÓN GE1 e=12 cm.**		
		Grava-emulsión de espesor 12 cm., fabricada en central tipo GE1 y emulsión ECL-2, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Desgaste de los ángeles de los áridos < 35.		
		Mano de obra		0,06
		Maquinaria.....		0,15
		Resto de obra y materiales.....		20,98

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 625 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		21,19
		Costes indirectos	3,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA		**21,83**
04.03.02.03	**m3**	**FORMACIÓN BASE SUELO-CEMENTO MORDIENTES**		
		Formación de base con suelo-cemento en reparación de mordientes, tapado de zanjas y arreglo de zonas puntuales, extendida y compactada, incluso riego de curado totalmente terminada.		
		Mano de obra		1,11
		Maquinaria		8,17
		Resto de obra y materiales		24,41
		Suma la partida		33,69
		Costes indirectos	3,00%	1,01
		TOTAL PARTIDA		**34,70**
04.03.02.04	**m3**	**FORMACIÓN BASE GRAVA-CEMENTO MORDIENTES**		
		Formación de base con grava-cemento en reparación de mordientes, tapado de zanjas y arreglo de zonas puntuales, extendida y compactada, incluso riego de curado, totalmente terminada.		
		Mano de obra		0,41
		Maquinaria		8,39
		Resto de obra y materiales		32,14
		Suma la partida		40,94
		Costes indirectos	3,00%	1,23
		TOTAL PARTIDA		**42,17**
04.03.02.05	**m3**	**FORMACIÓN BASE SUELO-CEMENTO ARCENES**		
		Formación de base con suelo-cemento en formación de arcenes, ensanches, y refuerzos, extendida y compactada, incluso riego de curado, totalmente terminada.		
		Mano de obra		0,49
		Maquinaria		9,67
		Resto de obra y materiales		23,43
		Suma la partida		33,59
		Costes indirectos	3,00%	1,01
		TOTAL PARTIDA		**34,60**
04.03.02.06	**m3**	**FORMACIÓN BASE GRAVA-CEMENTO ARCENES**		
		Formación de base con grava-cemento en formación de arcenes, ensanches, y refuerzos, extendida y compactada, incluso riego de curado, totalmente terminada.		
		Mano de obra		0,26
		Maquinaria		7,55
		Resto de obra y materiales		32,11
		Suma la partida		39,92
		Costes indirectos	3,00%	1,20
		TOTAL PARTIDA		**41,12**
SUBCAPÍTULO 04.04 REPARACIONES				
APARTADO 04.04.01 SANEO				
04.04.01.01	**m2.**	**SANEO 35 cm. ZAHORRA A. Y M.B.C.**		
		Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 45 cm., con 35 cm. de zahorra artificial, husos ZA(40), ZA(25), 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12), puesta en obra, extendida y compactada incluso riegos de imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.		
		Mano de obra		4,20

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 626 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Maquinaria		10,73
		Resto de obra y materiales		36,37
		Suma la partida		51,30
		Costes indirectos	3,00%	1,54
		TOTAL PARTIDA		**52,84**
04.04.01.02	**m2.**	**SANEO 50 cm. ZAHORRA A. Y M.B.C.**		
		Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 60 cm., con 50 cm. de zahorra artificial, husos ZA(40), ZA(25), 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12) , puesta en obra, extendida y compactada incluso riegos de imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.		
		Mano de obra		4,20
		Maquinaria		10,73
		Resto de obra y materiales		42,70
		Suma la partida		57,63
		Costes indirectos	3,00%	1,73
		TOTAL PARTIDA		**59,36**
04.04.01.03	**m2.**	**SANEO 35 cm. SUELO-CEMENTO Y M.B.C.**		
		Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 45 cm., con 35 cm. de suelo-cemento, 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12), puesta en obra, extendida y compactada, incluídos riegos de curado, imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.		
		Mano de obra		4,20
		Maquinaria		10,76
		Resto de obra y materiales		38,40
		Suma la partida		53,35
		Costes indirectos	3,00%	1,60
		TOTAL PARTIDA		**54,95**
04.04.01.04	**m2.**	**SANEO 50 cm. SUELO-CEMENTO Y M.B.C.**		
		Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 60 cm., con 50 cm. de suelo cemento, 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12) , puesta en obra, extendida y compactada, incluídos riegos de curado, imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.		
		Mano de obra		4,20
		Maquinaria		10,76
		Resto de obra y materiales		44,36
		Suma la partida		59,31
		Costes indirectos	3,00%	1,78
		TOTAL PARTIDA		**61,09**
04.04.01.05	**M2.**	**SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 35 cm.**		
		Suma la partida		19,16
		Costes indirectos	3,00%	0,57
		TOTAL PARTIDA		**19,73**
04.04.01.06	**m2.**	**SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 50 cm**		
		Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 627 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.		
		Resto de obra y materiales		26,06
		Suma la partida		26,06
		Costes indirectos	3,00%	0,78
		TOTAL PARTIDA		**26,84**
04.04.01.07	**m2**	**SANEO FIRME ZAHORRA NATURAL 35 cm.**		
		Saneo de blandón de firme granular y profundidad 35 cm., con zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra, extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.		
		Mano de obra		0,66
		Maquinaria		11,44
		Resto de obra y materiales		5,77
		Suma la partida		17,87
		Costes indirectos	3,00%	0,54
		TOTAL PARTIDA		**18,41**
04.04.01.08	**m2**	**SANEO FIRME ZAHORRA NATURAL 50 cm.**		
		Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.		
		Mano de obra		0,99
		Maquinaria		15,85
		Resto de obra y materiales		8,25
		Suma la partida		25,09
		Costes indirectos	3,00%	0,75
		TOTAL PARTIDA		**25,84**
04.04.01.09	**M2.**	**SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 35 cm.**		
		Suma la partida		21,13
		Costes indirectos	3,00%	0,63
		TOTAL PARTIDA		**21,76**
04.04.01.10	**m2.**	**SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 50 cm.**		
		Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con suelo-cemento, fabricado con material con IP=0, puesto en obra en capas de 25 cm., extendido y compactado, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada con transporte de los productos resultantes a vertedero.		
		Mano de obra		0,99
		Maquinaria		22,73
		Resto de obra y materiales		8,39
		Suma la partida		32,11
		Costes indirectos	3,00%	0,96
		TOTAL PARTIDA		**33,07**
04.04.01.11	**m3**	**SANEO DE BLANDÓN SUELO-CEMENTO**		
		Saneo de blandón de firme granular y hasta una profundidad de 50 cm., con suelo-cemento, fabricado con material IP=0, puesto en obras en capas de 25 cm, extendido y compactado, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada con trasporte de los productos resultantes a vertedero. 4% de cemento.		
		TOTAL PARTIDA		**65,32**
04.04.01.12	**m3**	**ZAHORRA NATURAL EN SANEOS**		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 628 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Zahorra natural en saneo de blandón de firme granular y profundidad variable, con IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.		
		Mano de obra		1,67
		Maquinaria		32,22
		Resto de obra y materiales		14,68
		Suma la partida		48,57
		Costes indirectos	3,00%	1,46
		TOTAL PARTIDA		**50,03**
04.04.01.13	**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL EN SANEOS**		
		Zahorra artificial en saneo de blandón de firme granular y profundidad variable, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.		
		Mano de obra		1,67
		Maquinaria		32,22
		Resto de obra y materiales		23,58
		Suma la partida		57,47
		Costes indirectos	3,00%	1,72
		TOTAL PARTIDA		**59,19**
04.04.01.14	**m3**	**SUELO-CEMENTO EN SANEOS**		
		Suelo-cemento en saneo de blandón de firme granular y profundidad variable, fabricado con material con IP=0, puesto en obra en capas de 25 cm., extendido y compactado, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada con transporte de los productos resultantes a vertedero.		
		Mano de obra		1,98
		Maquinaria		45,42
		Resto de obra y materiales		15,38
		Suma la partida		62,78
		Costes indirectos	3,00%	1,88
		TOTAL PARTIDA		**64,66**
04.04.01.15	**t.**	**REFUERZO FIRME M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S (S-20)**		
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BIN 50/70 (antigua S-20), en capa continua en refuerzo de firmes, incluido el betu´n asfaltico 50/70, puesta en obra en cualquier cantidad.		
		Mano de obra		17,49
		Maquinaria		36,97
		Resto de obra y materiales		39,57
		Suma la partida		94,04
		Costes indirectos	3,00%	2,82
		TOTAL PARTIDA		**96,86**
APARTADO 04.04.02 BACHEO				
04.04.02.01	**h.**	**EQUIPO DE BACHEO DIURNO**		
		Equipo de bacheo en horario diurno compuesto por la mano de obra y la maquinaria siguiente: 1 encargado, 1 capataz, 1 oficial de 1ª, 1 oficial de 2ª, 1 conductor y 3 peones; 1 camión contenedor isotermo y bituminador, 1 pisón mixto, 1 camión grúa de 20 t, 1 bandeja vibratoria y 1 furgón.		
		Mano de obra		134,41
		Maquinaria		3,08
		Resto de obra y materiales		144,21

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 629 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		281,70
		Costes indirectos	3,00%	8,45
		TOTAL PARTIDA		**290,15**
04.04.02.02	**h.**	**EQUIPO DE BACHEO NOCTURNO**		
		Equipo de bacheo en horario nocturno compuesto por la mano de obra y la maquinaria siguiente: 1 encargado, 1 capataz, 1 oficial de 1ª, 1 oficial de 2ª, 1 conductor y 3 peones; 1 camión contenedor isotermo y bituminador, 1 pisón mixto, 1 camión grúa de 20 t, 1 bandeja vibratoria y 1 furgón.		
		Mano de obra		174,74
		Maquinaria		3,08
		Resto de obra y materiales		145,41
		Suma la partida		323,23
		Costes indirectos	3,00%	9,70
		TOTAL PARTIDA		**332,93**
04.04.02.03	**m2.**	**BACHEO DIURNO FRESADO 5 cm SUP. 0-5**		
		Bacheo diurno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 D previo barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 0 y 5 m2.		
		Resto de obra y materiales		28,29
		Suma la partida		28,29
		Costes indirectos	3,00%	0,85
		TOTAL PARTIDA		**29,14**
04.04.02.04	**m2.**	**BACHEO DIURNO FRESADO 5 cm SUP. 5-1**		
		Bacheo diurno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 D previo barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 5 y 100 m2.		
		Mano de obra		2,43
		Maquinaria		6,99
		Resto de obra y materiales		8,59
		Suma la partida		18,01
		Costes indirectos	3,00%	0,54
		TOTAL PARTIDA		**18,55**
04.04.02.05	**m2.**	**BACHEO NOCTURNO FRESADO 5 cm SUP. 0**		
		Bacheo nocturno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 Dprevio barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 0 y 5 m2.		
		Mano de obra		5,35
		Maquinaria		12,19
		Resto de obra y materiales		11,65
		Suma la partida		29,19
		Costes indirectos	3,00%	0,88
		TOTAL PARTIDA		**30,07**
04.04.02.06	**m2.**	**BACHEO NOCTURNO FRESADO 5 cm SUP. 5**		
		Bacheo nocturno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 D previo barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 5 y 100 m2.		
		Mano de obra		2,74
		Maquinaria		6,99

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 630 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales.....		8,59
		Suma la partida.....		18,32
		Costes indirectos	3,00%	0,55
		TOTAL PARTIDA.....		**18,87**
04.04.02.07	**t.**	**EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH**		
		Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia.		
		Mano de obra		61,40
		Maquinaria.....		174,16
		Resto de obra y materiales.....		360,00
		Suma la partida.....		595,56
		Costes indirectos	3,00%	17,87
		TOTAL PARTIDA.....		**613,43**
04.04.02.08	**t.**	**M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)**		
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12), con áridos con desgaste de los ángeles < 20, fabricada y cargada sobre camión en planta, i/filler y betún.		
		Mano de obra		0,38
		Maquinaria.....		8,23
		Resto de obra y materiales.....		41,30
		Suma la partida.....		49,91
		Costes indirectos	3,00%	1,50
		TOTAL PARTIDA.....		**51,41**
04.04.02.09	**t.**	**MEZCLA BITUMIN.FRÍO AF-12/AF-20 en**		
		Mezcla bituminosa en frío tipo AF-12 o AF-20, en capa continua de refuerzo de firmes, incluida la emulsión asfáltica modificada, en planta, en cantidades inferiores a 100 t.		
		Mano de obra		3,31
		Resto de obra y materiales.....		44,85
		Suma la partida.....		48,16
		Costes indirectos	3,00%	1,44
		TOTAL PARTIDA.....		**49,60**
04.04.02.10	**t.**	**MEZCLA BITUMIN.CALIENTE MICROAGLOME**		
		Mezcla bituminosa en caliente BBTM 11B 45/80-65 (antiguo M-10), en capa continua de refuerzo de firmes, incluído el betún asfáltico BM-3b modificado con elastómeros, en cantidades inferiores a 100 t, cargado sobre camión en planta.		
		Mano de obra		0,38
		Maquinaria.....		8,23
		Resto de obra y materiales.....		51,54
		Suma la partida.....		60,15
		Costes indirectos	3,00%	1,80
		TOTAL PARTIDA.....		**61,95**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 631 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO

SUBCAPÍTULO 04.05 OBRAS COMPLEMENTARIAS

04.05.01 **m.** **CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN**

Cuneta revestida de hormigón de espesor 12 cm. y 2 m2/m., ejecutada en hormigón HM-20/P20 IIa, totalmente terminada.

Mano de obra		6,68
Resto de obra y materiales		23,99
Suma la partida		30,67
Costes indirectos	3,00%	0,92
TOTAL PARTIDA		**31,59**

04.05.02 **m2.** **RIGOLA ASFALTO FUNDIDO e=5 cm.**

Rigola de asfalto fundido de 5 cm. de espesor, terminada.

Resto de obra y materiales		39,88
Suma la partida		39,88
Costes indirectos	3,00%	1,20
TOTAL PARTIDA		**41,08**

04.05.03 **m.** **SUM. Y COLOCACIÓN RIGOLA DE HORMIGÓN PREFAB TIPO CAZ 30X50X15**

Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigon vibrado y centrifugado tipo caz de 50x30x15 para formación de canaleta.

Mano de obra		5,72
Maquinaria		3,57
Resto de obra y materiales		20,80
Suma la partida		30,09
Costes indirectos	3,00%	0,90
TOTAL PARTIDA		**30,99**

04.05.04 **m.** **SUM. Y COLOCACIÓN RIGOLA DE HORMIGÓN PREFAB TIPO CAZ 30X50X20**

Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigon vibrado y centrifugado tipo caz de 50x30x20 para formación de canaleta.

Mano de obra		5,67
Maquinaria		3,57
Resto de obra y materiales		22,79
Suma la partida		32,03
Costes indirectos	3,00%	0,96
TOTAL PARTIDA		**32,99**

04.05.05 **m** **JUNTA DILATACIÓN DE NEOPRENO ARMADO JNA-50**

Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 50 mm. de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.

Mano de obra		134,15
Maquinaria		28,29
Resto de obra y materiales		157,82
Suma la partida		320,26
Costes indirectos	3,00%	9,61

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 632 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		TOTAL PARTIDA		**329,87**
04.05.06	**m**	**JUNTA DILATACIÓN DE NEOPRENO ARMADO JNA-42**		
		Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 42 mm. de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra		134,15
		Maquinaria		28,66
		Resto de obra y materiales		159,46
		Suma la partida		322,27
		Costes indirectos	3,00%	9,67
		TOTAL PARTIDA		**331,94**
04.05.07	**m**	**JUNTA DILATACIÓNDE NEOPRENO ARMADO JNA-52**		
		Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 52 mm. de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra		134,15
		Maquinaria		28,66
		Resto de obra y materiales		186,84
		Suma la partida		349,65
		Costes indirectos	3,00%	10,49
		TOTAL PARTIDA		**360,14**
SUBCAPÍTULO 04.06 PAVIMENTOS PEATONALES				
APARTADO 04.06.01 TERRIZOS				
04.06.01.01	**m2.**	**ACONDIC.MANUAL PAV.TERRIZO**		
		Acondicionamiento con medios manuales de pavimento terrizo existente, consistente en rasanteo, tapado de baches con productos de la propia excavación, rastrillado, compactado y limpieza, sin aportación de materiales, terminado.		
		Mano de obra		0,45
		Maquinaria		0,04
		Resto de obra y materiales		0,03
		Suma la partida		0,52
		Costes indirectos	3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA		**0,54**
04.06.01.02	**m2.**	**MEJORA MANUAL PAV.TERRIZO C/ARENAS**		
		Mejora de pavimento peatonal terrizo existente con un recrecido uniforme de 5 cm. de espesor de arenas de miga y mina mezcladas en las proporciones indicadas, i/rasanteo previo, picado y tapado de baches, perfilado de bordes, rastrillado, humectación, apisonado y limpieza, terminado.		
		Mano de obra		0,74
		Maquinaria		0,31
		Resto de obra y materiales		1,20
		Suma la partida		2,25

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 633 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....		**2,32**
04.06.01.03	**m2.**	**PAV.TERRIZO JABRE e=10 cm.MANUAL**		
		Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.		
		Mano de obra		1,09
		Maquinaria.....		0,45
		Resto de obra y materiales.....		5,88
		Suma la partida.....		7,42
		Costes indirectos	3,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....		**7,64**
04.06.01.04	**m2.**	**PAV.TERRIZO JABRE e=10 cm.MECÁNICO**		
		Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.		
		Mano de obra		0,15
		Maquinaria.....		0,72
		Resto de obra y materiales.....		5,84
		Suma la partida.....		6,71
		Costes indirectos	3,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....		**6,91**
04.06.01.05	**m2.**	**PAV.TERRIZO JABRE e=15 cm.MANUAL**		
		Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.		
		Mano de obra		1,46
		Maquinaria.....		0,45
		Resto de obra y materiales.....		8,79
		Suma la partida.....		10,70
		Costes indirectos	3,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....		**11,02**
04.06.01.06	**m2.**	**PAV.TERRIZO JABRE e=15 cm.MECÁNICO**		
		Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.		
		Mano de obra		0,15
		Maquinaria.....		1,00
		Resto de obra y materiales.....		8,75
		Suma la partida.....		9,90
		Costes indirectos	3,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....		**10,20**
04.06.01.07	**m2.**	**PAV.TERRIZO AR.GRANITO e=10 cm.MEC.**		
		Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, con arena granítica seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.		
		Mano de obra		2,29
		Maquinaria.....		0,83
		Resto de obra y materiales.....		2,66

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 634 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	5,78
		Costes indirectos 3,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	**5,95**
04.06.01.08	**m2.**	**PAV.TERRIZO AR.GRANITO e=15 cm.MEC.**	
		Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con arena granítica seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra	0,21
		Maquinaria.....	1,07
		Resto de obra y materiales.....	3,88
		Suma la partida.....	5,16
		Costes indirectos 3,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	**5,31**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 635 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 04.06.02 CONTINUOS

04.06.02.01 **m2.** **TRAT.SUPERF.SLURRY COLOR 4 kg./m2**

Recubrimiento de superficies pavimentadas peatonales de hormigón o asfalto con slurry de color, extendido a mano en capa uniforme con rastras de banda de goma, en dos capas, invirtiendo en total una media de 4 kg./m2. de producto, i/remates y limpieza, terminado.

Mano de obra		1,50
Resto de obra y materiales		7,83
Suma la partida		9,33
Costes indirectos	3,00%	0,28
TOTAL PARTIDA		**9,61**

04.06.02.02 **m2.** **PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.e=15 cm.**

Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p.. de juntas.

Mano de obra		6,71
Maquinaria		0,05
Resto de obra y materiales		15,24
Suma la partida		22,00
Costes indirectos	3,00%	0,66
TOTAL PARTIDA		**22,66**

04.06.02.03 **m2.** **PAV.HORM.DESACTIV.AR.MACHA. e=10 cm**

Pavimento continuo de hormigón, de central, fabricado con árido de machaqueo máximo 8 mm., armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3, colocado en capa uniforme de 10 cm. de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm., i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.

Mano de obra		7,42
Maquinaria		0,07
Resto de obra y materiales		17,73
Suma la partida		25,22
Costes indirectos	3,00%	0,76
TOTAL PARTIDA		**25,98**

04.06.02.04 **m2.** **PAV.HORM.DESACTIV.AR.MACHA. e=15 cm**

Pavimento continuo de hormigón, de central, fabricado con árido de machaqueo máximo 8 mm., armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3, colocado en capa uniforme de 15 cm. de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm., i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.

Mano de obra		8,35
Maquinaria		0,07
Resto de obra y materiales		23,63
Suma la partida		32,05
Costes indirectos	3,00%	0,96
TOTAL PARTIDA		**33,01**

04.06.02.05 **m2.** **PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=10 cm.**

Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/prepara-

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 636 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ción de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.	
		Mano de obra	16,31
		Maquinaria.....	0,25
		Resto de obra y materiales.....	17,03
		Suma la partida.....	33,59
		Costes indirectos 3,00%	1,01
		TOTAL PARTIDA.....	**34,60**
04.06.02.06	**m2.**	**PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=15 cm.**	
		Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.	
		Mano de obra	16,78
		Maquinaria.....	0,25
		Resto de obra y materiales.....	21,66
		Suma la partida.....	38,69
		Costes indirectos 3,00%	1,16
		TOTAL PARTIDA.....	**39,85**
04.06.02.07	**m2.**	**PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=20 cm.**	
		Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.	
		Mano de obra	15,59
		Maquinaria.....	0,17
		Resto de obra y materiales.....	26,33
		Suma la partida.....	42,09
		Costes indirectos 3,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....	**43,35**
04.06.02.08	**m2**	**LIMPIEZA CON HIDROLIMPIADORA Y BARNIZADO DE HORM IMPRESO**	
		Limpieza de pavimento continuo de hormigón impreso con máquina hidrolimpiadora y barnizado del mismo, totalmente terminado.	
		Mano de obra	2,14
		Maquinaria.....	0,28
		Resto de obra y materiales.....	1,94
		Suma la partida.....	4,36
		Costes indirectos 3,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	**4,49**
04.06.02.09	**m2**	**PAV SEGURIDAD DE CAUCHO CONTINUO**	
		Pavimento de caucho continuo de seguridad de espesor según la altura crítica de los juegos instalados, y color a definir por la dirección facultativa. Compuesto por caucho reciclado (SBR), resinas alifáticas y capa final de EPDM, según dosificación del fabricante. Incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida sobre unidad totalmente terminada. Cumplirá la normativa UNE-EN 1176:2009 y UNE-EN 1177:2009.	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 637 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		0,93
		Resto de obra y materiales		37,70
		Suma la partida		38,63
		Costes indirectos	3,00%	1,16
		TOTAL PARTIDA		**39,79**
04.06.02.10	**m2**	**SUELO-CEMENTO e=15 cm**		
		Suelo-cemento de espesor 15 cm, fabricado in situ, extendido, compactado y rasanteado, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación <6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1.		
		Mano de obra		0,25
		Maquinaria		2,08
		Resto de obra y materiales		2,17
		Suma la partida		4,50
		Costes indirectos	3,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA		**4,64**
04.06.02.11	**m2**	**SUELO-CEMENTO e=20 cm**		
		Suelo-cemento de espesor 20 cm, fabricado en central, transporte, extendido, compactación y preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1.		
		Mano de obra		0,10
		Maquinaria		2,61
		Resto de obra y materiales		2,63
		Suma la partida		5,34
		Costes indirectos	3,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA		**5,50**
04.06.02.12	**m2**	**SUELO-CEMENTO e=25 cm**		
		Suelo-cemento de espesor 25 cm, fabricado en central, transporte, extendido, compactación y preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1.		
		Mano de obra		0,13
		Maquinaria		3,31
		Resto de obra y materiales		3,21
		Suma la partida		6,65
		Costes indirectos	3,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA		**6,85**
04.06.02.13	**m3**	**SUELO-CEMENTO IN SITU IP<6**		
		Suelo-cemento fabricado in situ, incluyendo material de aportación con índice de plasticidad <6, extendido, compactado y rasanteado, excepto cemento CEM II/-V32,5R.		
		Mano de obra		1,56
		Maquinaria		9,59
		Resto de obra y materiales		4,39
		Suma la partida		15,54
		Costes indirectos	3,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA		**16,01**
04.06.02.14	**m3**	**SUELO-CEMENTO IP<6**		
		Suelo-cemento fabricado en central, transporte, extendido, compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, excepto cemento CEM II/A-V 32,5R.		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 638 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		0,62
		Maquinaria.....		11,50
		Resto de obra y materiales.....		4,42
		Suma la partida.....		16,54
		Costes indirectos	3,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA.....		**17,04**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 639 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 04.06.03 DE ADOQUÍN

03.02.03.01 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 20x10x8**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

Mano de obra		9,72
Maquinaria		0,29
Resto de obra y materiales		11,85
Suma la partida		21,86
Costes indirectos	3,00%	0,66
TOTAL PARTIDA		**22,52**

03.02.03.02 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 24x12x7**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 24x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

Mano de obra		8,52
Maquinaria		0,31
Resto de obra y materiales		11,09
Suma la partida		19,92
Costes indirectos	3,00%	0,60
TOTAL PARTIDA		**20,52**

03.02.03.03 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 12x12x7**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 12x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

Mano de obra		11,70
Maquinaria		0,33
Resto de obra y materiales		11,62
Suma la partida		23,65
Costes indirectos	3,00%	0,71
TOTAL PARTIDA		**24,36**

03.02.03.04 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 12x6x7**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 12x6x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

Mano de obra		12,53
Maquinaria		0,30
Resto de obra y materiales		12,03
Suma la partida		24,86
Costes indirectos	3,00%	0,75
TOTAL PARTIDA		**25,61**

03.02.03.05 **m2.** **PAV.ADOQ.HORM. RECTO ABUJAR.20x10x8**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 640 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.		
		Mano de obra		9,64
		Maquinaria		0,29
		Resto de obra y materiales		14,70
		Suma la partida		24,63
		Costes indirectos	3,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA		**25,37**
04.06.03.06	**m2.**	**PAV.ADOQ.HORM. RECTO ABUJAR.24x12x7**		
		Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 24x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.		
		Mano de obra		9,64
		Maquinaria		0,31
		Resto de obra y materiales		13,98
		Suma la partida		23,93
		Costes indirectos	3,00%	0,72
		TOTAL PARTIDA		**24,65**
04.06.03.07	**m2.**	**PAV.ADOQ.HORM. RECTO ABUJAR.12x12x7**		
		Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 12x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.		
		Mano de obra		11,66
		Maquinaria		0,28
		Resto de obra y materiales		14,47
		Suma la partida		26,41
		Costes indirectos	3,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA		**27,20**
04.06.03.08	**m2.**	**PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 10x10x10**		
		Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 10x10x10 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.		
		Mano de obra		14,27
		Resto de obra y materiales		31,59
		Suma la partida		45,86
		Costes indirectos	3,00%	1,38
		TOTAL PARTIDA		**47,24**
04.06.03.09	**m2.**	**PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 20x10x10**		
		Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x10x10 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, ba-		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 641 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		rrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.		
		Mano de obra		12,67
		Resto de obra y materiales		30,44
		Suma la partida		43,11
		Costes indirectos	3,00%	1,29
		TOTAL PARTIDA		**44,40**
04.06.03.10	**m2.**	**PAV.ADO.GRANITO GRIS SIERRA 10x10x8**		
		Pavimento de adoquines de granito gris, corte de sierra, de 10x10x8 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.		
		Mano de obra		14,32
		Resto de obra y materiales		29,95
		Suma la partida		44,27
		Costes indirectos	3,00%	1,33
		TOTAL PARTIDA		**45,60**
04.06.03.11	**m2.**	**PAV.ADO.GRANITO GRIS SIERRA 20x10x8**		
		Pavimento de adoquines de granito gris, corte de sierra, de 20x10x8 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.		
		Mano de obra		12,75
		Resto de obra y materiales		27,07
		Suma la partida		39,82
		Costes indirectos	3,00%	1,19
		TOTAL PARTIDA		**41,01**
APARTADO 04.06.04 BALDOSAS				
04.06.04.01	**m2.**	**PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20**		
		Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		
		Mano de obra		15,59
		Resto de obra y materiales		16,85
		Suma la partida		32,44
		Costes indirectos	3,00%	0,97
		TOTAL PARTIDA		**33,41**
04.06.04.02	**m2.**	**PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.PIZA.20x20**		
		Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color pizarra de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		
		Mano de obra		15,55
		Resto de obra y materiales		17,33
		Suma la partida		32,88
		Costes indirectos	3,00%	0,99
		TOTAL PARTIDA		**33,87**
04.06.04.03	**m2.**	**PAV.LOSETA CEM.36 PASTILLAS COLOR 3**		
		Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos cuadrados tipo pastillas, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 642 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		16,30
		Resto de obra y materiales		20,45
		Suma la partida		36,75
		Costes indirectos	3,00%	1,10
		TOTAL PARTIDA		**37,85**
04.06.04.04	**m2.**	**PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.20x20x5**		
		Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 20x20x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		
		Mano de obra		15,06
		Resto de obra y materiales		34,60
		Suma la partida		49,66
		Costes indirectos	3,00%	1,49
		TOTAL PARTIDA		**51,15**
04.06.04.05	**m2.**	**PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5**		
		Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		
		Mano de obra		16,67
		Resto de obra y materiales		33,84
		Suma la partida		50,51
		Costes indirectos	3,00%	1,52
		TOTAL PARTIDA		**52,03**
04.06.04.06	**m2.**	**PAV.BALDOSA CEM.IMIT.PIEDRA 40x40**		
		Pavimento de baldosa hidráulica de cemento textura pétrea, en color, alta resistencia, de 40x40 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		
		Mano de obra		16,75
		Resto de obra y materiales		32,40
		Suma la partida		49,15
		Costes indirectos	3,00%	1,47
		TOTAL PARTIDA		**50,62**
04.06.04.07	**m2.**	**PAV.BALDOSA CEM.IMIT.PIEDRA 60x60**		
		Pavimento de baldosa hidráulica de cemento textura pétrea, en color, alta resistencia, de 60x60 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		
		Mano de obra		19,07
		Resto de obra y materiales		36,10
		Suma la partida		55,17
		Costes indirectos	3,00%	1,66
		TOTAL PARTIDA		**56,83**
04.06.04.08	**m2**	**PAV.BALDOSA GRANALLADA IMIT.PIEDRA 40x60**		
		Pavimento de baldosa hidráulica de cemento textura pétrea, en color, alta resistencia, de 40x40 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		
		Mano de obra		16,75
		Resto de obra y materiales		32,40

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 643 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		49,15
		Costes indirectos	3,00%	1,47
		TOTAL PARTIDA		**50,62**

APARTADO 04.06.05 LOSAS

04.06.05.01 **m2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=7 cm**

Suministro y colocación de losa de cantería de granito de 7 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.

Mano de obra		31,69
Resto de obra y materiales		90,05
Suma la partida		121,74
Costes indirectos	3,00%	3,65
TOTAL PARTIDA		**125,39**

04.06.05.02 **m2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=10 cm**

Suministro y colocación de losa de cantería de granito de 10 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.

Mano de obra		31,62
Resto de obra y materiales		92,40
Suma la partida		124,02
Costes indirectos	3,00%	3,72
TOTAL PARTIDA		**127,74**

04.06.05.03 **m2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=15 cm**

Suministro y colocación de losa de cantería de granito de 15 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.

Mano de obra		31,09
Resto de obra y materiales		102,64
Suma la partida		133,73
Costes indirectos	3,00%	4,01
TOTAL PARTIDA		**137,74**

04.06.05.04 **m2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=30 cm**

Suministro y colocación de losa de cantería de granito de 30 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.

Mano de obra		66,30
Resto de obra y materiales		220,76
Suma la partida		287,06
Costes indirectos	3,00%	8,61
TOTAL PARTIDA		**295,67**

04.06.05.05 **m2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE CANTERÍA NEGRA PODOTÁCTIL**

Suministro y colocación de losa de cantería de granito de negro podotáctil, con cinco caras aserradas y la superior labrada con tacos, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.

Mano de obra		66,19
Resto de obra y materiales		271,43

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 644 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida.....		337,62
		Costes indirectos	3,00%	10,13
		TOTAL PARTIDA.....		**347,75**
04.06.05.06	**m2**	**COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO EXISTENTE**		
		Colocación de losa de granito existente en su antiguo lugar o uno nuevo, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.		
		Mano de obra		45,13
		Resto de obra y materiales.....		29,21
		Suma la partida.....		74,34
		Costes indirectos	3,00%	2,23
		TOTAL PARTIDA.....		**76,57**
04.06.05.07	**m2.**	**PAV.PIZARRA IRREGULAR 1-2 cm.**		
		Pavimento de losas irregulares de pizarra de 1-2 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.		
		Mano de obra		19,41
		Resto de obra y materiales.....		22,99
		Suma la partida.....		42,40
		Costes indirectos	3,00%	1,27
		TOTAL PARTIDA.....		**43,67**
04.06.05.08	**m2.**	**PAV.PIZARRA IRREGULAR 3-4 cm.**		
		Pavimento de losas irregulares de pizarra de 3-4 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.		
		Mano de obra		20,57
		Resto de obra y materiales.....		38,79
		Suma la partida.....		59,36
		Costes indirectos	3,00%	1,78
		TOTAL PARTIDA.....		**61,14**
04.06.05.09	**m2.**	**PAV.PIZARRA 30x30x1-2 cm. 1ª**		
		Pavimento de losas rectangulares de pizarra, 1ª clase, de 30x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.		
		Mano de obra		20,59
		Resto de obra y materiales.....		39,31
		Suma la partida.....		59,90
		Costes indirectos	3,00%	1,80
		TOTAL PARTIDA.....		**61,70**
04.06.05.10	**m2.**	**PAV.PIZARRA 30x30x1-2 cm. RÚST.**		
		Pavimento de losas rectangulares de pizarra clase rústica, de 30x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.		
		Mano de obra		20,90
		Resto de obra y materiales.....		28,21
		Suma la partida.....		49,11
		Costes indirectos	3,00%	1,47

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 645 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		TOTAL PARTIDA		**50,58**
04.06.05.11	**m2.**	**PAV.PIZARRA 60x30x1-2 cm. 1ª**		
		Pavimento de losas rectangulares de pizarra, 1ª clase, de 60x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.		
		Mano de obra		22,23
		Resto de obra y materiales		39,35
		Suma la partida		61,58
		Costes indirectos	3,00%	1,85
		TOTAL PARTIDA		**63,43**
04.06.05.12	**m2.**	**PAV.PIZARRA 60x30x1-2 cm.RÚST.**		
		Pavimento de losas rectangulares de pizarra, clase rústica, de 60x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.		
		Mano de obra		19,27
		Resto de obra y materiales		28,16
		Suma la partida		47,43
		Costes indirectos	3,00%	1,42
		TOTAL PARTIDA		**48,85**
04.06.05.13	**m2.**	**PAV.CUARCITA IRREG.1-2 cm.**		
		Pavimento de losas irregulares de cuarcita de 1-2 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.		
		Mano de obra		17,62
		Resto de obra y materiales		28,87
		Suma la partida		46,49
		Costes indirectos	3,00%	1,39
		TOTAL PARTIDA		**47,88**
04.06.05.14	**m2.**	**PAV.CUARCITA IRREG.3-4 cm.**		
		Pavimento de losas irregulares de cuarcita de 3-4 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.		
		Mano de obra		17,49
		Resto de obra y materiales		33,43
		Suma la partida		50,92
		Costes indirectos	3,00%	1,53
		TOTAL PARTIDA		**52,45**
04.06.05.15	**m2**	**COLOCACIÓN PAVIMENTO DE PIZARRA**		
		Colocación de pavimento de pizarra existente en su antiguo lugar o uno nuevo, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado con lechada de cemento.		
		Mano de obra		9,51
		Resto de obra y materiales		3,77
		Suma la partida		13,28
		Costes indirectos	3,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA		**13,68**
APARTADO 04.06.06 AUXILIARES				
04.06.06.01	**m2**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MALLA 15X15X6 2,870 kg/m2**		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 646 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suministro y colocación de mallazo de acero en redondos de 6mm de diametro y cuadricula 150x150mm 2,870 kg/m2		
		Mano de obra		0,14
		Maquinaria		0,35
		Resto de obra y materiales		2,02
		Suma la partida		2,51
		Costes indirectos	3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA		**2,59**
04.06.06.02	**m2**	**IMPERMEABLILIZACIÓN LÍQUIDA POLIUREA-BITUMEN**		
		Aplicación de una capa de membrana líquida de poliurea-bitumen, producto bicomponente de rápido curado que forma una membrana continua y elástica con gran adherencia a cualquier superficie, incluso lámina geotextil de protección y protección de juntas.		
		Mano de obra		4,47
		Resto de obra y materiales		4,03
		Suma la partida		8,50
		Costes indirectos	3,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA		**8,76**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 647 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 05 SANEAMIENTO
SUBCAPÍTULO 05.01 ACOMETIDAS Y CANALIZACIONES

05.01.01 **Ud.** **ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=200**

Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón machihembrado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra		132,20
Maquinaria		161,54
Resto de obra y materiales		280,63
Suma la partida		574,37
Costes indirectos	3,00%	17,23
TOTAL PARTIDA		**591,60**

05.01.02 **Ud.** **ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=16**

Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 16 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra		106,75
Maquinaria		143,92
Resto de obra y materiales		297,63
Suma la partida		548,30
Costes indirectos	3,00%	16,45
TOTAL PARTIDA		**564,75**

05.01.03 **Ud.** **ACOMETIDA DE BAJANTE EXISTENTE A SUMIDERO O POZO INCLUSO ARQUETA**

Acometida de bajante existente a sumidero o pozo, con tubería de PVC de diámetro 90-160mm, totalmente terminada.

Mano de obra		99,17
Maquinaria		24,93
Resto de obra y materiales		143,84
Suma la partida		267,94
Costes indirectos	3,00%	8,04
TOTAL PARTIDA		**275,98**

05.01.04 **Ud.** **CANALIZACIÓN BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES, INCLUSO ARQUETA A PIE**

Canalización de bajante de aguas pluviales a bordillos, incluso arqueta a pie de bajante , de hormigón en masa, fundida "in situ", circular de 20 cm de diámetro tipo Ayto de La Coruña y tubo de PVC de 110 mm, color teja SN-4.

Mano de obra		65,65
Maquinaria		16,10
Resto de obra y materiales		48,69
Suma la partida		130,44
Costes indirectos	3,00%	3,91
TOTAL PARTIDA		**134,35**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 648 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 05.02 ARQUETAS

05.02.01 **Ud.** **ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 30x30x30**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30x30 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		22,49
Maquinaria		4,83
Resto de obra y materiales		34,29
Suma la partida		61,61
Costes indirectos	3,00%	1,85
TOTAL PARTIDA		**63,46**

05.02.02 **Ud.** **ARQUETA A PIE DE BAJANTE PLUVIALES DIAM. 20 CM Y CONEXIÓN BAJANT**

Arqueta a pie de bajante de pluviales, de hormigón en masa, fundida "in situ", circular de 20cm de diámetro ripo Ayto de La Coruña i/ conexión de bajante a la misma.

Mano de obra		34,32
Maquinaria		7,25
Resto de obra y materiales		22,64
Suma la partida		64,21
Costes indirectos	3,00%	1,93
TOTAL PARTIDA		**66,14**

SUBCAPÍTULO 05.03 POZOS

05.03.01 **Ud.** **POZO HM M-H IN SITU D=100cm. h=2,00**

Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.

Mano de obra		122,95
Maquinaria		193,46
Resto de obra y materiales		270,73
Suma la partida		587,14
Costes indirectos	3,00%	17,61
TOTAL PARTIDA		**604,75**

05.03.02 **Ud.** **POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,00 m.**

Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

Mano de obra		66,71
Maquinaria		30,01
Resto de obra y materiales		222,90
Suma la partida		319,62
Costes indirectos	3,00%	9,59

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 649 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		TOTAL PARTIDA		**329,21**
05.03.03	**m.**	**INCR. PROF.POZO HM M-H D=100cm.**		
		Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.		
		Mano de obra		42,89
		Maquinaria		81,11
		Resto de obra y materiales		144,46
		Suma la partida		268,46
		Costes indirectos	3,00%	8,05
		TOTAL PARTIDA		**276,51**
SUBCAPÍTULO 05.04 SUMIDEROS, IMBORNALES Y REJILLAS				
05.04.01	**Ud.**	**IMBORNAL HM IN SITU**		
		Imbornal de hormigón en masa HM-20 de 60x35x60 cm. de medidas interiores con solera y paredes de 10 cm. de espesor, encofrado interiormente y con codo de PVC de 160 mm. de diámetro para formación de sifón.		
		Mano de obra		49,40
		Maquinaria		15,29
		Resto de obra y materiales		86,79
		Suma la partida		151,48
		Costes indirectos	3,00%	4,54
		TOTAL PARTIDA		**156,02**
05.04.02	**m.**	**SUMID.LONG.CALZA.FABRI.FUND.a=30cm**		
		Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 30 cm. de ancho y 40 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral. Incluso recibido a tubo de saneamiento.		
		Mano de obra		67,28
		Resto de obra y materiales		54,57
		Suma la partida		121,85
		Costes indirectos	3,00%	3,66
		TOTAL PARTIDA		**125,51**
05.04.03	**Ud.**	**SUMIDERO CALZADA FUND.70x35x50cm**		
		Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores70x35 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de hormigón H-20 de 15 cm de espesor, i/rejilla de fundición de70x35x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.		
		Mano de obra		73,76
		Resto de obra y materiales		83,33
		Suma la partida		157,09
		Costes indirectos	3,00%	4,71
		TOTAL PARTIDA		**161,80**
05.04.04	**m.**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REJILLA FUNDICIÓN 15 cm SOBRE CANALETA**		
		Suministro y colocación de rejilla de fundición de ancho 15cm sobre canaleta prefabricada de polímero asentada con mortero de cemento, incluso piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta.		
		Mano de obra		3,28

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 650 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales.....		89,82
		Suma la partida.....		93,10
		Costes indirectos	3,00%	2,79
		TOTAL PARTIDA.....		**95,89**
05.04.05	**m.**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REJILLA FUNCICIÓN 20cm SOBRE CANALETA**		
		Suministro y colocación de rejilla de fundición de ancho 20cm sobre canaleta prefabricada de polímero asentada con mortero de cemento, incluso piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta y cerco de fundición.		
		Mano de obra		4,11
		Resto de obra y materiales.....		104,63
		Suma la partida.....		108,74
		Costes indirectos	3,00%	3,26
		TOTAL PARTIDA.....		**112,00**
05.04.06	**Ud.**	**SUSTITUCIÓN REJILLA/MARCO FD D=500x400x50**		
		Suministro y colocación de rejilla en sumidero de calzada de dimensiones 500x400x50 mm.		
		Mano de obra		0,15
		Resto de obra y materiales.....		62,42
		Suma la partida.....		62,57
		Costes indirectos	3,00%	1,88
		TOTAL PARTIDA.....		**64,45**
SUBCAPÍTULO 05.05 TUBOS				
05.05.01	**m.**	**T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 160**		
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
		Mano de obra		2,90
		Resto de obra y materiales.....		11,34
		Suma la partida.....		14,24
		Costes indirectos	3,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....		**14,67**
05.05.02	**m.**	**T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 200**		
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
		Mano de obra		4,37
		Resto de obra y materiales.....		15,50
		Suma la partida.....		19,87
		Costes indirectos	3,00%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....		**20,47**
05.05.03	**m.**	**T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 315**		
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2;		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 651 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
		Mano de obra		7,12
		Resto de obra y materiales		33,06
		Suma la partida		40,18
		Costes indirectos	3,00%	1,21
		TOTAL PARTIDA		**41,39**
05.05.04	**m.**	**T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 400**		
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
		Mano de obra		7,94
		Maquinaria		8,02
		Resto de obra y materiales		52,39
		Suma la partida		68,35
		Costes indirectos	3,00%	2,05
		TOTAL PARTIDA		**70,40**
05.05.05	**m.**	**T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 600**		
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 600 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
		Mano de obra		9,24
		Maquinaria		11,83
		Resto de obra y materiales		86,31
		Suma la partida		107,38
		Costes indirectos	3,00%	3,22
		TOTAL PARTIDA		**110,60**
05.05.06	**m.**	**T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 60**		
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 60 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
		Mano de obra		2,01
		Resto de obra y materiales		2,44
		Suma la partida		4,45
		Costes indirectos	3,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA		**4,58**
05.05.07	**m.**	**T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 90**		
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2;		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 652 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO

con un diámetro 90 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra		2,01
Resto de obra y materiales		5,78
Suma la partida		7,79
Costes indirectos	3,00%	0,23
TOTAL PARTIDA		**8,02**

05.05.08 **m.** **T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 125**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra		2,01
Resto de obra y materiales		4,20
Suma la partida		6,21
Costes indirectos	3,00%	0,19
TOTAL PARTIDA		**6,40**

05.05.09 **m.** **T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 110**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra		2,01
Resto de obra y materiales		7,69
Suma la partida		9,70
Costes indirectos	3,00%	0,29
TOTAL PARTIDA		**9,99**

SUBCAPÍTULO 05.06 TAPAS

05.06.01 **Ud** **TAPA DE BOCA DE RIEGO**

Suministro y colocación de tapa para boca de riego existente, incluso cerco y hormigonado.

Mano de obra		3,84
Resto de obra y materiales		20,43
Suma la partida		24,27
Costes indirectos	3,00%	0,73
TOTAL PARTIDA		**25,00**

05.06.06 **Ud** **MARCO Y TAPA REXEL PARA POZO SANEAMIENTO**

Suministro y colocación de tapa REXEL para pozo de saneamiento existente, incluso cerco y hormigonado.

Mano de obra		6,39
Resto de obra y materiales		129,53
Suma la partida		135,92

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 653 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	3,00%	4,08
		TOTAL PARTIDA.....		**140,00**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 654 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.07 ABASTECIMIENTO				
05.07.01	**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO MODELO AYTO**		
		Suministro y colocación de boca de riego modelo Ayto de A Coruña totalmente acabada incluso piezas especiales de empalme a red de abastecimiento.		
		Mano de obra		103,06
		Maquinaria		45,89
		Resto de obra y materiales		383,64
		Suma la partida		532,59
		Costes indirectos	3,00%	15,98
		TOTAL PARTIDA		**548,57**
05.07.02	**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE**		
		Hidrante de fundición contra incendios de modelo aprobado por el Ayuntamiento de A Coruña, enterrado en acera, equipado con una toma a la red de abastecimiento, tapón y llave de cierre y regulación,, tapa y cerco de fundición y tasa de acometida.		
		Mano de obra		109,72
		Resto de obra y materiales		1.540,76
		Suma la partida		1.650,48
		Costes indirectos	3,00%	49,51
		TOTAL PARTIDA		**1.699,99**
SUBCAPÍTULO 05.08 REPARACIONES				
05.08.01	**Ud.**	**PUESTA RASANTE DE TAPAS Y SUMIDEROS**		
		Puesta en rasante de tapa de registro pequeñas o sumideros en acera		
		Mano de obra		2,73
		Resto de obra y materiales		14,78
		Suma la partida		17,51
		Costes indirectos	3,00%	0,53
		TOTAL PARTIDA		**18,04**
05.08.02	**Ud.**	**PUESTA EN RASANTE BOCA RIEGO**		
		Puesta en rasante de tapa de boca de riego, acometoda de agua o bajante de pluviales.		
		Mano de obra		1,44
		Resto de obra y materiales		4,38
		Suma la partida		5,82
		Costes indirectos	3,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA		**5,99**
05.08.03	**Ud.**	**RECALCE DE TAPA DE REGISTRO CALZADA**		
		Recalce de tapa de registro en calzada con dado de hormigón HA-25, armado con DAMIX con dosificación 30 kg/m3 y espesor mínimo de 25 cm, incluso señalización, balizamiento, curado y protegido con planchas de acero ancladas al pavimento durante el fraguado de al menos cinco (5) días, independientemente del uso obligatorio de aditivos acelerantes.		
		Mano de obra		45,73
		Resto de obra y materiales		53,37
		Suma la partida		99,10
		Costes indirectos	3,00%	2,97
		TOTAL PARTIDA		**102,07**
05.08.04	**Ud.**	**NIVELACIÓN DE TAPA DE REGISTRO CIRCULAR**		
		Nivelación de tapa de registro circular de acceso a pozo de registro, incluso modificación de gargantilla.		
		Mano de obra		20,56

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 655 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Maquinaria.....		42,47
		Resto de obra y materiales.....		67,40
		Suma la partida.....		130,43
		Costes indirectos.....	3,00%	3,91
		TOTAL PARTIDA.....		**134,34**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 656 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO
SUBCAPÍTULO 06.01 CANALIZACIONES

06.01.01 m. **CANALIZACIÓN MUNICIPAL 4X110 PVC**

Canalización en zanja con cuatro tubos de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.

Mano de obra		8,25
Maquinaria		2,50
Resto de obra y materiales		11,37
Suma la partida		22,13
Costes indirectos	3,00%	0,66
TOTAL PARTIDA		**22,79**

06.01.02 m. **CANALIZACIÓN MUNICIPAL 3X110 PVC**

Canalización en zanja con tres tubos de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.

Mano de obra		8,79
Maquinaria		2,51
Resto de obra y materiales		10,00
Suma la partida		21,31
Costes indirectos	3,00%	0,64
TOTAL PARTIDA		**21,95**

06.01.03 m. **CANALIZACIÓN MUNICIPAL 2X110 PVC**

Canalización en zanja con dos tubos de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.

Mano de obra		9,41
Maquinaria		2,61
Resto de obra y materiales		8,64
Suma la partida		20,65
Costes indirectos	3,00%	0,62
TOTAL PARTIDA		**21,27**

06.01.04 m. **CANALIZACIÓN MUNICIPAL 1X110 PVC**

Canalización en zanja con un tubo de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.

Mano de obra		2,95
Maquinaria		1,65
Resto de obra y materiales		5,43
Suma la partida		10,02
Costes indirectos	3,00%	0,30
TOTAL PARTIDA		**10,32**

06.01.05 m. **CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES 1X150 PVC**

Canalización para instalaciones varias en zanja con un tubo de PVC corrugado rojo, diámetro 150 mm, embebido en dado de hormigón, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material a vertedero.

Mano de obra		3,70
Maquinaria		1,82
Resto de obra y materiales		5,74

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 657 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida.....		11,26
		Costes indirectos	3,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....		**11,60**
06.01.06	**m.**	**CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES 2X160 PVC**		
		Canalización para instalaciones varias en zanja con dos tubos de PVC corrugado, diámetro 160 mm, embebido en dado de hormigón, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.		
		Mano de obra		11,63
		Maquinaria.....		2,60
		Resto de obra y materiales.....		10,02
		Suma la partida.....		24,27
		Costes indirectos	3,00%	0,73
		TOTAL PARTIDA.....		**25,00**
SUBCAPÍTULO 06.02 ARQUETAS				
06.02.01	**Ud.**	**ARQUETA 40x40 MODELO AYTO, TAPA FUNDICIÓN**		
		Arqueta modelo Ayuntamiento, de 40x40 cm, para canalización municipal, incluso tapa y cerco de fundición.		
		Mano de obra		31,76
		Maquinaria.....		13,31
		Resto de obra y materiales.....		64,08
		Suma la partida.....		109,15
		Costes indirectos	3,00%	3,27
		TOTAL PARTIDA.....		**112,42**
06.02.02	**Ud.**	**ARQUETA 50x50 MODELO AYTO, TAPA FUNDICIÓN**		
		Arqueta modelo Ayuntamiento, de 50x50 cm, para canalización municipal, incluso tapa y cerco de fundición.		
		Mano de obra		65,52
		Maquinaria.....		23,98
		Resto de obra y materiales.....		122,13
		Suma la partida.....		211,63
		Costes indirectos	3,00%	6,35
		TOTAL PARTIDA.....		**217,98**
06.02.03	**Ud.**	**ARQUETA 60X60 MODELO AYTO, TAPA DE FUNDICIÓN**		
		Arqueta modelo Ayuntamiento, de 60x60 cm, para canalización municipal, incluso tapa y cerco de fundición.		
		Mano de obra		71,31
		Maquinaria.....		26,23
		Resto de obra y materiales.....		141,58
		Suma la partida.....		239,13
		Costes indirectos	3,00%	7,17
		TOTAL PARTIDA.....		**246,30**
06.02.04	**Ud.**	**ARQUETA 100X80 MODELO AYTO**		
		Arqueta modelo Ayuntamiento, de 1x0,80 m		
		Mano de obra		62,73
		Maquinaria.....		14,30
		Resto de obra y materiales.....		151,21
		Suma la partida.....		228,25
		Costes indirectos	3,00%	6,85

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 658 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		TOTAL PARTIDA		**235,10**
06.02.05	**Ud.**	**ARQUETA 50X50 DE HORMIGÓN, TAPA DE GRANITO**		
		Formación de arqueta con hormigón en masa HM-20, de dimensiones 50x50 cm, con tapa de cantería en granito similar al existente.		
		Mano de obra		57,20
		Maquinaria		14,49
		Resto de obra y materiales		136,99
		Suma la partida		208,68
		Costes indirectos	3,00%	6,26
		TOTAL PARTIDA		**214,94**
06.02.06	**Ud.**	**ARQUETA 60X60 CON TAPA RELLENABLE DE PIEDRA**		
		Formación de arqueta de hormigón para canalización municipal 60x60 con cerco de fundición relleno de losas de piedra.		
		Mano de obra		94,87
		Maquinaria		24,15
		Resto de obra y materiales		259,63
		Suma la partida		378,64
		Costes indirectos	3,00%	11,36
		TOTAL PARTIDA		**390,00**
06.02.07	**Ud.**	**ARQUETA 70X70, TAPA CANTERÍA EN GRANITO**		
		Mano de obra		102,68
		Maquinaria		31,40
		Resto de obra y materiales		370,78
		Suma la partida		504,86
		Costes indirectos	3,00%	15,15
		TOTAL PARTIDA		**520,01**
06.02.08	**Ud.**	**ARQUETA 80X80**		
		Formación de arqueta de hormigón 80x80 con cerco y tapa de fundición		
		Mano de obra		63,25
		Maquinaria		46,33
		Resto de obra y materiales		173,22
		Suma la partida		282,80
		Costes indirectos	3,00%	8,48
		TOTAL PARTIDA		**291,28**
SUBCAPÍTULO 06.03 TAPAS Y CERCOS				
06.03.01	**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 30X30 MODELO AYTO**		
		Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 30x30 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña.		
		Mano de obra		4,33
		Maquinaria		6,64
		Resto de obra y materiales		33,58
		Suma la partida		44,55
		Costes indirectos	3,00%	1,34
		TOTAL PARTIDA		**45,89**
06.03.02	**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 40X40 MODELO AYTO**		
		Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 40x40 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña.		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 659 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		4,26
		Maquinaria		6,64
		Resto de obra y materiales		35,88
		Suma la partida		46,78
		Costes indirectos	3,00%	1,40
		TOTAL PARTIDA		**48,18**
06.03.03	**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 50X50 MODELO AYTO**		
		Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 50x50 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña.		
		Mano de obra		6,24
		Maquinaria		9,49
		Resto de obra y materiales		56,00
		Suma la partida		71,73
		Costes indirectos	3,00%	2,15
		TOTAL PARTIDA		**73,88**
06.03.04	**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 60X60 MODELO AYTO**		
		Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 60x60 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña.		
		Mano de obra		6,32
		Maquinaria		11,93
		Resto de obra y materiales		69,75
		Suma la partida		88,00
		Costes indirectos	3,00%	2,64
		TOTAL PARTIDA		**90,64**
06.03.05	**u**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 80X80**		
		Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 80x80 cm.		
		Mano de obra		11,84
		Maquinaria		14,93
		Resto de obra y materiales		114,00
		Suma la partida		140,77
		Costes indirectos	3,00%	4,22
		TOTAL PARTIDA		**144,99**
SUBCAPÍTULO 06.04 VARIOS				
06.04.01	**Ud.**	**PUESTA, RASANTE TAPA FENOSA**		
		Puesta en rasante de tapa de registro tipo FENOSA, R, . etc.		
		Mano de obra		3,84
		Resto de obra y materiales		25,33
		Suma la partida		29,17
		Costes indirectos	3,00%	0,88
		TOTAL PARTIDA		**30,05**
06.04.02	**Ud.**	**RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BÁCULO ALUMBRADO**		
		Retirada y nueva colocación de báculo alumbrado con camión grúa, incluso de zapata armada, modelo Ayuntamiento de A Coruña.		
		Mano de obra		78,31
		Maquinaria		99,86
		Resto de obra y materiales		12,04

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 660 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida.....		190,21
		Costes indirectos.....	3,00%	5,71
		TOTAL PARTIDA.....		**195,92**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 661 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 07 VARIOS
SUBCAPÍTULO 07.01 MUROS

07.01.01 **m3** **MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITO 2 CARAS**

Muro de mampostería ordinaria careada a 2 caras, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar.

Mano de obra		103,90
Resto de obra y materiales		104,09
Suma la partida		207,99
Costes indirectos	3,00%	6,24
TOTAL PARTIDA		**214,23**

07.01.02 **m3** **MURO SILLERÍA DE GRANITO 1ª A HUESO**

Muro de sillería de piedra de granito gris de quintana 1ª calidad, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,2%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,4%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, según UNE 7,067; 24031 1ªR, recibido con junta a hueso, construido según NTE-EFP.

Mano de obra		624,98
Resto de obra y materiales		1.374,84
Suma la partida		1.999,81
Costes indirectos	3,00%	59,99
TOTAL PARTIDA		**2.059,80**

07.01.03 **m3** **MURO DE SILLERÍA GRANITO 1ª M.CAL**

Muro de sillería de piedra de granito gris de quintana de 1ª calidad, careada, ejecutado con sillares de 60 cm. de longitud, 40 cm. de ancho y 20 cm. de altura, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,40%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, tomado con torta de mortero de cal de dosificación 1/4 de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, aproximadamente 30% del volumen, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP deduciendo huecos superiores a 1 m2.

Mano de obra		518,71
Resto de obra y materiales		1.262,60
Suma la partida		1.781,30
Costes indirectos	3,00%	53,44
TOTAL PARTIDA		**1.834,74**

07.01.04 **m3** **MURO DE SILLERÍA GRANITO 1ª M. CEMENTO**

Muro de sillería de piedra de granito gris de quintana de 1ª calidad, careada, ejecutado con sillares de 60 cm. de longitud, 40 cm. de ancho y 20 cm. de altura, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,40%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, aproximadamente 30% del volumen, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP deduciendo huecos superiores a 1 m2.

Mano de obra		518,71

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 662 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales.....		1.262,38
		Suma la partida.....		1.781,08
		Costes indirectos	3,00%	53,43
		TOTAL PARTIDA.....		**1.834,51**
07.01.05	**m2**	**MURO FCA.CAPUCHINA LADRILLO 25x12x5cm**		
		Muro de fábrica a la capuchina (dos hojas conectadas contraba normal) cara vista y juntas de 1 cm. construida con ladrillo de tejar de 24x11,5x5 cm., recibido con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Medido a una cara.		
		Mano de obra		80,97
		Resto de obra y materiales.....		73,33
		Suma la partida.....		154,30
		Costes indirectos	3,00%	4,63
		TOTAL PARTIDA.....		**158,93**
07.01.06	**m3.**	**MORTERO CEMENTO EN O.F.**		
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena con hormigonera de 200 litros, empleado en obras de fábrica, drenaje transversal y longitudinal.		
		Mano de obra		164,85
		Maquinaria.....		12,75
		Resto de obra y materiales.....		59,72
		Suma la partida.....		237,32
		Costes indirectos	3,00%	7,12
		TOTAL PARTIDA.....		**244,44**
SUBCAPÍTULO 07.02 MURETES				
APARTADO 07.02.01 ENCOFRADOS				
07.02.01.01	**m2**	**ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MADERA**		
		Encofrado y desencofrado de madera para elementos estructurales de hormigón, incluso clavazón y desencofrado, según norma EHE, totalmente terminado.		
		Mano de obra		10,40
		Maquinaria.....		2,03
		Resto de obra y materiales.....		1,64
		Suma la partida.....		14,07
		Costes indirectos	3,00%	0,42
		TOTAL PARTIDA.....		**14,49**
07.02.01.02	**m2**	**ENCOFRADO PANELES MURO PANELES 2 CARAS**		
		Encofrado y desencofrado de muros a 2 caras a base de paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura epoxi, de 1.25/2.50 m de longitud cada panel, escuadras interiores, chapas de compensación, rigidizadores, estabilizadores cortos y largos, ménsula para personal, consola de trepado, puntales, bulones, cuñas, pasadores, etc, según norma EHE.		
		Mano de obra		21,99
		Resto de obra y materiales.....		13,84
		Suma la partida.....		35,83
		Costes indirectos	3,00%	1,07
		TOTAL PARTIDA.....		**36,90**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 663 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
APARTADO 07.02.02 HORMIGONES				
07.02.02.01	**m3**	**ARMAR HA-25/P/40/IIa V. MANUAL**		
		Hormigón en masa HA-25/P/40/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.		
		Mano de obra		9,23
		Maquinaria		0,30
		Resto de obra y materiales		83,99
		Suma la partida		93,52
		Costes indirectos	3,00%	2,81
		TOTAL PARTIDA		**96,33**
07.02.02.02	**m3**	**MASA HM-20/P/40 CEM II, MUROS**		
		Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.		
		Mano de obra		3,26
		Maquinaria		2,88
		Resto de obra y materiales		0,18
		Suma la partida		6,32
		Costes indirectos	3,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA		**6,51**
APARTADO 07.02.03 ARMADURAS				
07.02.03.01	**kg**	**ACERO CORRUGADO B500S**		
		Acero corrugado B 500 S para elementos estructurales, incluso cortado, doblado y p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, según EHE.		
		Mano de obra		0,42
		Maquinaria		0,05
		Resto de obra y materiales		1,05
		Suma la partida		1,52
		Costes indirectos	3,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA		**1,57**
07.02.03.02	**kg**	**ACERO CORRUGADO B400S**		
		Acero corrugado B 400 S para elementos estructurales, incluso cortado, doblado y p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, según EHE.		
		Mano de obra		0,43
		Maquinaria		0,05
		Resto de obra y materiales		0,77
		Suma la partida		1,25
		Costes indirectos	3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA		**1,29**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 664 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTULO 07.03 PINTURA VIAL				
07.03.01	**m.**	**MARCA VIAL REFLEXIVA 10 cm DISCONT.**		
		Marca vial blanca reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de anchura, Ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.		
		Resto de obra y materiales		1,19
		Suma la partida		1,19
		Costes indirectos	3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA		**1,23**
07.03.02	**m.**	**MARCA VIAL REFLEXIVA 15 cm CONT.**		
		Marca vial blanca reflexiva continua blanca, de 10 cm. de anchura, Ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.		
		Mano de obra		0,07
		Resto de obra y materiales		2,29
		Suma la partida		2,36
		Costes indirectos	3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA		**2,43**
07.03.03	**m2.**	**MARCA VÍAL REFLEXIVA PLÁSTICA EN FR**		
		Marca vial blanca reflexiva, tipo I, a base de plásticos de aplicación en frío por extrusión, para cebreado, líneas transversales de detención y ceda el paso, flechas, símbolos, palabras, etc., aplicada manualmente, incluso limpieza y preparación de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada.		
		Mano de obra		8,25
		Resto de obra y materiales		17,37
		Suma la partida		25,62
		Costes indirectos	3,00%	0,77
		TOTAL PARTIDA		**26,39**
07.03.04	**m.**	**MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 cm**		
		Marca vial continua o discontinua de 10 cm de ancho real, pintada con "spray" en caliente de secado instantáneo, antideslizante, incluso premarcaje y microesferas reflectantes.		
		Mano de obra		0,22
		Maquinaria		0,23
		Resto de obra y materiales		0,69
		Suma la partida		1,14
		Costes indirectos	3,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA		**1,17**
07.03.05	**m2.**	**APLICACIÓN PINTURA 2 COMPONENTES EN MARCAS VIALES**		
		Aplicación pintura de dos componentes antideslizante en pasos de cebra, isletas, flechas y símbolos, incluso premarcaje y microesferas reflectantes.		
		Mano de obra		6,83
		Maquinaria		1,14
		Resto de obra y materiales		8,17
		Suma la partida		16,14
		Costes indirectos	3,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA		**16,62**
07.03.06	**m2**	**BORRADO MARCA VIAL CON PINTURA NEGRA 2 COMPONENTES**		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 665 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Aplicación pintura de dos componentes negra como borrado de pasos de cebra, isletas, flechas y símbolos, incluso premarcaje.	
		Mano de obra	8,63
		Maquinaria.....	5,71
		Resto de obra y materiales.....	13,75
		Suma la partida.....	28,09
		Costes indirectos 3,00%	0,84
		TOTAL PARTIDA.....	**28,93**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 666 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO

SUBCAPÍTULO 07.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS

07.04.01 **UD.** **PUESTA COTA TAPAS PEQUEÑAS**

Puesta a cota de tapas de registro de pequeño tamaño, registros de valvulas de la red de abastecimiento y de sumideros, mediante reconstrucción de emboquillado en hormigón moldeado HA-25 reforzado con fibras de acero tipo dramix o similar en una cuantia de 25 Kg/m3, incluso corte de pavimento y retirada de escombro a vertedero autorizado.

Suma la partida		62,00
Costes indirectos	3,00%	1,86
TOTAL PARTIDA		**63,86**

07.04.02 **Ud.** **RECALCE TAPAS DE REGISTRO**

Recalce de tapas de registro en calzada con dado de hormigón HA-25 armado con DRAMIX con dosificación 30 kg/cm3 y espesor mínimo de 25 cm, incluso señalización, balizamiento, curado y protegido con planchas de acero ancladas al pavimento durante el fraguado de al menos cinco (5) días, independientemente del uso obligatorio de aditivos acelerantes.

Mano de obra		74,76
Resto de obra y materiales		50,05
Suma la partida		124,81
Costes indirectos	3,00%	3,74
TOTAL PARTIDA		**128,55**

07.04.03 **m** **ESPIGA MAGNÉTICA**

Suministro y colocación de espira magnética incluido cableado y conexionado a columna semafórica, la unidad totalmente terminada.

TOTAL PARTIDA		**54,08**

07.04.05 **Ud** **REPARACIÓN Y RECOLOCACIÓN DE SEÑAL EXISTENTE**

Reparación y nueva colocación de señal existente.

Mano de obra		36,66
Maquinaria		4,99
Resto de obra y materiales		7,26
Suma la partida		48,91
Costes indirectos	3,00%	1,47
TOTAL PARTIDA		**50,38**

07.04.06 **Ud** **RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BÁCULO SEMAFÓRICO**

Retirada y nueva colocación de báculo semafórico con camión grúa, incluso de zapata armada, modelo Ayuntamiento de A Coruña.

Mano de obra		78,31
Maquinaria		99,86
Resto de obra y materiales		12,04
Suma la partida		190,21
Costes indirectos	3,00%	5,71
TOTAL PARTIDA		**195,92**

07.04.07 **Ud** **RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BÁCULO DE POSTE**

Retirada y nueva colocación de báculo de poste con camión grúa, incluso formación de zapata armada, modelo Ayuntamiento de A Coruña.

Mano de obra		14,12
Maquinaria		19,97
Resto de obra y materiales		4,88
Suma la partida		38,97
Costes indirectos	3,00%	1,17
TOTAL PARTIDA		**40,14**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 667 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
07.04.08	**u**	**RETIRADA DE AROS SUJETA CONTENEDORES**		
		Retirada de aros sujeta contenedores existentes, acopio durante las obras y recolocación mediante perforación de hueco en el pavimento y recibido de tubo con mortero de alta resistencia.		
			TOTAL PARTIDA	**112,00**
07.04.09	**m**	**MODIFICACIÓN DE RAMPA DE ACCESO A GARAJES**		
		Modificación de chapa de acero para formación de rampa de acceso a garaje garaje, incluso incremento de suplentos de acero para adecuación a nueva cota de bordillo.		
			Mano de obra	25,19
			Resto de obra y materiales.....	33,06
			Suma la partida.....	58,25
			Costes indirectos 3,00%	1,75
			TOTAL PARTIDA	**60,00**
07.04.10	**m**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RAMPA DE ACCESO A GARAJES**		
		Suministro y colocación de chapa de acero 4mm de espesor para acceso a garajes incluso tubo de evacuación y cartelas interiores en acero, pintada en dos capas en amarillo "Obras Publicas" y colocada con pernos de anclaje.		
			Mano de obra	21,04
			Resto de obra y materiales.....	85,75
			Suma la partida.....	106,79
			Costes indirectos 3,00%	3,20
			TOTAL PARTIDA	**109,99**
07.04.11	**m.**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RAMPA ACCESO GARAJES GOMA-CAUCHO**		
		Suministro y colocación de rampa fabricada en caucho para acceso a garajes en color negro y amarillo "Obras Publicas" y colocada con pernos de anclaje, totalmente instalada.		
			Mano de obra	21,04
			Resto de obra y materiales.....	65,36
			Suma la partida.....	86,40
			Costes indirectos 3,00%	2,59
			TOTAL PARTIDA	**88,99**
07.04.12	**Ud**	**BANCO DE GRANITO MACIZO 200X50X80**		
		Suministro y colocación de banco de granito macizo 200x50x80 cm incluso tomado con resina expoxi al pavimento.		
			Mano de obra	35,57
			Maquinaria.....	9,99
			Resto de obra y materiales.....	323,37
			Suma la partida.....	368,93
			Costes indirectos 3,00%	11,07
			TOTAL PARTIDA	**380,00**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 668 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 08 JARDINERÍA
SUBCAPÍTULO 08.01 TIERRAS Y OTROS MATERIALES

08.01.01 **m2.** **FORMACIÓN DE ZONA AJARDINADA**

Formación de zona ajardinada con extendido y rastrillado de sustrato vegetal y sembrado de césped.

Mano de obra		4,41
Resto de obra y materiales		2,27
Suma la partida		6,68
Costes indirectos	3,00%	0,20
TOTAL PARTIDA		**6,88**

08.01.02 **m3.** **APORTE DE TIERRA VEGETAL**

Aporte de tierra vegetal, incluso extendido y rastrillado.

Mano de obra		2,16
Maquinaria		2,30
Resto de obra y materiales		21,15
Suma la partida		25,61
Costes indirectos	3,00%	0,77
TOTAL PARTIDA		**26,38**

08.01.03 **m.** **TUBO DREN-COLECTOR PVC CORRUGADO 160PVC**

Suministro y colocación de tubo dren-colector de PVC, flexible y corrugado, de 160 mm de diámetro, en zanja drenante, con grava y geotextil.

Mano de obra		16,64
Maquinaria		8,83
Resto de obra y materiales		13,51
Suma la partida		38,97
Costes indirectos	3,00%	1,17
TOTAL PARTIDA		**40,14**

08.01.04 **m2** **DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR**

Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.

Mano de obra		0,21
Maquinaria		1,35
Resto de obra y materiales		0,03
Suma la partida		1,59
Costes indirectos	3,00%	0,05
TOTAL PARTIDA		**1,64**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 669 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTULO 08.02 ÁRBOLES				
08.02.01	**Ud**	**SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PHOTINIAS**		
		Plantación de árbol Photinias o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
		Mano de obra		13,65
		Maquinaria		19,81
		Resto de obra y materiales		306,34
		Suma la partida		339,80
		Costes indirectos	3,00%	10,19
		TOTAL PARTIDA		**349,99**
08.02.02	**Ud**	**SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MAGNOLIO**		
		Plantación de árbol Magnolio o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
		Mano de obra		17,49
		Maquinaria		29,72
		Resto de obra y materiales		1.263,46
		Suma la partida		1.310,67
		Costes indirectos	3,00%	39,32
		TOTAL PARTIDA		**1.349,99**
08.02.03	**Ud**	**SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MORERA**		
		Plantación de árbol Morera o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
		Mano de obra		13,65
		Maquinaria		19,81
		Resto de obra y materiales		248,09
		Suma la partida		281,55
		Costes indirectos	3,00%	8,45
		TOTAL PARTIDA		**290,00**
08.02.04	**Ud**	**SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ERIOBOTRYA**		
		Plantación de árbol Eriobotrya o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
		Mano de obra		13,65
		Maquinaria		19,81
		Resto de obra y materiales		306,34
		Suma la partida		339,80
		Costes indirectos	3,00%	10,19
		TOTAL PARTIDA		**349,99**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 670 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTULO 08.03 TRANSPLANTES Y RETIRADA DE ÁRBOLES				
08.03.01	**Ud**	**TRANSPLANTE ÁRBOL**		
		Transplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo "Optimal" o equivalente, sobre camión especial, para cepellones de 110 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, medida la unidad transplantada.		
		Mano de obra		30,56
		Resto de obra y materiales		8,81
		Suma la partida		39,37
		Costes indirectos	3,00%	1,18
		TOTAL PARTIDA		**40,55**
08.03.02	**Ud**	**TRANSPLANTE ÁRBOL DE GRAN TAMAÑO**		
		Transplante de árbol de gran tamaño, con máquina trasplantadora hidráulica tipo "Optimal" o equivalente, sobre camión especial, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, medida la unidad transplantada.		
		Mano de obra		175,10
		Maquinaria		720,19
		Resto de obra y materiales		66,82
		Suma la partida		962,11
		Costes indirectos	3,00%	28,86
		TOTAL PARTIDA		**990,97**
08.03.03	**Ud**	**TALA Y DESTACONADO DE ÁRBOL DE GRAN TAMAÑO**		
		Tala y destaconado de árbol de gran tamaño, incluso transporte y gestor autorizado.		
		Mano de obra		146,53
		Maquinaria		224,69
		Resto de obra y materiales		7,42
		Suma la partida		378,64
		Costes indirectos	3,00%	11,36
		TOTAL PARTIDA		**390,00**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 671 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS					
SUBCAPÍTULO 09.01 CANONES					
M07N020	**m3.**	**Canon tierras de préstamos**			
		Maquinaria			1,03
		Suma la partida			1,03
		Costes indirectos		3,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA			**1,06**
M07N070	**m3.**	**Canon de escombros a vertedero**			
		Maquinaria			27,80
		Suma la partida			27,80
		Costes indirectos		3,00%	0,83
		TOTAL PARTIDA			**28,63**
M07N080	**m3.**	**Canon de tierra a vertedero**			
		Maquinaria			21,00
		Suma la partida			21,00
		Costes indirectos		3,00%	0,63
		TOTAL PARTIDA			**21,63**
M07N090	**m3.**	**Canon de piedra a vertedero**			
		Maquinaria			19,30
		Suma la partida			19,30
		Costes indirectos		3,00%	0,58
		TOTAL PARTIDA			**19,88**
SUBCAPÍTULO 09.02 CARGA Y TRANSPORTE					
APARTADO 09.02.01 TIERRAS Y PÉTREOS NO CONTAMINADOS					
09.02.01.01	**m3**	**CARG. Y TRANS. DE TIERR. Y MAT. PÉT.**			
		Carga de tierras y materiales pétreos procedentes de excavaciones, sobre camión o contenedor, con pala cargadora de neumáticos 85CV/1.2 m3, y con p.p. de medios auxiliares, incluso transporte a una distancia menor de 10km. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)			
		Maquinaria			2,41
		Resto de obra y materiales			0,05
		Suma la partida			2,46
		Costes indirectos		3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA			**2,53**
APARTADO 09.02.02 RESIDUOS DE CONSTRUC. Y DEMOLICIÓN (RCD)					
09.02.02.01	**m3**	**TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO**			
		Transporte a gestor autorizado fuera de la obra de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, en camión hasta 15 t de peso, medido sobre perfil en m3. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre y Real Decreto 105/2008, de 13 de febrero)			
		Maquinaria			3,59
		Resto de obra y materiales			0,11
		Suma la partida			3,70
		Costes indirectos		3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA			**3,81**
09.02.02.02	**m3**	**CAR. DE ESC. A GESTOR O VERTEDERO AUTORIZADO**			
		Carga de los productos resultantes de excavaciones y demoliciones (RCD), para su tranporte a gestor o vertedero autorizado, medido sobre perfil. (Real Decreto 105/2008, de 13 de febrero)			
		Maquinaria			2,25
		Resto de obra y materiales			0,07

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 672 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida.....		2,32
		Costes indirectos.....	3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....		**2,39**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 673 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 09.02.03 RESIDUOS PELIGROSOS (RP)

09.02.03.01 **Ud** **TRANSP. RPS. CAMION 18t 200 km**

Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente) de residuos peligros hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 18 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets, a una distancia inferior a 200 km. El precio ya incluye los trámites documentales que establece la normativa (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.). El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será compartida con otros centros productores (obras).

Mano de obra		14,22
Maquinaria		2,19
Resto de obra y materiales		63,01
Suma la partida		79,42
Costes indirectos	3,00%	2,38
TOTAL PARTIDA		**81,80**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 674 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 CONTROL Y SEGUIMIENTO DE OBRA			
10.01	**pa**	**Control y Seguimiento de Obra**	
		Suma la partida.....	48.398,50
		Costes indirectos 3,00%	1.451,96
		TOTAL PARTIDA.....	**49.850,46**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 675 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
CAPÍTULO 11 MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA					
SUBCAPÍTULO 11.01 MATERIALES					
P01AA020	**m3.**	**Arena de río 0/6 mm.**			
			Suma la partida.....		16,80
			Costes indirectos.....	3,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA.....		**17,30**
P01AA031	**m3.**	**Arena de río 0/6 sin transporte**			
			Suma la partida.....		14,16
			Costes indirectos.....	3,00%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....		**14,58**
P01AA060	**m3.**	**Arena de miga cribada**			
			Suma la partida.....		21,20
			Costes indirectos.....	3,00%	0,64
			TOTAL PARTIDA.....		**21,84**
P01AA080	**m3.**	**Arena de mina 0/5 mm.**			
			Suma la partida.....		13,58
			Costes indirectos.....	3,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....		**13,99**
P01AA084	**kg**	**Arenilla de polvo de mármol**			
			TOTAL PARTIDA.....		**0,10**
P01AA110	**m3**	**Arena caliza de machaqueo 0/5 mm**			
			Suma la partida.....		17,12
			Costes indirectos.....	3,00%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....		**17,63**
P01AA120	**m3.**	**Arena granítica de machaqueo 0/5 mm**			
			Suma la partida.....		20,72
			Costes indirectos.....	3,00%	0,62
			TOTAL PARTIDA.....		**21,34**
P01AA950	**Kg.**	**Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm**			
			Suma la partida.....		0,33
			Costes indirectos.....	3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....		**0,34**
P01AF010	**t**	**Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0**			
		Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0			
			Suma la partida.....		4,90
			Costes indirectos.....	3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....		**5,05**
P01AF030	**t**	**Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%**			
			Suma la partida.....		6,58
			Costes indirectos.....	3,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....		**6,78**
P01AF031	**t**	**Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 60%**			
			Suma la partida.....		6,09
			Costes indirectos.....	3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....		**6,27**
P01AF101	**t**	**Macadam huso M(50) Desgas. A.<30**			
			Suma la partida.....		8,21
			Costes indirectos.....	3,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....		**8,46**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 676 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
P01AF102	**t**	**Macadam huso M(40) Desgas. A.<30**			
			Suma la partida.....		7,93
			Costes indirectos	3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....		**8,17**
P01AF110	**t**	**Recebo de macadam huso 0/10 mm**			
			Suma la partida.....		6,58
			Costes indirectos	3,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....		**6,78**
P01AF201	**t**	**Árido machaqueo 0/6 D.A.<20**			
			Suma la partida.....		8,14
			Costes indirectos	3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....		**8,38**
P01AF211	**t**	**Árido machaqueo 6/12 D.A.<20**			
			Suma la partida.....		8,14
			Costes indirectos	3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....		**8,38**
P01AF221	**t**	**Árido machaqueo 12/18 D.A.<20**			
			Suma la partida.....		7,73
			Costes indirectos	3,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....		**7,96**
P01AF245	**t**	**Árido machaqueo 0/3 D.A.<20**			
			Suma la partida.....		12,20
			Costes indirectos	3,00%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....		**12,57**
P01AF250	**t**	**Árido machaqueo 0/6 D.A.<25**			
			Suma la partida.....		8,21
			Costes indirectos	3,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....		**8,46**
P01AF260	**t**	**Árido machaqueo 6/12 D.A.<25**			
			Suma la partida.....		7,93
			Costes indirectos	3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....		**8,17**
P01AF270	**t**	**Árido machaqueo 12/18 D.A.<25**			
			Suma la partida.....		7,45
			Costes indirectos	3,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....		**7,67**
P01AF280	**t**	**Árido machaqueo 18/25 D.A.<25**			
			Suma la partida.....		7,33
			Costes indirectos	3,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....		**7,55**
P01AF300	**t**	**Árido machaqueo 0/6 D.A.<20**			
			Suma la partida.....		9,86
			Costes indirectos	3,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....		**10,16**
P01AF310	**t**	**Árido machaqueo 6/12 D.A.<20**			
			Suma la partida.....		9,28
			Costes indirectos	3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....		**9,56**
P01AF320	**t**	**Árido machaqueo 12/18 D.A.<20**			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 677 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			Suma la partida.....		8,90
			Costes indirectos	3,00%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....		**9,17**
P01AF510	**t**	**Material p/suelo cemento IP<6**			
			Suma la partida.....		1,79
			Costes indirectos	3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....		**1,84**
P01AF520	**t**	**Material p/suelo cemento IP=0**			
			Suma la partida.....		4,00
			Costes indirectos	3,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....		**4,12**
P01AF800	**t**	**Filler calizo M.B.C. factoría**			
			Suma la partida.....		34,77
			Costes indirectos	3,00%	1,04
			TOTAL PARTIDA.....		**35,81**
P01AF805	**t**	**Filler calizo M.B.C. planta asf**			
			Suma la partida.....		47,33
			Costes indirectos	3,00%	1,42
			TOTAL PARTIDA.....		**48,75**
P01AG146	**t**	**Grava selecc.de río 40/60 mm.**			
		Grava seleccionada de río de granulometría entre 40 y 60 mm.			
			Suma la partida.....		16,22
			Costes indirectos	3,00%	0,49
			TOTAL PARTIDA.....		**16,71**
P01AJR050	**m3.**	**Jabre granítico cribado color**			
			Suma la partida.....		47,00
			Costes indirectos	3,00%	1,41
			TOTAL PARTIDA.....		**48,41**
P01CC010	**t.**	**Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel**			
		Cemento pórtland con puzolana natural de 32,5 N de resistencia suministrado a granel.			
			Suma la partida.....		95,62
			Costes indirectos	3,00%	2,87
			TOTAL PARTIDA.....		**98,49**
P01CC020	**t.**	**Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos**			
			Suma la partida.....		100,64
			Costes indirectos	3,00%	3,02
			TOTAL PARTIDA.....		**103,66**
P01CC030	**t**	**Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel**			
			Suma la partida.....		87,09
			Costes indirectos	3,00%	2,61
			TOTAL PARTIDA.....		**89,70**
P01CC031	**t**	**Cemento CEM II/A-V 32,5 R s/cam.fab.sac.**			
			Suma la partida.....		89,57
			Costes indirectos	3,00%	2,69
			TOTAL PARTIDA.....		**92,26**
P01CC040	**Kg.**	**Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos**			
			TOTAL PARTIDA.....		**0,11**
P01CL020	**t**	**Cal viva molida a granel Q**			
			Suma la partida.....		72,92
			Costes indirectos	3,00%	2,19

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 678 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**75,11**
P01CL030	**t**	**Cal hidratada en sacos S**		
			Suma la partida	109,27
			Costes indirectos 3,00%	3,28
			TOTAL PARTIDA	**112,55**
P01D010	**l**	**Desencofrante p/encofrado metálico**		
		Desencofrante para encofrado metálico.		
			Suma la partida	3,49
			Costes indirectos 3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA	**3,59**
P01D050	**m3**	**Agua para cementos, morteros y lechadas**		
		Agua para cementos, morteros y lechadas.		
			Suma la partida	1,11
			Costes indirectos 3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA	**1,14**
P01D051	**m3**	**Agua de uso común**		
		Agua de uso común.		
			Suma la partida	1,11
			Costes indirectos 3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA	**1,14**
P01D090	**u**	**Pequeño material albañilería**		
		Pequeño material albañilería.		
			Suma la partida	1,25
			Costes indirectos 3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA	**1,29**
P01DR020	**kg**	**Resina de adherencia hormigón**		
			Suma la partida	13,75
			Costes indirectos 3,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA	**14,16**
P01DW050	**m3.**	**Agua**		
			Suma la partida	1,11
			Costes indirectos 3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA	**1,14**
P01DW090	**Ud.**	**Pequeño material**		
			Suma la partida	1,25
			Costes indirectos 3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA	**1,29**
P01DW200	**t**	**Colorante sintético p/aglomerados**		
			Suma la partida	2.154,16
			Costes indirectos 3,00%	64,62
			TOTAL PARTIDA	**2.218,78**
P01DW210	**kg**	**Pigmentos de tierra natural**		
			Suma la partida	2,85
			Costes indirectos 3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA	**2,94**
P01EM010	**m2**	**Sistema encofrado panel muros 2 caras**		
		Sistema para encofrado de muros a dos caras con paneles fenólicos.		
			Suma la partida	12,05
			Costes indirectos 3,00%	0,36

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 679 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		TOTAL PARTIDA		**12,41**
P01EM080	**m3**	**Madera pino encofrar 26 mm**		
		Madera de pino para encofrar, de 26 mm de espesor.		
		Suma la partida		259,06
		Costes indirectos	3,00%	7,77
		TOTAL PARTIDA		**266,83**
P01FJ040	**kg**	**Mortero alta resistencia p/junta int-ext**		
		Suma la partida		1,03
		Costes indirectos	3,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA		**1,06**
P01FJ060	**Kg.**	**Mortero tapajuntas CG2 Texjunt colo**		
		Suma la partida		0,87
		Costes indirectos	3,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA		**0,90**
P01FJ080	**kg**	**Lechada tapajuntas tradicional**		
		Lechada tradicional para tapado de juntas de pavimentos.		
		Suma la partida		0,25
		Costes indirectos	3,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA		**0,26**
P01FJ200	**m**	**Junta neopreno armado JNA-42**		
		Suma la partida		55,25
		Costes indirectos	3,00%	1,66
		TOTAL PARTIDA		**56,91**
P01FJ210	**m**	**Junta neopreno armado JNA-50**		
		Suma la partida		53,69
		Costes indirectos	3,00%	1,61
		TOTAL PARTIDA		**55,30**
P01FJ220	**m**	**Junta neopreno armado JNA-52**		
		Suma la partida		73,48
		Costes indirectos	3,00%	2,20
		TOTAL PARTIDA		**75,68**
P01HA010	**m3.**	**Hormigón HA-25/P/20/I central**		
		Suma la partida		86,21
		Costes indirectos	3,00%	2,59
		TOTAL PARTIDA		**88,80**
P01HA020	**m3.**	**Hormigón HA-25/P/40/I central**		
		Suma la partida		86,21
		Costes indirectos	3,00%	2,59
		TOTAL PARTIDA		**88,80**
P01HA021	**m3**	**Hormigón HA-25/P/40/IIa central**		
		Hormigón de central para armar, de resistencia característica de 25 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido de 40 mm y ambiente de exposición normal y humedad alta.		
		Suma la partida		70,67
		Costes indirectos	3,00%	2,12
		TOTAL PARTIDA		**72,79**
P01HA110	**m3**	**Hormigón HA-25/P/20/IIa central**		
		Hormigón de central para armar, de resistencia característica de 25 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido de 20 mm y ambiente de exposición normal de humedad alta.		
		Suma la partida		80,21

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 680 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
		Costes indirectos	3,00%		2,41
		TOTAL PARTIDA			**82,62**
P01HD710	**m3.**	**Horm.H-200 ár.machaq.8 mm. cent.**			
		Suma la partida			101,05
		Costes indirectos	3,00%		3,03
		TOTAL PARTIDA			**104,08**
P01HM010	**m3**	**Hormigón HM-20/P/20/I central**			
		Suma la partida			83,11
		Costes indirectos	3,00%		2,49
		TOTAL PARTIDA			**85,60**
P01HM020	**m3.**	**Hormigón HM-20/P/40/I central**			
		Suma la partida			83,11
		Costes indirectos	3,00%		2,49
		TOTAL PARTIDA			**85,60**
P01HM140	**m3**	**Hormigón HM-20/P/20/IIa central - Cun, rígol. y otros**			
		Hormigón de central en masa, de resistencia característica de 20 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido de 20 mm y ambiente de exposición normal de humedad alta, para elementos del tipo de cunetas, rígolas y similares.			
		Suma la partida			83,11
		Costes indirectos	3,00%		2,49
		TOTAL PARTIDA			**85,60**
P01HP120	**m3**	**Hormigón HM-20/P/20/IIa central**			
		Suma la partida			83,11
		Costes indirectos	3,00%		2,49
		TOTAL PARTIDA			**85,60**
P01HW070	**m3**	**Gunita fabricada en planta**			
		Suma la partida			63,16
		Costes indirectos	3,00%		1,89
		TOTAL PARTIDA			**65,05**
P01LM040	**mud**	**Ladrillo de tejar 25x12x5 cm**			
		Suma la partida			369,37
		Costes indirectos	3,00%		11,08
		TOTAL PARTIDA			**380,45**
P01LT020	**mud**	**Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7**			
		Suma la partida			104,17
		Costes indirectos	3,00%		3,13
		TOTAL PARTIDA			**107,30**
P01LT021	**u**	**Ladrillo perforado tosco 24x11x5x7**			
		TOTAL PARTIDA			**0,12**
P01MC005	**m3**	**Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-20/CEM**			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-20 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, preparado en central y suministrado a pie de obra, s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
		Suma la partida			80,00
		Costes indirectos	3,00%		2,40
		TOTAL PARTIDA			**82,40**
P01MC010	**m3**	**Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM**			
		Mortero de resistencia a compresión de 15 N/mm2, fabricado con cemento gris pórtland mixto II/B-M de 32,5 N de resistencia.			
		Suma la partida			90,02

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 681 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			Costes indirectos	3,00%	2,70
			TOTAL PARTIDA		**92,72**
P01MC040	**m3.**	**Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/C**			
			Suma la partida		65,85
			Costes indirectos	3,00%	1,98
			TOTAL PARTIDA		**67,83**
P01MP010	**m2**	**Malla protección taludes mod alta resistencia**			
			Suma la partida		4,19
			Costes indirectos	3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA		**4,32**
P01PC010	**kg**	**Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1**			
			Suma la partida		0,56
			Costes indirectos	3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,58**
P01PL010	**t**	**Betún B 60/70 a pie de planta**			
			Suma la partida		436,45
			Costes indirectos	3,00%	13,09
			TOTAL PARTIDA		**449,54**
P01PL021	**t**	**Betún modificado BM-3a 55/70**			
			Suma la partida		522,93
			Costes indirectos	3,00%	15,69
			TOTAL PARTIDA		**538,62**
P01PL024	**t**	**BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C**			
			Suma la partida		525,00
			Costes indirectos	3,00%	15,75
			TOTAL PARTIDA		**540,75**
P01PL025	**t**	**BETÚN ASFÁLTICO PMB 45/80-65 (BM-3b**			
			Suma la partida		660,00
			Costes indirectos	3,00%	19,80
			TOTAL PARTIDA		**679,80**
P01PL030	**t**	**Betun incoloro pigmentable**			
			Suma la partida		1.503,11
			Costes indirectos	3,00%	45,09
			TOTAL PARTIDA		**1.548,20**
P01PL050	**t**	**Emulsión asfáltica ECR-1**			
			Suma la partida		360,00
			Costes indirectos	3,00%	10,80
			TOTAL PARTIDA		**370,80**
P01PL060	**t**	**Emulsión asfáltica ECL-2**			
			Suma la partida		520,00
			Costes indirectos	3,00%	15,60
			TOTAL PARTIDA		**535,60**
P01PL130	**kg**	**Emulsión asfáltica ECR-0**			
			Suma la partida		0,30
			Costes indirectos	3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA		**0,31**
P01PL150	**kg**	**Emulsión asfáltica ECR-1**			
			Suma la partida		0,36
			Costes indirectos	3,00%	0,01

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 682 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			TOTAL PARTIDA		**0,37**
P01PL170	**kg**	**Emulsión asfáltica ECI**			
			Suma la partida		0,36
			Costes indirectos	3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA		**0,37**
P01RF020	**kg**	**Mástic BM con elastómeros**			
			Suma la partida		1,88
			Costes indirectos	3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA		**1,94**
P01RF110	**t**	**Suelo-cemento incluido cemento**			
			Suma la partida		10,65
			Costes indirectos	3,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA		**10,97**
P01RF130	**t**	**Grava-cemento incluido cemento**			
			Suma la partida		14,07
			Costes indirectos	3,00%	0,42
			TOTAL PARTIDA		**14,49**
P01RF240	**t**	**M.B.F. AF-12 o AF-20 en planta**			
			Suma la partida		27,85
			Costes indirectos	3,00%	0,84
			TOTAL PARTIDA		**28,69**
P01SM250	**t**	**Ripio de piedra de granito**			
			Suma la partida		18,65
			Costes indirectos	3,00%	0,56
			TOTAL PARTIDA		**19,21**
P01SM270	**t**	**Ripio de piedra caliza**			
			Suma la partida		25,78
			Costes indirectos	3,00%	0,77
			TOTAL PARTIDA		**26,55**
P01SM290	**t**	**Perpiaño de piedra de granito**			
			Suma la partida		28,81
			Costes indirectos	3,00%	0,86
			TOTAL PARTIDA		**29,67**
P01SM310	**t**	**Perpiaño de piedra caliza**			
			Suma la partida		36,59
			Costes indirectos	3,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA		**37,69**
P01SM340	**t**	**Mampuesto irregular de granito**			
			Suma la partida		20,10
			Costes indirectos	3,00%	0,60
			TOTAL PARTIDA		**20,70**
P01SM360	**t**	**Mampuesto irregular de p. caliza**			
			Suma la partida		28,56
			Costes indirectos	3,00%	0,86
			TOTAL PARTIDA		**29,42**
P01SM500	**m3**	**Bloque granito gris quintana 1ª**			
			Suma la partida		1.003,11
			Costes indirectos	3,00%	30,09

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 683 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			TOTAL PARTIDA		**1.033,20**
P01SM510	**m3**	**Bloque granito gris quintana 2ª**			
			Suma la partida		869,86
			Costes indirectos	3,00%	26,10
			TOTAL PARTIDA		**895,96**
P01SS010	**m3**	**Piedra caliza en sillares abuja.**			
			Suma la partida		1.240,50
			Costes indirectos	3,00%	37,22
			TOTAL PARTIDA		**1.277,72**
P01SS020	**m2**	**Chapa.p.granít.sillar 15 aserrada**			
			Suma la partida		89,72
			Costes indirectos	3,00%	2,69
			TOTAL PARTIDA		**92,41**
P01U020	**kg**	**Puntas acero p/const 17x70**			
		Puntas de acero para construcción, de 17x70 mm.			
			Suma la partida		0,79
			Costes indirectos	3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,81**
P01U020.34	**kg**	**Resina adhesiva hormigón-mort.**			
			Suma la partida		4,68
			Costes indirectos	3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA		**4,82**
P01U030	**kg**	**Puntas acero p/const 20x100**			
		Puntas de acero para construcción, de 20x100 mm.			
			Suma la partida		7,84
			Costes indirectos	3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA		**8,08**
P01UG400	**ud**	**Anclajes metálicos M-14**			
			Suma la partida		0,91
			Costes indirectos	3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA		**0,94**
P01XC010	**m.**	**Cordón detonante 3 gr.**			
			Suma la partida		0,32
			Costes indirectos	3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA		**0,33**
P01XC011	**m.**	**Cordón detonante 12 gr.**			
			Suma la partida		0,49
			Costes indirectos	3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA		**0,50**
P01XC030	**m.**	**Hilo de conexión 0,60 (duplex)**			
			TOTAL PARTIDA		**0,10**
P01XD010	**Ud.**	**Detonador instantaneo**			
			Suma la partida		1,30
			Costes indirectos	3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA		**1,34**
P01XD030	**Ud.**	**Detonador microretardo**			
			Suma la partida		1,35
			Costes indirectos	3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA		**1,39**
P01XG010	**Kg.**	**Goma 2-ECO 26/200 mm.**			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 684 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			Suma la partida.....		3,44
			Costes indirectos	3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....		**3,54**
P01XG020	**Kg.**	**Goma 2-ECO 55/390 mm.**			
			Suma la partida.....		3,20
			Costes indirectos	3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....		**3,30**
P01XN010	**Kg.**	**Nagolita a granel saco 25 kg**			
			Suma la partida.....		0,95
			Costes indirectos	3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....		**0,98**
P01XP010	**Kg.**	**Proyecto y dir. voladura 1000 m3**			
			Suma la partida.....		1,50
			Costes indirectos	3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....		**1,55**
P01XP020	**Kg.**	**Proyecto y dir.voladura 5.000 m3**			
			Suma la partida.....		0,72
			Costes indirectos	3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....		**0,74**
P02CVC100	**Ud.**	**Codo M-H PVC j.elást. 87,5º D=160mm**			
			Suma la partida.....		15,73
			Costes indirectos	3,00%	0,47
			TOTAL PARTIDA.....		**16,20**
P02CVW010	**Kg.**	**Lubricante tubos PVC j.elástica**			
			Suma la partida.....		5,74
			Costes indirectos	3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....		**5,91**
P02EAH010	**Ud.**	**Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 30x30**			
			Suma la partida.....		21,79
			Costes indirectos	3,00%	0,65
			TOTAL PARTIDA.....		**22,44**
P02EAT080	**Ud.**	**Tapa/marco cuadrada HM 30x30cm**			
			Suma la partida.....		9,38
			Costes indirectos	3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....		**9,66**
P02EAT151	**Ud.**	**Tapa RELEX para pozo saneamiento**			
			Suma la partida.....		113,10
			Costes indirectos	3,00%	3,39
			TOTAL PARTIDA.....		**116,49**
P02ECF040	**Ud.**	**Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=75**			
			Suma la partida.....		29,42
			Costes indirectos	3,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA.....		**30,30**
P02ECF120	**Ud.**	**Rejilla plana fundición 50x50x3,5**			
			Suma la partida.....		51,44
			Costes indirectos	3,00%	1,54
			TOTAL PARTIDA.....		**52,98**
P02ECH070	**Ud**	**Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.fund.**			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 685 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Canaleta de Hormigón polimero de 150x1000x135 con rejilla de fundición i/ piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta .		
			Suma la partida.....	72,74
			Costes indirectos 3,00%	2,18
			TOTAL PARTIDA.....	**74,92**
P02ECH080	**Ud**	**Canaleta H.polim.200x1000x135 rej.fund.**		
		Canaleta de Hormigón polimero de 150x1000x135 con rejilla de fundición i/ piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta .		
			Suma la partida.....	84,21
			Costes indirectos 3,00%	2,53
			TOTAL PARTIDA.....	**86,74**
P02EDW090	**Ud.**	**Rejilla/Marco FD D=500x400x50**		
			Suma la partida.....	60,60
			Costes indirectos 3,00%	1,82
			TOTAL PARTIDA.....	**62,42**
P02EPH070	**Ud.**	**Anillo pozo mach.circ.HM h=1,25m D=**		
			Suma la partida.....	46,54
			Costes indirectos 3,00%	1,40
			TOTAL PARTIDA.....	**47,94**
P02EPH100	**Ud.**	**Cono mach.circ.HM h=0,6m D=600/800**		
			Suma la partida.....	43,36
			Costes indirectos 3,00%	1,30
			TOTAL PARTIDA.....	**44,66**
P02EPT020	**Ud.**	**Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.**		
			Suma la partida.....	54,54
			Costes indirectos 3,00%	1,64
			TOTAL PARTIDA.....	**56,18**
P02EPW010	**Ud.**	**Pates PP 30x25**		
			Suma la partida.....	6,48
			Costes indirectos 3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....	**6,67**
P02RV060	**m**	**Tub. dren. PVC corr. simple SN2 D=160mm**		
		Tub. dren. PVC corr. simple SN2 D=160mm		
			Suma la partida.....	4,27
			Costes indirectos 3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	**4,40**
P02THM020	**m.**	**Tubo HM j.machihembrada D=200mm**		
			Suma la partida.....	5,06
			Costes indirectos 3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	**5,21**
P02TVC015	**m.**	**Tub.PVC corrug.doble j.elást SN6 D=**		
			Suma la partida.....	7,28
			Costes indirectos 3,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	**7,50**
P02TVO080	**m**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 DN=110mm.**		
		Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 110 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, para unión elástica con anilla elastomérica		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 686 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			Suma la partida.....		4,45
			Costes indirectos	3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....		**4,58**
P02TVO100	**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm**			
			Suma la partida.....		7,01
			Costes indirectos	3,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....		**7,22**
P02TVO103	**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=125mm**			
			Suma la partida.....		2,35
			Costes indirectos	3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....		**2,42**
P02TVO105	**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=90mm**			
			Suma la partida.....		3,86
			Costes indirectos	3,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....		**3,98**
P02TVO107	**m.**	**Tub.PVC liso j.elastica SN4 d=110mm**			
			Suma la partida.....		5,74
			Costes indirectos	3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....		**5,91**
P02TVO110	**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm**			
			Suma la partida.....		10,70
			Costes indirectos	3,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA.....		**11,02**
P02TVO130	**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm**			
			Suma la partida.....		26,33
			Costes indirectos	3,00%	0,79
			TOTAL PARTIDA.....		**27,12**
P02TVO140	**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=400mm**			
			Suma la partida.....		42,39
			Costes indirectos	3,00%	1,27
			TOTAL PARTIDA.....		**43,66**
P02TVO145	**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=600mm**			
			Suma la partida.....		73,55
			Costes indirectos	3,00%	2,21
			TOTAL PARTIDA.....		**75,76**
P02YVO104	**m.**	**Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=60mm**			
			Suma la partida.....		0,64
			Costes indirectos	3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....		**0,66**
P03.02.05.02.	**m2**	**Losa granito 10 cm.**			
		Losa de granito serrado abujardado de espesor de 10 cm.			
			Suma la partida.....		65,88
			Costes indirectos	3,00%	1,98
			TOTAL PARTIDA.....		**67,86**
P03.02.05.05.	**m2**	**Losa granito negro podotáctil**			
		Losa de cantería en granito de negro podotáctil, con cinco caras aserradas y la superior labrada con tacos.			
			Suma la partida.....		245,69
			Costes indirectos	3,00%	7,37

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 687 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**253,06**
P03.02.06.02.	**kg**	**Impermeabilización líquida poliurea-bitumen**		
			Suma la partida	7,54
			Costes indirectos 3,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA	**7,77**
P03AA010	**kg**	**Alambre acero recocido nº 16 2.7 mm**		
		Alambre de atar recocido nº 16 2.7 mm		
			Suma la partida	0,64
			Costes indirectos 3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA	**0,66**
P03AA020	**kg**	**Alambre atar 1,30 mm.**		
		Alambre de atar de 1,30 mm.		
			Suma la partida	1,39
			Costes indirectos 3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA	**1,43**
P03AAG030	**kg**	**Alambre galvanizado**		
			Suma la partida	1,73
			Costes indirectos 3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA	**1,78**
P03ACA040	**kg**	**Acero corrugado B 400 S/SD**		
		Acero corrugado B 400 S/SD.		
			Suma la partida	0,65
			Costes indirectos 3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA	**0,67**
P03ACA080	**Kg.**	**Acero corrugado B 400 S/SD**		
			Suma la partida	0,62
			Costes indirectos 3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA	**0,64**
P03ACC090	**kg**	**Acero corrugado B 500 S/SD pref.**		
		Acero corrugado B 500 S/SD.		
			Suma la partida	0,90
			Costes indirectos 3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA	**0,93**
P03AG280	**m2**	**Enrejado TT (8x10-16) 2,70 mm**		
			Suma la partida	2,55
			Costes indirectos 3,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA	**2,63**
P03AG300	**ud**	**Piquete de acero L=1 m D=20 mm**		
			Suma la partida	3,59
			Costes indirectos 3,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA	**3,70**
P03AG310	**ud**	**Piquete de acero L=0,7 m D=15 mm**		
			Suma la partida	1,36
			Costes indirectos 3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA	**1,40**
P03ALV060	**kg**	**Acero liso en pasad.i/p.p.vainas**		
			Suma la partida	0,85
			Costes indirectos 3,00%	0,03

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 688 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**0,88**
P03AM030	**m2.**	**Malla 15x15x6 2,870 kg/m2**		
			Suma la partida	1,91
			Costes indirectos 3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	**1,97**
P03AM040	**m2**	**Malla 15x15x8 5,012 kg/m2**		
		Malla 15x15x8 de acero corrugado B 500 S, colocado en capas de hormigón y bases de pavimento, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.		
			Suma la partida	3,20
			Costes indirectos 3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA	**3,30**
P03AM070	**m2.**	**Malla 15x30x5 1,564 kg/m2**		
			Suma la partida	1,10
			Costes indirectos 3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA	**1,13**
P03AM180	**m2.**	**Malla 30x30x6 1,446 kg/m2**		
			Suma la partida	1,15
			Costes indirectos 3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA	**1,18**
P03W045	**kg**	**Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3**		
		Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3.		
			Suma la partida	2,60
			Costes indirectos 3,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA	**2,68**
P04.02.02.01	**Ud**	**Tapa/marco circular D=20 cm. Modelo Ayto**		
			Suma la partida	14,12
			Costes indirectos 3,00%	0,42
			TOTAL PARTIDA	**14,54**
P04.02.03.01	**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 80x80cm**		
			Suma la partida	96,13
			Costes indirectos 3,00%	2,88
			TOTAL PARTIDA	**99,01**
P04.04.07.01	**m**	**Rigola tipo caz hormigón pref. 30x50x20**		
			Suma la partida	19,37
			Costes indirectos 3,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA	**19,95**
P05.02.04.01	**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 100X80 MODELO AYTO**		
			Suma la partida	79,70
			Costes indirectos 3,00%	2,39
			TOTAL PARTIDA	**82,09**
P05.02.05.01	**Ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA GRANITO Y CERCO FUNDICION 50X50**		
			Suma la partida	70,95
			Costes indirectos 3,00%	2,13
			TOTAL PARTIDA	**73,08**
P05.02.06.01	**Ud**	**Suministro de cerco de fundición 60x60 relleno de piedra**		
			Suma la partida	169,69
			Costes indirectos 3,00%	5,09
			TOTAL PARTIDA	**174,78**
P05.02.07.01	**Ud**	**Suministro de cerco de fundición 70x70 con tapa de granito**		
			Suma la partida	267,69

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 689 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			Costes indirectos	3,00%	8,03
			TOTAL PARTIDA.....		**275,72**
P05.03.01.01	**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 30x30cm modelo Ayto**			
			Suma la partida.....		30,05
			Costes indirectos	3,00%	0,90
			TOTAL PARTIDA.....		**30,95**
P05.03.02.01	**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 40x40cm modelo Ayto**			
			Suma la partida.....		32,15
			Costes indirectos	3,00%	0,96
			TOTAL PARTIDA.....		**33,11**
P05.03.03.01	**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 50x50cm modelo Ayto**			
			Suma la partida.....		46,50
			Costes indirectos	3,00%	1,40
			TOTAL PARTIDA.....		**47,90**
P05.03.04.01	**Ud.**	**Tapa/cerco cuadrada de fundición 60x60cm modelo Ayto**			
			Suma la partida.....		56,08
			Costes indirectos	3,00%	1,68
			TOTAL PARTIDA.....		**57,76**
P05TBR010	**Ud.**	**Tapa boca de riego**			
			Suma la partida.....		11,41
			Costes indirectos	3,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....		**11,75**
P06BG070	**m2**	**Geotextil tejido 280 g/m2**			
		Geotextil tejido 280 g/m2			
			Suma la partida.....		4,58
			Costes indirectos	3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....		**4,72**
P06BG261	**m2**	**Geotextil tejido 140 g/m2**			
			Suma la partida.....		2,66
			Costes indirectos	3,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....		**2,74**
P06BG262	**m2**	**Geotextil tejido 200 g/m2**			
			Suma la partida.....		4,05
			Costes indirectos	3,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....		**4,17**
P06SI170	**m.**	**Sellado poliuretano e=20 mm.**			
			Suma la partida.....		2,95
			Costes indirectos	3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....		**3,04**
P07.02.30.01	**Ud.**	**Suministro alcorque circular en fundición dúctil modelo Ayto de**			
			Suma la partida.....		84,81
			Costes indirectos	3,00%	2,54
			TOTAL PARTIDA.....		**87,35**
P07.02.31.01	**m**	**Suministro chapa e=4 mm. para acceso a garajes con cartelas y tu**			
			Suma la partida.....		78,89
			Costes indirectos	3,00%	2,37
			TOTAL PARTIDA.....		**81,26**
P07.02.32.01	**Ud.**	**Suministro boca de riego modelo Ayto de A Coruña**			
			Suma la partida.....		232,50

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 690 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			Costes indirectos	3,00%	6,98
			TOTAL PARTIDA.....		**239,48**
P07.02.36.01	**Ud.**	**Suministro alcorque hormigón armado prefabricado**			
			Suma la partida.....		387,54
			Costes indirectos	3,00%	11,63
			TOTAL PARTIDA.....		**399,17**
P07W191	**m2.**	**Film PE transparente e=0,2 mm**			
			Suma la partida.....		0,39
			Costes indirectos	3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....		**0,40**
P08PW010	**m2**	**Abujardado**			
		Acabado abujardado para piezas de piedra.			
			Suma la partida.....		7,00
			Costes indirectos	3,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....		**7,21**
P08XBB040	**m.**	**Bord.grani.mecan.aris.achaf.10x20**			
			Suma la partida.....		18,54
			Costes indirectos	3,00%	0,56
			TOTAL PARTIDA.....		**19,10**
P08XBB045	**m.**	**Bord.grani.mecan.aris.achaf.12x25**			
			Suma la partida.....		21,59
			Costes indirectos	3,00%	0,65
			TOTAL PARTIDA.....		**22,24**
P08XBB050	**m.**	**Bord.grani.mecan.aris.achaf.15x25**			
			Suma la partida.....		24,90
			Costes indirectos	3,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA.....		**25,65**
P08XBB055	**m.**	**Bord.grani.mecan.aris.achaf.20x25**			
			Suma la partida.....		31,55
			Costes indirectos	3,00%	0,95
			TOTAL PARTIDA.....		**32,50**
P08XBB070	**m.**	**Bord.grani.mecan.abujar. 12-10x20**			
			Suma la partida.....		27,56
			Costes indirectos	3,00%	0,83
			TOTAL PARTIDA.....		**28,39**
P08XBB075	**m.**	**Bord.grani.mecan.abujar.14-12x25**			
			Suma la partida.....		29,83
			Costes indirectos	3,00%	0,89
			TOTAL PARTIDA.....		**30,72**
P08XBB080	**m.**	**Bord.grani.mecan.abujar.17-15x25**			
			Suma la partida.....		34,66
			Costes indirectos	3,00%	1,04
			TOTAL PARTIDA.....		**35,70**
P08XBB085	**m.**	**Bord.grani.mecan.abujar.22-20x25**			
			Suma la partida.....		41,50
			Costes indirectos	3,00%	1,25
			TOTAL PARTIDA.....		**42,75**
P08XBB100	**m.**	**Bord.grani.mec.abuj.testa red.10x20**			
			Suma la partida.....		30,50

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 691 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			Costes indirectos	3,00%	0,92
			TOTAL PARTIDA.....		**31,42**
P08XBB105	**m.**	**Bord.grani.mec.abuj.testa red.12x25**			
			Suma la partida.....		34,30
			Costes indirectos	3,00%	1,03
			TOTAL PARTIDA.....		**35,33**
P08XBB110	**m.**	**Bord.grani.mec.abuj.testa red.15x25**			
			Suma la partida.....		41,68
			Costes indirectos	3,00%	1,25
			TOTAL PARTIDA.....		**42,93**
P08XBH005	**m.**	**Bord.hor.monoc.jard.gris 9-10x20**			
			Suma la partida.....		3,11
			Costes indirectos	3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....		**3,20**
P08XBH010	**m**	**Canaleta caz hormigón pref. 50x30x15**			
		Canaleta prefabricada de hormigón vibrado y centrifugado tipo caz de 50x30x15 cm			
			Suma la partida.....		17,43
			Costes indirectos	3,00%	0,52
			TOTAL PARTIDA.....		**17,95**
P08XBH040	**m.**	**Bord.omega monoc.jard.gris 10x30**			
			Suma la partida.....		8,07
			Costes indirectos	3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....		**8,31**
P08XBH045	**m.**	**Bord.hor.monoc.cara sup.red.8x20**			
			Suma la partida.....		4,55
			Costes indirectos	3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....		**4,69**
P08XBH060	**m.**	**Bord.hor.bicapa gris 9-10x20**			
			Suma la partida.....		3,13
			Costes indirectos	3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....		**3,22**
P08XBH080	**m.**	**Bord.ho.bica.gris MOPU1 12-15x35**			
			Suma la partida.....		9,16
			Costes indirectos	3,00%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....		**9,43**
P08XBH085	**m.**	**Bord.hor.bicapa gris 9-12x25**			
			Suma la partida.....		4,39
			Costes indirectos	3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....		**4,52**
P08XBH150	**m.**	**Bord.c/rigola monoc.gris 30x16**			
			Suma la partida.....		8,55
			Costes indirectos	3,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....		**8,81**
P08XBH155	**m.**	**Bord.c/rigola monoc.gris 40x20**			
			Suma la partida.....		14,71
			Costes indirectos	3,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....		**15,15**
P08XBH160	**m.**	**Bord.c/rigola monoc.gris 65x30**			
			Suma la partida.....		26,47

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 692 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			Costes indirectos	3,00%	0,79
			TOTAL PARTIDA		**27,26**
P08XBH165	**m.**	**Bord.c/rigola monoc.gris 70x35**			
			Suma la partida		29,33
			Costes indirectos	3,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA		**30,21**
P08XBQ001	**Ud.**	**Marco alcorqu.horm.2 piez.1x1 m.**			
			Suma la partida		161,96
			Costes indirectos	3,00%	4,86
			TOTAL PARTIDA		**166,82**
P08XBQ005	**Ud.**	**Marco alcorq.horm.2 piez.1,2x1,2**			
			Suma la partida		244,92
			Costes indirectos	3,00%	7,35
			TOTAL PARTIDA		**252,27**
P08XBQ020	**Ud.**	**Marco circ.alcorq.horm.1 piez.80/25**			
			Suma la partida		20,64
			Costes indirectos	3,00%	0,62
			TOTAL PARTIDA		**21,26**
P08XBQ040	**Ud.**	**Marco alqu.c/2rej.horm.pref.116x92**			
			Suma la partida		89,87
			Costes indirectos	3,00%	2,70
			TOTAL PARTIDA		**92,57**
P08XBQ050	**Ud.**	**Aro fundic.D=75 cm alcorque**			
			Suma la partida		102,31
			Costes indirectos	3,00%	3,07
			TOTAL PARTIDA		**105,38**
P08XBQ055	**Ud.**	**Aro fundic.D=95 cm. alcorque**			
			Suma la partida		144,81
			Costes indirectos	3,00%	4,34
			TOTAL PARTIDA		**149,15**
P08XBQ075	**Ud.**	**Alcor.artíst.fund.c/cerco 1x1 m**			
			Suma la partida		155,45
			Costes indirectos	3,00%	4,66
			TOTAL PARTIDA		**160,11**
P08XBQ080	**Ud.**	**Alcor.moderno.fund.c/cerco D=1m**			
			Suma la partida		188,23
			Costes indirectos	3,00%	5,65
			TOTAL PARTIDA		**193,88**
P08XBQ130	**m.**	**Borde recto grani.alcor.enras.12x25**			
			Suma la partida		22,04
			Costes indirectos	3,00%	0,66
			TOTAL PARTIDA		**22,70**
P08XBR020	**m.**	**Rigola h.bic.recta ados.25x11-14**			
			Suma la partida		14,74
			Costes indirectos	3,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA		**15,18**
P08XBR025	**m.**	**Rigola h.bic.recta ados.30x10-13**			
			Suma la partida		14,36
			Costes indirectos	3,00%	0,43

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 693 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			TOTAL PARTIDA		**14,79**
P08XBR030	**m.**	**Rigola h.bic.recta ados.30x14-17**	Suma la partida		15,84
			Costes indirectos	3,00%	0,48
			TOTAL PARTIDA		**16,32**
P08XBR040	**m.**	**Rigola hormigón pref.12x40x33**	Suma la partida		20,85
			Costes indirectos	3,00%	0,63
			TOTAL PARTIDA		**21,48**
P08XBR045	**m.**	**Rigola hormigón pref.15x60x33**	Suma la partida		23,98
			Costes indirectos	3,00%	0,72
			TOTAL PARTIDA		**24,70**
P08XBR080	**m.**	**Rigola grani.gris picón.10x30x30**	Suma la partida		33,79
			Costes indirectos	3,00%	1,01
			TOTAL PARTIDA		**34,80**
P08XBR085	**m.**	**Rigola grani.gris picón.12x40x30**	Suma la partida		42,67
			Costes indirectos	3,00%	1,28
			TOTAL PARTIDA		**43,95**
P08XBR120	**m.**	**Rigola grani.gris labra.10x30x30**	Suma la partida		51,48
			Costes indirectos	3,00%	1,54
			TOTAL PARTIDA		**53,02**
P08XBR125	**m.**	**Rigola grani.gris labra.12x40x30**	Suma la partida		54,92
			Costes indirectos	3,00%	1,65
			TOTAL PARTIDA		**56,57**
P08XPB001	**m.**	**Peldaño granito gris pic.34x16**	Suma la partida		74,46
			Costes indirectos	3,00%	2,23
			TOTAL PARTIDA		**76,69**
P08XPB115	**m.**	**Huella pel.grani.gr.labr.40x6**	Suma la partida		51,21
			Costes indirectos	3,00%	1,54
			TOTAL PARTIDA		**52,75**
P08XPB120	**m.**	**Tabica pel.grani.gr.labr.10x6**	Suma la partida		13,05
			Costes indirectos	3,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA		**13,44**
P08XPB130	**m.**	**Peldaño granit.color pic.34x16**	Suma la partida		92,30
			Costes indirectos	3,00%	2,77
			TOTAL PARTIDA		**95,07**
P08XPB150	**m.**	**Peldaño granit.color lab.34x16**	Suma la partida		94,24
			Costes indirectos	3,00%	2,83

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 694 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			TOTAL PARTIDA		**97,07**
P08XPB240	**m.**	**Huella pel.grani.col.labr.40x6cm**			
			Suma la partida		48,05
			Costes indirectos	3,00%	1,44
			TOTAL PARTIDA		**49,49**
P08XPB245	**m.**	**Tabica pel.grani.col.labr.10x6**			
			Suma la partida		13,14
			Costes indirectos	3,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA		**13,53**
P08XVA010	**m2.**	**Adoquín horm.recto gris 20x10x8**			
			Suma la partida		9,88
			Costes indirectos	3,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA		**10,18**
P08XVA020	**m2.**	**Adoquín horm.recto gris 24x12x7**			
			Suma la partida		9,18
			Costes indirectos	3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA		**9,46**
P08XVA030	**m2.**	**Adoquín horm.recto gris 12x12x7**			
			Suma la partida		9,60
			Costes indirectos	3,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA		**9,89**
P08XVA040	**m2.**	**Adoquín horm.recto gris 12x6x7**			
			Suma la partida		9,98
			Costes indirectos	3,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA		**10,28**
P08XVA150	**m2.**	**Suplem.textura abujard.adoq.horm**			
			Suma la partida		2,77
			Costes indirectos	3,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA		**2,85**
P08XVA300	**m2.**	**Adoquín granito 10x10x10 cm**			
			Suma la partida		22,29
			Costes indirectos	3,00%	0,67
			TOTAL PARTIDA		**22,96**
P08XVA305	**m2.**	**Adoquín granito gris 20x10x10**			
			Suma la partida		21,22
			Costes indirectos	3,00%	0,64
			TOTAL PARTIDA		**21,86**
P08XVA310	**m2.**	**Adoq.grani.gris sierra 10x10x8**			
			Suma la partida		20,70
			Costes indirectos	3,00%	0,62
			TOTAL PARTIDA		**21,32**
P08XVA315	**m2.**	**Adoq.grani.gris sierra 20x10x8**			
			Suma la partida		17,95
			Costes indirectos	3,00%	0,54
			TOTAL PARTIDA		**18,49**
P08XVB210	**Kg.**	**Slurry resinas sintet.color**			
			Suma la partida		1,89
			Costes indirectos	3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA		**1,95**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 695 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
P08XVC100	**Kg.**	**Desactivante de fraguado**			
			Suma la partida.....		13,67
			Costes indirectos	3,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....		**14,08**
P08XVC110	**l.**	**Resina acabado pavi.horm.impres.**			
			Suma la partida.....		3,27
			Costes indirectos	3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....		**3,37**
P08XVC120	**Kg.**	**Fibra polipropileno armado horm.**			
			Suma la partida.....		14,59
			Costes indirectos	3,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....		**15,03**
P08XVC200	**Kg.**	**Colorante endurecedor h.impreso**			
			Suma la partida.....		1,46
			Costes indirectos	3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....		**1,50**
P08XVC205	**Kg.**	**Polvo desencofrante**			
			Suma la partida.....		7,63
			Costes indirectos	3,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....		**7,86**
P08XVG010	**m2.**	**Baldosa gres rústico 20x20 cm**			
			Suma la partida.....		19,74
			Costes indirectos	3,00%	0,59
			TOTAL PARTIDA.....		**20,33**
P08XVG020	**m2.**	**Baldosa gres rústico 25x25 cm**			
			Suma la partida.....		21,21
			Costes indirectos	3,00%	0,64
			TOTAL PARTIDA.....		**21,85**
P08XVG030	**m2.**	**Baldosa gres rústico 30x30 cm**			
			Suma la partida.....		24,24
			Costes indirectos	3,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA.....		**24,97**
P08XVH010	**m2.**	**Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm.**			
			Suma la partida.....		5,33
			Costes indirectos	3,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....		**5,49**
P08XVH020	**m2.**	**Loseta lisa cemen.color 15x15 cm**			
			Suma la partida.....		5,62
			Costes indirectos	3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....		**5,79**
P08XVH025	**m2.**	**Loseta 4 past.cem.gris 20x20 cm**			
			Suma la partida.....		5,11
			Costes indirectos	3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....		**5,26**
P08XVH030	**m2.**	**Loseta 4 past.piza.gris 20x20 cm**			
			Suma la partida.....		5,55
			Costes indirectos	3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....		**5,72**
P08XVH085	**m2.**	**Loseta 36 pastillas rojo pulido 30x**			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 696 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida.....		8,59
		Costes indirectos	3,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....		**8,85**
P08XVH145	**m2.**	**Baldosa cemen.reliev.20x20x5cm**		
		Suma la partida.....		22,33
		Costes indirectos	3,00%	0,67
		TOTAL PARTIDA.....		**23,00**
P08XVH155	**m2.**	**Baldosa cemen.reliev.40x40x5cm**		
		Suma la partida.....		21,54
		Costes indirectos	3,00%	0,65
		TOTAL PARTIDA.....		**22,19**
P08XVH185	**m2.**	**Baldosa ceme.imit.piedra 40x40cm**		
		Suma la partida.....		20,16
		Costes indirectos	3,00%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....		**20,76**
P08XVH186	**m2.**	**Baldosa ceme.imit.piedra 40x60cm**		
		Suma la partida.....		20,16
		Costes indirectos	3,00%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....		**20,76**
P08XVH190	**m2.**	**Baldosa ceme.imit.piedra 60x60cm**		
		Suma la partida.....		23,70
		Costes indirectos	3,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA.....		**24,41**
P08XVH195	**m2.**	**Baldosa ceme.imit.piedra forma**		
		Suma la partida.....		26,97
		Costes indirectos	3,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....		**27,78**
P08XVP090	**m2**	**Losa granito 7 cm.**		
		Losa de granito serrado abujardado de espesor de 7 cm.		
		Suma la partida.....		62,34
		Costes indirectos	3,00%	1,87
		TOTAL PARTIDA.....		**64,21**
P08XVP111	**m2**	**Losa granito 15 cm**		
		Losa de granito serrado abujardado de espesor de 15 cm.		
		Suma la partida.....		72,23
		Costes indirectos	3,00%	2,17
		TOTAL PARTIDA.....		**74,40**
P08XVP112	**m2**	**Losa granito 30 cm**		
		Losa de granito serrado abujardado de espesor de 30 cm.		
		Suma la partida.....		172,26
		Costes indirectos	3,00%	5,17
		TOTAL PARTIDA.....		**177,43**
P08XVP290	**m2.**	**Losa pizarra irregular 1-2 cm.**		
		Suma la partida.....		9,96
		Costes indirectos	3,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....		**10,26**
P08XVP295	**m2.**	**Losa pizarra irregular 3-4 cm.**		
		Suma la partida.....		24,50
		Costes indirectos	3,00%	0,74

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 697 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**25,24**
P08XVP310	**m2.**	**Losa pizarra 30x30x1-2 cm. 1ª**		
			Suma la partida	26,27
			Costes indirectos 3,00%	0,79
			TOTAL PARTIDA	**27,06**
P08XVP315	**m2.**	**Losa pizarra 30x30x1-2 cm.rústic**		
			Suma la partida	15,49
			Costes indirectos 3,00%	0,46
			TOTAL PARTIDA	**15,95**
P08XVP320	**m2.**	**Losa pizarra 60x30x1-2 cm.1ª**		
			Suma la partida	26,27
			Costes indirectos 3,00%	0,79
			TOTAL PARTIDA	**27,06**
P08XVP325	**m2.**	**Losa pizarra 60x30x1-2 cm.rúst.**		
			Suma la partida	15,49
			Costes indirectos 3,00%	0,46
			TOTAL PARTIDA	**15,95**
P08XVP430	**m2.**	**Losa cuarcita irreg.1-2 cm.**		
			Suma la partida	16,23
			Costes indirectos 3,00%	0,49
			TOTAL PARTIDA	**16,72**
P08XVP435	**m2.**	**Losa cuarcita irreg.3-4 cm.**		
			Suma la partida	20,66
			Costes indirectos 3,00%	0,62
			TOTAL PARTIDA	**21,28**
P08XW010	**t.**	**Asfalto fundido puesto en obra**		
			Suma la partida	320,00
			Costes indirectos 3,00%	9,60
			TOTAL PARTIDA	**329,60**
P08XW015	**Ud.**	**Junta dilatación/m2 pavim.piezas**		
			Suma la partida	0,23
			Costes indirectos 3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA	**0,24**
P08XW020	**Ud.**	**Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.**		
			Suma la partida	0,49
			Costes indirectos 3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA	**0,50**
P13TF010	**m.**	**Angular acero 50x50x5 mm.**		
			Suma la partida	2,97
			Costes indirectos 3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA	**3,06**
P26PMC030	**u**	**Codo FD j.elástica 1/4 DN=100mm**		
		Codo con junta elástica 1/4 D=100mm.		
			Suma la partida	76,01
			Costes indirectos 3,00%	2,28
			TOTAL PARTIDA	**78,29**
P26PMW060	**Ud**	**Pieza espec. FD D=100mm**		
		Pieza especial de fundición dúctil D=100mm		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 698 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			Suma la partida.....		59,57
			Costes indirectos	3,00%	1,79
			TOTAL PARTIDA.....		**61,36**
P26Q135	**u**	**Tapa/Marco FD arq.cuadrada 50x50cm**			
		Tapa y marco de fundición dúctil para arqueta, con leyenda según normas de empresa suministradora del servicio, de 50x50cm.			
			Suma la partida.....		39,83
			Costes indirectos	3,00%	1,19
			TOTAL PARTIDA.....		**41,02**
P26RH015	**u**	**Hidrante acera c/tapa DN=100mm**			
		Hidrante enterrado para acera con tapa y sección de salida de D=100 mm			
			Suma la partida.....		1.009,93
			Costes indirectos	3,00%	30,30
			TOTAL PARTIDA.....		**1.040,23**
P26TUE020	**m**	**Tub.FD j.elást i/junta DN=100mm.**			
		Tubo de fundición dúctil, de junta elástica y diámetro nominal de 100 mm.			
			Suma la partida.....		19,68
			Costes indirectos	3,00%	0,59
			TOTAL PARTIDA.....		**20,27**
P26VC024	**u**	**Válv.compue.c/elást.brida D=100mm**			
		Válvula de compuerta con brida elástica de diámetro nominal 100 mm.			
			Suma la partida.....		164,12
			Costes indirectos	3,00%	4,92
			TOTAL PARTIDA.....		**169,04**
P27SA030	**u**	**Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.**			
		Perno de anclaje para formación de cimentaciones de diámetro 1,4 cm y longitud 30 cm.			
			Suma la partida.....		1,31
			Costes indirectos	3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....		**1,35**
P27TT030	**m.**	**Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.**			
			Suma la partida.....		1,31
			Costes indirectos	3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....		**1,35**
P27TT070	**Ud**	**Soporte separador 110 mm. 4 aloj.**			
			Suma la partida.....		0,33
			Costes indirectos	3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....		**0,34**
P27TT170	**m.**	**Cuerda plástico N-5 guía cable**			
			TOTAL PARTIDA.....		**0,10**
P27TT200	**kg**	**Limpiador unión PVC**			
			Suma la partida.....		6,82
			Costes indirectos	3,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....		**7,02**
P27TT210	**kg**	**Adhesivo unión PVC**			
			Suma la partida.....		10,18
			Costes indirectos	3,00%	0,31
			TOTAL PARTIDA.....		**10,49**
P27TTT030	**m.**	**Tubo rígido PVC 150x1,8 mm**			
			Suma la partida.....		1,40
			Costes indirectos	3,00%	0,04

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 699 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		TOTAL PARTIDA		**1,44**
P27TTT040	**m**	**Tubo rígido PVC 160x1,8 mm**		
		Suma la partida		1,50
		Costes indirectos	3,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA		**1,55**
P28DA021	**m3**	**Tierra vegetal limpia y fertilizada**		
		Tierra vegetal limpia y fertilizada para superficies ajardinadas y plantaciones.		
		Suma la partida		12,00
		Costes indirectos	3,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA		**12,36**
P28DA100	**m3**	**Mantillo limpio cribado**		
		Mantillo limpio cribado para cesped.		
		Suma la partida		28,00
		Costes indirectos	3,00%	0,84
		TOTAL PARTIDA		**28,84**
P28DA130	**kg**	**Substrato vegetal fertilizado**		
		Substrato de tierra vegetal fertilizado.		
		Suma la partida		0,65
		Costes indirectos	3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA		**0,67**
P28DF030	**kg**	**Abono miner.complejo liber.lenta**		
		Suma la partida		1,44
		Costes indirectos	3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA		**1,48**
P28DF060	**kg**	**Fertilizante compl.césped NPK-Mg**		
		Fertilizante para césped NPK-Mg.		
		Suma la partida		1,10
		Costes indirectos	3,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA		**1,13**
P28DS075	**kg**	**Estabil. tipo polibutadieno**		
		Suma la partida		13,75
		Costes indirectos	3,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA		**14,16**
P28DS085	**kg**	**Polímeros sint. absorbent.**		
		Suma la partida		13,60
		Costes indirectos	3,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA		**14,01**
P28EB096	**Ud**	**Photinias**		
		Árbol de hoja perenne Uiburnum Lucidum.		
		Suma la partida		271,33
		Costes indirectos	3,00%	8,14
		TOTAL PARTIDA		**279,47**
P28MP060	**kg**	**Semilla mezcla de pratenses**		
		Suma la partida		4,95
		Costes indirectos	3,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA		**5,10**
P28MP080	**kg**	**Semilla leñosa con spartium**		
		Suma la partida		63,00
		Costes indirectos	3,00%	1,89

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 700 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		TOTAL PARTIDA		**64,89**
P28MP100	**kg**	**Mezcla sem.césped tipo natural**		
		Mezcla de semillas de césped tipo natural.		
		Suma la partida		4,50
		Costes indirectos	3,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA		**4,64**
P28S005	**m**	**Tub.PVC corrug. drenaje DN=50 mm**		
		Tubo corrugado de PVC para drenaje de diámetro nominal de 50 mm.		
		Suma la partida		1,90
		Costes indirectos	3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA		**1,96**
P28SM240	**kg**	**Mulch de paja**		
		Suma la partida		0,76
		Costes indirectos	3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA		**0,78**
P28SM250	**kg**	**Mulch celulósico biodegradable**		
		Suma la partida		3,52
		Costes indirectos	3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA		**3,63**
P28W001	**u**	**Pequeño material jardinería**		
		Pequeño material jardinería.		
		Suma la partida		1,25
		Costes indirectos	3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA		**1,29**
P28W090.34	**Ud**	**Anillo protector**		
		Suma la partida		37,50
		Costes indirectos	3,00%	1,13
		TOTAL PARTIDA		**38,63**
P28W101	**l**	**Antitranspirante foliar concentr**		
		Antitranspirante concentrado de aplicación foliar para el tratamiento de árboles y arbustos.		
		Suma la partida		17,00
		Costes indirectos	3,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA		**17,51**
P29EB095	**Ud.**	**Morera**		
		Suma la partida		214,78
		Costes indirectos	3,00%	6,44
		TOTAL PARTIDA		**221,22**
P29EB097	**Ud**	**Eriobotrya**		
		Suma la partida		271,33
		Costes indirectos	3,00%	8,14
		TOTAL PARTIDA		**279,47**
P29EB098	**Ud**	**Magnolio**		
		Suma la partida		1.198,32
		Costes indirectos	3,00%	35,95
		TOTAL PARTIDA		**1.234,27**
P29J040	**m2**	**Pav continuo caucho+resinas color e=10 mm**		
		Pav continuo caucho+resinas color e=10 mm		
		Suma la partida		36,57
		Costes indirectos	3,00%	1,10

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 701 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		TOTAL PARTIDA		**37,67**
P29J062	**m2**	**Pavimento elástico de 40 mm espesor**		
		Pavimento elástico de protección de 40 mm espesor.		
		Suma la partida		25,32
		Costes indirectos	3,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA		**26,08**
P33F080	**kg**	**Consolidante gel etoxiéster silíceo**		
		Suma la partida		7,50
		Costes indirectos	3,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA		**7,73**
P33H300	**l**	**Disolvente cellosolve**		
		Suma la partida		19,83
		Costes indirectos	3,00%	0,59
		TOTAL PARTIDA		**20,42**
P34BT010	**u**	**Retir. camión 18 t. pma 200 km**		
		Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente) de residuos peligros hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 18 toneladas de peso máximo autorizado a una distancia inferior a 200 km		
		Suma la partida		61,45
		Costes indirectos	3,00%	1,84
		TOTAL PARTIDA		**63,29**
R06PP030	**m3**	**TALLADO DE PIEDRA PARA SILLARES**		
		Tallado de bloque de piedra en bruto, para la obtención de sillares de dimensiones corrientes, formando paralepípedos regulares con aristas vivas, sin tratamiento de acabado de las caras.		
		Mano de obra		321,65
		Resto de obra y materiales		9,65
		Suma la partida		331,30
		Costes indirectos	3,00%	9,94
		TOTAL PARTIDA		**341,24**
SANSC50	**M2.**	**SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 50 cm.**		
		Suma la partida		26,91
		Costes indirectos	3,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA		**27,72**
SANZAH50	**M2.**	**SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 50 c**		
		Suma la partida		25,30
		Costes indirectos	3,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA		**26,06**
U01AF211	**M3.**	**DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F**		
		Suma la partida		44,85
		Costes indirectos	3,00%	1,35
		TOTAL PARTIDA		**46,20**
U02GT090	**m2**	**GEOTEXTIL TEJIDO 280 g/m2**		
		Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 280 g/m2, medida la superficie ejecutada.		
		Mano de obra		0,43
		Resto de obra y materiales		4,73
		Suma la partida		5,16
		Costes indirectos	3,00%	0,15

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 702 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		TOTAL PARTIDA		**5,31**
U03CN030	**M2.**	**ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE e=20**		
		Suma la partida		5,08
		Costes indirectos	3,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA		**5,23**
U03GC020	**M3.**	**GRAVA-CEMENTO GC1 BASE ENSANCHE**		
		Suma la partida		31,64
		Costes indirectos	3,00%	0,95
		TOTAL PARTIDA		**32,59**
U03GC030	**M2.**	**GRAVA-CEMENTO GC1 SECCIÓN C. e=15 c**		
		Suma la partida		6,49
		Costes indirectos	3,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA		**6,68**
U03GC060	**T.**	**CEMENTO CEM II FAB.DE G-C Y S-C**		
		Suma la partida		107,52
		Costes indirectos	3,00%	3,23
		TOTAL PARTIDA		**110,75**
U03GE010	**M3.**	**GRAVA-EMULSIÓN GE1**		
		Suma la partida		98,02
		Costes indirectos	3,00%	2,94
		TOTAL PARTIDA		**100,96**
U03RA060	**m2**	**RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1**		
		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.		
		Mano de obra		0,06
		Maquinaria		0,12
		Resto de obra y materiales		0,36
		Suma la partida		0,54
		Costes indirectos	3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA		**0,56**
U03RC030	**M2.**	**RIEGO DE CURADO ECR-1**		
		TOTAL PARTIDA		**0,11**
U03RI050	**m2**	**RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI**		
		Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.		
		Mano de obra		0,06
		Maquinaria		0,15
		Resto de obra y materiales		0,36
		Suma la partida		0,57
		Costes indirectos	3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA		**0,59**
U03TA085	**M2.**	**RIEGO SELLADO ECR-2 S/EMULSIÓN**		
		Suma la partida		0,44
		Costes indirectos	3,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA		**0,45**
U03VC040	**t**	**M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25**		
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 703 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de aportación.	
		Mano de obra	0,84
		Maquinaria	17,80
		Resto de obra y materiales	36,05
		Suma la partida	54,69
		Costes indirectos 3,00%	1,64
		TOTAL PARTIDA	**56,33**
U03VC070	**t**	**M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25**	
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	
		Mano de obra	0,84
		Maquinaria	18,47
		Resto de obra y materiales	34,12
		Suma la partida	53,43
		Costes indirectos 3,00%	1,60
		TOTAL PARTIDA	**55,03**
U03VC080	**t**	**M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25**	
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	
		Mano de obra	0,84
		Maquinaria	18,50
		Resto de obra y materiales	38,33
		Suma la partida	57,67
		Costes indirectos 3,00%	1,73
		TOTAL PARTIDA	**59,40**
U03VC090	**t**	**M.B.C. TIPO DRENANTE PA-12 D.A<20**	
		Mezcla bituminosa en caliente tipo drenante PA-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	
		Mano de obra	0,84
		Maquinaria	18,47
		Resto de obra y materiales	37,25
		Suma la partida	56,56
		Costes indirectos 3,00%	1,70
		TOTAL PARTIDA	**58,26**
U03VC091	**t**	**M.B.C. MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO ROJO**	
		Mezcla bituminosa en caliente, microaglomerado en rojo, con betún B 60/70 incoloro pigmentable en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación, betún B 60/70 incoloro pigmentable y colorante sintético.	
		Mano de obra	0,84
		Maquinaria	18,47
		Resto de obra y materiales	170,57
		Suma la partida	189,88
		Costes indirectos 3,00%	5,70
		TOTAL PARTIDA	**195,58**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 704 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
U03VC095	**t**	**M.B.C. EN CAPA RODADURA DRENANTE**		
		Mezcla bituminosa en caliente, en capa de rodadura drenante, con betún BM-3a 55/70, áridos con desgaste de Los Angeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler calizo de aportación y betún.		
		Mano de obra		0,84
		Maquinaria		12,21
		Resto de obra y materiales		41,25
		Suma la partida		54,30
		Costes indirectos	3,00%	1,63
		TOTAL PARTIDA		**55,93**
U03VC100	**t**	**BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C**		
		Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.		
		Resto de obra y materiales		436,45
		Suma la partida		436,45
		Costes indirectos	3,00%	13,09
		TOTAL PARTIDA		**449,54**
U03VC110	**t**	**BETÚN ASFÁLTICO BM-3a 55/70**		
		Betún asfáltico modificado BM-3a 55/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente drenantes, puesto a pie de planta.		
		Resto de obra y materiales		522,93
		Suma la partida		522,93
		Costes indirectos	3,00%	15,69
		TOTAL PARTIDA		**538,62**
U03VC125	**t**	**FILLER CALIZO EN MBC**		
		Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.		
		Maquinaria		24,00
		Resto de obra y materiales		34,77
		Suma la partida		58,77
		Costes indirectos	3,00%	1,76
		TOTAL PARTIDA		**60,53**
U03VC240	**m2**	**CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm. D.A.<25**		
		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.		
		Mano de obra		0,16
		Maquinaria		2,48
		Resto de obra y materiales		7,28
		Suma la partida		9,92
		Costes indirectos	3,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA		**10,22**
U03VC270	**m2**	**CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=7 cm D.A.<25**		
		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.		
		Mano de obra		0,21
		Maquinaria		3,53

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 705 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales.....		10,37
		Suma la partida.....		14,10
		Costes indirectos	3,00%	0,42
		TOTAL PARTIDA.....		**14,52**
U03VC280	**m2**	**CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.<25**		
		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.		
		Mano de obra		0,16
		Maquinaria.....		2,56
		Resto de obra y materiales.....		8,33
		Suma la partida.....		11,05
		Costes indirectos	3,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....		**11,38**
U03VC300	**m2**	**CAPA RODADURA DREN.PA-12 e=5 cm D.A.<20**		
		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo PA-12 en capa de rodadura drenante de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler de aportación y betún.		
		Mano de obra		0,16
		Maquinaria.....		2,41
		Resto de obra y materiales.....		8,07
		Suma la partida.....		10,65
		Costes indirectos	3,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....		**10,97**
U03VC310	**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,0 cm**		
		Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.		
		Mano de obra		0,10
		Maquinaria.....		1,01
		Resto de obra y materiales.....		8,55
		Suma la partida.....		9,65
		Costes indirectos	3,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....		**9,94**
U03VC320	**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,5 cm**		
		Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,5 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.		
		Mano de obra		0,11
		Maquinaria.....		1,23
		Resto de obra y materiales.....		10,59
		Suma la partida.....		11,93
		Costes indirectos	3,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....		**12,29**
U03VC330	**m2**	**CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=3,0 cm**		
		Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 3,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 706 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			Mano de obra		0,12
			Maquinaria		1,45
			Resto de obra y materiales		12,64
			Suma la partida		14,21
			Costes indirectos	3,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA		**14,64**
U03VF070	**T.**	**EMULSIÓN ASFÁLTICA ECM**			
			Suma la partida		390,00
			Costes indirectos	3,00%	11,70
			TOTAL PARTIDA		**401,70**
U03WV020	**M3.**	**HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS**			
			Suma la partida		113,46
			Costes indirectos	3,00%	3,40
			TOTAL PARTIDA		**116,86**
U03WV030	**M3.**	**HORMIGÓN HP-45 EN PAVIMENTOS**			
			Suma la partida		115,19
			Costes indirectos	3,00%	3,46
			TOTAL PARTIDA		**118,65**
U04G010	**m2**	**ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES**			
		Encofrado de madera en anclajes, arquetas, cimentaciones de báculos o columnas, escaleras, etc. y en general paramentos de pequeños elementos para obras de urbanización, incluso desencofrado y limpieza.			
			Mano de obra		10,33
			Resto de obra y materiales		3,88
			Suma la partida		14,21
			Costes indirectos	3,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA		**14,64**
U11B010	**Ud**	**PIEZA ESPEC. FUNDICIÓN Ø100mm**			
		Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil, para acoplamiento por juntas mecánicas Exprés, de cualquier forma y dimensión de ø 100 mm, incluso juntas Exprés.			
			Mano de obra		6,59
			Resto de obra y materiales		61,56
			Suma la partida		68,15
			Costes indirectos	3,00%	2,04
			TOTAL PARTIDA		**70,19**
U18F553	**T.**	**M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S (S-20**			
			Suma la partida		46,21
			Costes indirectos	3,00%	1,39
			TOTAL PARTIDA		**47,60**

SUBCAPÍTULO 11.02 MAQUINARIA

M01DA050	**h.**	**Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV**			
			Maquinaria		8,79
			Suma la partida		8,79
			Costes indirectos	3,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA		**9,05**
M02CA010	**h**	**Carretilla elev. diesel ST 1,3t.**			
			Maquinaria		4,38

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 707 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			Suma la partida.....		4,38
			Costes indirectos	3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....		**4,51**
M02GE010	**h**	**Grúa telescópica autoprop. 20 t.**			
		Grúa telescópica autopropulsada de 20 t.			
			Maquinaria.....		53,19
			Suma la partida.....		53,19
			Costes indirectos	3,00%	1,60
			TOTAL PARTIDA.....		**54,79**
M02GE020	**h**	**Grúa telescópica autoprop. 25 t**			
			Maquinaria.....		66,41
			Suma la partida.....		66,41
			Costes indirectos	3,00%	1,99
			TOTAL PARTIDA.....		**68,40**
M02GE095	**h**	**Grúa telescópica s/camión 20-35 t.**			
		Grúa telescópica sobre camión de 20-35 t.			
			Maquinaria.....		50,00
			Suma la partida.....		50,00
			Costes indirectos	3,00%	1,50
			TOTAL PARTIDA.....		**51,50**
M03C010	**h**	**Batidera mecánica fosas apagado**			
			Maquinaria.....		3,84
			Suma la partida.....		3,84
			Costes indirectos	3,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....		**3,96**
M03C020	**h**	**Balsa apagado de cal por fusión**			
			Maquinaria.....		0,28
			Suma la partida.....		0,28
			Costes indirectos	3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....		**0,29**
M03GC010	**h**	**Planta discont.grava-c.160 t/h**			
			Maquinaria.....		95,35
			Suma la partida.....		95,35
			Costes indirectos	3,00%	2,86
			TOTAL PARTIDA.....		**98,21**
M03HH020	**h**	**Hormigonera 200 l gasolina**			
			Maquinaria.....		2,55
			Suma la partida.....		2,55
			Costes indirectos	3,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....		**2,63**
M03HH060	**h**	**Hormigonera 200 l. eléctrica**			
		Hormigonera de 200 l de capacidad con motor eléctrico.			
			Maquinaria.....		0,86
			Suma la partida.....		0,86
			Costes indirectos	3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....		**0,89**
M03HH090	**h**	**Batidera mecánica**			
			Maquinaria.....		0,85
			Suma la partida.....		0,85

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 708 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
		Costes indirectos	3,00%		0,03
		TOTAL PARTIDA			**0,88**
M03MC110	**h**	**Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h**			
		Planta asfáltica en caliente discontinua, con una capacidad de producción de 160 T/h.			
		Maquinaria			365,29
		Suma la partida			365,29
		Costes indirectos	3,00%		10,96
		TOTAL PARTIDA			**376,25**
M03MHL010	**h.**	**Máquina hidrolimpiadora**			
		Maquinaria			3,45
		Suma la partida			3,45
		Costes indirectos	3,00%		0,10
		TOTAL PARTIDA			**3,55**
M05DC010	**h**	**Dozer cadenas D-6 140 CV**			
		Maquinaria			58,75
		Suma la partida			58,75
		Costes indirectos	3,00%		1,76
		TOTAL PARTIDA			**60,51**
M05DC030	**h.**	**Dozer cadenas D-8 335 CV**			
		Maquinaria			107,15
		Suma la partida			107,15
		Costes indirectos	3,00%		3,21
		TOTAL PARTIDA			**110,36**
M05EC020	**h.**	**Excavadora hidráulica cadenas 135 C**			
		Maquinaria			63,00
		Suma la partida			63,00
		Costes indirectos	3,00%		1,89
		TOTAL PARTIDA			**64,89**
M05EC030	**h**	**Excavadora hidráulica cadenas 195 CV**			
		Maquinaria			77,92
		Suma la partida			77,92
		Costes indirectos	3,00%		2,34
		TOTAL PARTIDA			**80,26**
M05EN020	**h.**	**Excav.hidráulica neumáticos 84 CV**			
		Maquinaria			48,30
		Suma la partida			48,30
		Costes indirectos	3,00%		1,45
		TOTAL PARTIDA			**49,75**
M05EN030	**h.**	**Excav.hidráulica neumáticos 100 CV**			
		Maquinaria			53,63
		Suma la partida			53,63
		Costes indirectos	3,00%		1,61
		TOTAL PARTIDA			**55,24**
M05FP010	**H.**	**Fresadora pav. en frío a=600mm.**			
		Suma la partida			137,02
		Costes indirectos	3,00%		4,11
		TOTAL PARTIDA			**141,13**
M05FP020	**H.**	**Fresadora pavimento en frío a=1000**			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 709 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			Suma la partida.....		172,55
			Costes indirectos	3,00%	5,18
			TOTAL PARTIDA.....		**177,73**
M05FP030	**H.**	**Fresadora pavimento en frío a=2000**			
			Suma la partida.....		279,12
			Costes indirectos	3,00%	8,37
			TOTAL PARTIDA.....		**287,49**
M05PC020	**h**	**Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3**			
			Maquinaria.....		44,16
			Suma la partida.....		44,16
			Costes indirectos	3,00%	1,32
			TOTAL PARTIDA.....		**45,48**
M05PN010	**h.**	**Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2**			
			Maquinaria.....		45,98
			Suma la partida.....		45,98
			Costes indirectos	3,00%	1,38
			TOTAL PARTIDA.....		**47,36**
M05PN030	**h.**	**Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,**			
			Maquinaria.....		51,08
			Suma la partida.....		51,08
			Costes indirectos	3,00%	1,53
			TOTAL PARTIDA.....		**52,61**
M05PN120	**h.**	**Minicargadora neumáticos 60 CV**			
			Maquinaria.....		32,64
			Suma la partida.....		32,64
			Costes indirectos	3,00%	0,98
			TOTAL PARTIDA.....		**33,62**
M05RN010	**h.**	**Retrocargadora neumáticos 50 CV**			
			Maquinaria.....		32,64
			Suma la partida.....		32,64
			Costes indirectos	3,00%	0,98
			TOTAL PARTIDA.....		**33,62**
M05RN020	**h.**	**Retrocargadora neumáticos 75 CV**			
			Maquinaria.....		36,80
			Suma la partida.....		36,80
			Costes indirectos	3,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA.....		**37,90**
M06CM030	**h**	**Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar**			
		Compresor portátil de media presión, de combustible diésel, con capacidad para producir un caudal de 5 m3/min a una presión de 7 bar.			
			Maquinaria.....		3,99
			Suma la partida.....		3,99
			Costes indirectos	3,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....		**4,11**
M06CM040	**h**	**Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar**			
			Maquinaria.....		10,79
			Suma la partida.....		10,79
			Costes indirectos	3,00%	0,32

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 710 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			TOTAL PARTIDA		**11,11**
M06CM060	**h**	**Compre.port.diesel m.p. 21 m3/min. 7 bar**			
			Maquinaria		28,34
			Suma la partida		28,34
			Costes indirectos	3,00%	0,85
			TOTAL PARTIDA		**29,19**
M06CP010	**h.**	**Compres.portátil diesel 10 m3/min.1**			
			Maquinaria		14,64
			Suma la partida		14,64
			Costes indirectos	3,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA		**15,08**
M06MI010	**h.**	**Martillo manual picador neumático 9**			
			Maquinaria		3,01
			Suma la partida		3,01
			Costes indirectos	3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA		**3,10**
M06MI020	**H.**	**Martillo manual picador eléctrico 1**			
			Suma la partida		3,01
			Costes indirectos	3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA		**3,10**
M06MP110	**h**	**Martillo manual perforador neumat.20 kg**			
			Maquinaria		3,63
			Suma la partida		3,63
			Costes indirectos	3,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA		**3,74**
M06MP120	**h.**	**Martillo manual perforador neumat.2**			
			Maquinaria		1,77
			Suma la partida		1,77
			Costes indirectos	3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA		**1,82**
M06MR230	**h.**	**Martillo rompedor hidráulico 600 kg**			
			Maquinaria		10,55
			Suma la partida		10,55
			Costes indirectos	3,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA		**10,87**
M06MR240	**h.**	**Martillo rompedor hidráulico 1000 k**			
			Maquinaria		14,34
			Suma la partida		14,34
			Costes indirectos	3,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA		**14,77**
M06VF120	**h.**	**Vagón P.martillo fondo hidr. 150 mm**			
			Maquinaria		119,08
			Suma la partida		119,08
			Costes indirectos	3,00%	3,57
			TOTAL PARTIDA		**122,65**
M07AC010	**h**	**Dumper convencional 1.500 kg**			
			Maquinaria		3,67
			Suma la partida		3,67
			Costes indirectos	3,00%	0,11

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 711 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**3,78**
M07AC020	**h**	**Dumper convencional 2.000 kg**		
			Maquinaria	5,44
			Suma la partida	5,44
			Costes indirectos 3,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA	**5,60**
M07CB010	**h**	**Camión basculante 4x2 10 t**		
			Maquinaria	31,72
			Suma la partida	31,72
			Costes indirectos 3,00%	0,95
			TOTAL PARTIDA	**32,67**
M07CB020	**h.**	**Camión basculante 4x4 14 t.**		
			Maquinaria	40,12
			Suma la partida	40,12
			Costes indirectos 3,00%	1,20
			TOTAL PARTIDA	**41,32**
M07CB030	**h**	**Camión basculante de 12-15 t**		
		Camión basculante de 2 ejes, 12-15 t de capacidad, incluso conductor.		
			Maquinaria	41,25
			Suma la partida	41,25
			Costes indirectos 3,00%	1,24
			TOTAL PARTIDA	**42,49**
M07CG010	**h.**	**Camión con grúa 6 t.**		
			Maquinaria	49,93
			Suma la partida	49,93
			Costes indirectos 3,00%	1,50
			TOTAL PARTIDA	**51,43**
M07CH010	**h**	**Camión hormigonera 6 m3**		
			Maquinaria	38,13
			Suma la partida	38,13
			Costes indirectos 3,00%	1,14
			TOTAL PARTIDA	**39,27**
M07N010	**m3**	**Canon de vertido tierras**		
		Canon de vertido de tierras sobranes de excavación a vertedero autorizado para su tratamiento.		
			Maquinaria	0,87
			Suma la partida	0,87
			Costes indirectos 3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA	**0,90**
M07N020	**m3.**	**Canon tierras de préstamos**		
			Maquinaria	1,03
			Suma la partida	1,03
			Costes indirectos 3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA	**1,06**
M07N060	**m3**	**Canon de desbroce a vertedero**		
			Maquinaria	6,19
			Suma la partida	6,19
			Costes indirectos 3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA	**6,38**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 712 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
M07N070	**m3.**	**Canon de escombros a vertedero**			
			Maquinaria.....		27,80
			Suma la partida.....		27,80
			Costes indirectos	3,00%	0,83
			TOTAL PARTIDA.....		**28,63**
M07N080	**m3.**	**Canon de tierra a vertedero**			
			Maquinaria.....		21,00
			Suma la partida.....		21,00
			Costes indirectos	3,00%	0,63
			TOTAL PARTIDA.....		**21,63**
M07N090	**m3.**	**Canon de piedra a vertedero**			
			Maquinaria.....		19,30
			Suma la partida.....		19,30
			Costes indirectos	3,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA.....		**19,88**
M07W010	**t.**	**km transporte áridos**			
			Maquinaria.....		0,13
			TOTAL PARTIDA.....		**0,13**
M07W020	**T.**	**km transporte zahorra**			
			TOTAL PARTIDA.....		**0,13**
M07W030	**t**	**km transporte aglomerado**			
			Maquinaria.....		0,13
			TOTAL PARTIDA.....		**0,13**
M07W040	**t**	**km transporte S-C**			
			Maquinaria.....		0,13
			TOTAL PARTIDA.....		**0,13**
M07W041	**t**	**km transporte G-C**			
			Maquinaria.....		0,13
			TOTAL PARTIDA.....		**0,13**
M07W060	**t**	**km transporte cemento a granel**			
			Maquinaria.....		0,12
			TOTAL PARTIDA.....		**0,12**
M07W110	**M3.**	**km transporte hormigón**			
			Suma la partida.....		0,29
			Costes indirectos	3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....		**0,30**
M07W200	**t.**	**km transporte explosivos (100 kg)**			
			Maquinaria.....		3,15
			Suma la partida.....		3,15
			Costes indirectos	3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....		**3,24**
M07W210	**t.**	**km transporte explosivos (250 kg)**			
			Maquinaria.....		5,74
			Suma la partida.....		5,74
			Costes indirectos	3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....		**5,91**
M07Z110	**ud**	**Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.**			
			Maquinaria.....		133,02
			Suma la partida.....		133,02
			Costes indirectos	3,00%	3,99
			TOTAL PARTIDA.....		**137,01**
M08B020	**h**	**Barredora remolcada c/motor auxiliar**			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 713 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			Maquinaria		11,42
			Suma la partida		11,42
			Costes indirectos	3,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA		**11,76**
M08CA110	**h.**	**Cisterna agua s/camión 10.000 l.**			
			Maquinaria		30,14
			Suma la partida		30,14
			Costes indirectos	3,00%	0,90
			TOTAL PARTIDA		**31,04**
M08CB010	**h**	**Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l**			
			Maquinaria		43,54
			Suma la partida		43,54
			Costes indirectos	3,00%	1,31
			TOTAL PARTIDA		**44,85**
M08EA100	**h**	**Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV**			
Extendedora asfáltica de cadenas, de ancho de trabajo entre 2,5 y 6,0 m y 110 CV de potencia.					
			Maquinaria		67,07
			Suma la partida		67,07
			Costes indirectos	3,00%	2,01
			TOTAL PARTIDA		**69,08**
M08N010	**h**	**Motoniveladora de 135 CV**			
			Maquinaria		57,83
			Suma la partida		57,83
			Costes indirectos	3,00%	1,73
			TOTAL PARTIDA		**59,56**
M08NM010	**h.**	**Motoniveladora de 135 CV**			
			Maquinaria		57,83
			Suma la partida		57,83
			Costes indirectos	3,00%	1,73
			TOTAL PARTIDA		**59,56**
M08NM020	**h**	**Motoniveladora de 200 CV**			
			Maquinaria		73,24
			Suma la partida		73,24
			Costes indirectos	3,00%	2,20
			TOTAL PARTIDA		**75,44**
M08NM030	**H.**	**Motoniveladora de 240 CV**			
			Suma la partida		77,85
			Costes indirectos	3,00%	2,34
			TOTAL PARTIDA		**80,19**
M08RB010	**h.**	**Bandeja vibrante de 170 kg.**			
			Maquinaria		3,08
			Suma la partida		3,08
			Costes indirectos	3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA		**3,17**
M08RB020	**H.**	**Bandeja vibrante de 300 kg.**			
			Suma la partida		4,76
			Costes indirectos	3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA		**4,90**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 714 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
M08RI010	**h**	**Pisón vibrante 70 kg.**			
			Maquinaria		3,20
			Suma la partida		3,20
			Costes indirectos	3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA		**3,30**
M08RL010	**h.**	**Rodillo vibrante manual tándem 800**			
			Maquinaria		5,84
			Suma la partida		5,84
			Costes indirectos	3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA		**6,02**
M08RN040	**h**	**Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t**			
			Maquinaria		54,44
			Suma la partida		54,44
			Costes indirectos	3,00%	1,63
			TOTAL PARTIDA		**56,07**
M08RN050	**h**	**Rodillo vibrante autopropuls.mixto 17 t.**			
			Maquinaria		56,93
			Suma la partida		56,93
			Costes indirectos	3,00%	1,71
			TOTAL PARTIDA		**58,64**
M08RT030	**h.**	**Rodillo vibrante autoprop. tándem 7**			
			Maquinaria		40,12
			Suma la partida		40,12
			Costes indirectos	3,00%	1,20
			TOTAL PARTIDA		**41,32**
M08RT050	**h**	**Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.**			
			Maquinaria		50,16
			Suma la partida		50,16
			Costes indirectos	3,00%	1,50
			TOTAL PARTIDA		**51,66**
M08RV020	**h**	**Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.**			
			Maquinaria		56,86
			Suma la partida		56,86
			Costes indirectos	3,00%	1,71
			TOTAL PARTIDA		**58,57**
M08W010	**h**	**Recicladora WR 2500**			
			Maquinaria		306,65
			Suma la partida		306,65
			Costes indirectos	3,00%	9,20
			TOTAL PARTIDA		**315,85**
M08W100	**h**	**Mezclador WM 400**			
			Maquinaria		102,28
			Suma la partida		102,28
			Costes indirectos	3,00%	3,07
			TOTAL PARTIDA		**105,35**
M09F010	**h**	**Cortadora de pavimentos**			
			Maquinaria		8,79
			Suma la partida		8,79
			Costes indirectos	3,00%	0,26

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 715 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		TOTAL PARTIDA		**9,05**
M10AF010	**h.**	**Sulfatadora mochila**		
		Maquinaria		1,25
		Suma la partida		1,25
		Costes indirectos	3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA		**1,29**
M10AL105	**h**	**Transplant.hidrául.cepellón D=170cm**		
		Equipo hidráulico para transplante de árboles con cepellón de diámetro hasta 170 cm.		
		Maquinaria		576,15
		Suma la partida		576,15
		Costes indirectos	3,00%	17,28
		TOTAL PARTIDA		**593,43**
M10MH010	**h**	**Hidrosembr. s/remolque 1400 l.**		
		Maquinaria		40,64
		Suma la partida		40,64
		Costes indirectos	3,00%	1,22
		TOTAL PARTIDA		**41,86**
M11HC040	**m.**	**Corte c/sierra disco hormig.fresco**		
		Maquinaria		4,45
		Suma la partida		4,45
		Costes indirectos	3,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA		**4,58**
M11HC050	**m.**	**Corte c/sierra disco hormig.viejo**		
		Maquinaria		7,32
		Suma la partida		7,32
		Costes indirectos	3,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA		**7,54**
M11HG020	**h**	**Gunitadora de taludes**		
		Maquinaria		20,96
		Suma la partida		20,96
		Costes indirectos	3,00%	0,63
		TOTAL PARTIDA		**21,59**
M11HR010	**h.**	**Regla vibrante eléctrica 2 m.**		
		Maquinaria		2,00
		Suma la partida		2,00
		Costes indirectos	3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA		**2,06**
M11HV040	**h**	**Aguja neumática s/compresor D=80mm.**		
		Aguja vibradora neumática de 80 mm de diámetro.		
		Maquinaria		0,64
		Suma la partida		0,64
		Costes indirectos	3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA		**0,66**
M11HV050	**h**	**Vibrador de aguja eléctrico**		
		Maquinaria		0,89
		Suma la partida		0,89
		Costes indirectos	3,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA		**0,92**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 716 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
M11HV120	**h**	**Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm**			
		Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.			
			Maquinaria		1,06
			Suma la partida		1,06
			Costes indirectos	3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA		**1,09**
M11MM030	**h**	**Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV**			
			Maquinaria		2,20
			Suma la partida		2,20
			Costes indirectos	3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA		**2,27**
M12O010	**h.**	**Equipo oxicorte**			
			Maquinaria		5,20
			Suma la partida		5,20
			Costes indirectos	3,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA		**5,36**
M12T150	**h**	**Taladro perforador neumático**			
			Maquinaria		1,09
			Suma la partida		1,09
			Costes indirectos	3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA		**1,12**
M13EF010	**m2.**	**Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.**			
			Maquinaria		3,23
			Suma la partida		3,23
			Costes indirectos	3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA		**3,33**
M13EF200	**Ud.**	**Enco. met. cono pozo (100/60-40)**			
			Maquinaria		336,53
			Suma la partida		336,53
			Costes indirectos	3,00%	10,10
			TOTAL PARTIDA		**346,63**
M13EF250	**m.**	**Encof. met. anillo pozo D=100 cm**			
			Maquinaria		849,32
			Suma la partida		849,32
			Costes indirectos	3,00%	25,48
			TOTAL PARTIDA		**874,80**
M13EF410	**Ud.**	**Encofrado met. imbornal 60x35x60**			
			Maquinaria		305,77
			Suma la partida		305,77
			Costes indirectos	3,00%	9,17
			TOTAL PARTIDA		**314,94**
M13EM020	**m2**	**Tablero encofrar 26 mm. 4 p.**			
		Tablero de madera para encofrar de 26 mm de espesor apoyado sobre 4 puntales de soporte.			
			Maquinaria		2,03
			Suma la partida		2,03
			Costes indirectos	3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA		**2,09**
M13EM030	**M2.**	**Tablero encofrar 22 mm. 4 p.**			
			Suma la partida		2,19

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 717 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
			Costes indirectos	3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....		**2,26**
MCAMGRUA	**H.**	**Camión con grúa 20 t**			
			Suma la partida.....		40,00
			Costes indirectos	3,00%	1,20
			TOTAL PARTIDA.....		**41,20**
MCONTISO	**H.**	**Camión contenedor isotermo y bitumi**			
			Suma la partida.....		65,00
			Costes indirectos	3,00%	1,95
			TOTAL PARTIDA.....		**66,95**
MFURGON	**H.**	**Furgón 2,5 t**			
			Suma la partida.....		6,00
			Costes indirectos	3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....		**6,18**
MPIXMIX	**H.**	**Compactadora asfalto mixta**			
			Suma la partida.....		25,00
			Costes indirectos	3,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA.....		**25,75**
SUBCAPÍTULO 11.03 MANO DE OBRA					
O01OA010	**h**	**Encargado**			
			Mano de obra		19,56
			Suma la partida.....		19,56
			Costes indirectos	3,00%	0,59
			TOTAL PARTIDA.....		**20,15**
O01OA020	**h.**	**Capataz**			
			Mano de obra		17,63
			Suma la partida.....		17,63
			Costes indirectos	3,00%	0,53
			TOTAL PARTIDA.....		**18,16**
O01OA030	**h.**	**Oficial primera**			
			Mano de obra		17,62
			Suma la partida.....		17,62
			Costes indirectos	3,00%	0,53
			TOTAL PARTIDA.....		**18,15**
O01OA040	**h.**	**Oficial segunda**			
			Mano de obra		16,62
			Suma la partida.....		16,62
			Costes indirectos	3,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA.....		**17,12**
O01OA050	**h**	**Ayudante**			
			Mano de obra		17,32
			Suma la partida.....		17,32
			Costes indirectos	3,00%	0,52
			TOTAL PARTIDA.....		**17,84**
O01OA060	**h.**	**Peón especializado**			
			Mano de obra		15,47
			Suma la partida.....		15,47
			Costes indirectos	3,00%	0,46

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 718 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**15,93**
O01OA070	**h.**	**Peón ordinario**		
			Mano de obra	15,35
			Suma la partida	15,35
			Costes indirectos 3,00%	0,46
			TOTAL PARTIDA	**15,81**
O01OA080	**h**	**Maquinista o conductor**		
		Hora de maquinista o chófer camión, grúa, turismo.		
			Mano de obra	16,57
			Suma la partida	16,57
			Costes indirectos 3,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA	**17,07**
O01OA090	**h.**	**Cuadrilla A**		
			Mano de obra	41,36
			Suma la partida	41,36
			Costes indirectos 3,00%	1,24
			TOTAL PARTIDA	**42,60**
O01OA130	**h.**	**Cuadrilla E**		
			Mano de obra	32,97
			Suma la partida	32,97
			Costes indirectos 3,00%	0,99
			TOTAL PARTIDA	**33,96**
O01OA140	**h.**	**Cuadrilla F**		
			Mano de obra	31,97
			Suma la partida	31,97
			Costes indirectos 3,00%	0,96
			TOTAL PARTIDA	**32,93**
O01OB070	**h.**	**Oficial cantero**		
			Mano de obra	17,25
			Suma la partida	17,25
			Costes indirectos 3,00%	0,52
			TOTAL PARTIDA	**17,77**
O01OB080	**h.**	**Ayudante cantero**		
			Mano de obra	16,38
			Suma la partida	16,38
			Costes indirectos 3,00%	0,49
			TOTAL PARTIDA	**16,87**
O01OB270	**h**	**Oficial 1ª jardinería**		
			Mano de obra	18,50
			Suma la partida	18,50
			Costes indirectos 3,00%	0,56
			TOTAL PARTIDA	**19,06**
O01OB360	**h**	**Oficial 1ª jardinería**		
		Hora de oficial de primera de jardinería.		
			Mano de obra	15,62
			Suma la partida	15,62
			Costes indirectos 3,00%	0,47
			TOTAL PARTIDA	**16,09**
O01OB380	**h**	**Peón jardinería**		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 719 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Hora de peón de jardinería.		
			Mano de obra	14,94
			Suma la partida.....	14,94
			Costes indirectos 3,00%	0,45
			TOTAL PARTIDA.....	**15,39**
O01OC175	**h**	**Especialista reintegraciones e injertos**		
			Mano de obra	18,67
			Suma la partida.....	18,67
			Costes indirectos 3,00%	0,56
			TOTAL PARTIDA.....	**19,23**
O01OC280	**h**	**Restaurador de piedra**		
			Mano de obra	17,39
			Suma la partida.....	17,39
			Costes indirectos 3,00%	0,52
			TOTAL PARTIDA.....	**17,91**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 720 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTULO 11.04 OTROS				
%CDC.01.0	**%**	**Costes Directos Complementarios [1%]**		
		Suma la partida.....		1,00
		Costes indirectos	3,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....		**1,03**
%CDC.02.0	**%**	**Costes Directos Complementarios [2%]**		
		Suma la partida.....		2,00
		Costes indirectos	3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....		**2,06**
%CDC.03.0	**%**	**Costes Directos Complementarios [3%]**		
		Suma la partida.....		3,00
		Costes indirectos	3,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....		**3,09**
%CDC.04.0	**%**	**Costes Directos Complementarios [4%]**		
		Suma la partida.....		4,00
		Costes indirectos	3,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....		**4,12**
%CDC.08.0	**%**	**Costes Directos Complementarios [8%]**		
		Suma la partida.....		8,00
		Costes indirectos	3,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....		**8,24**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 721 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

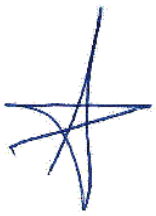
ESTADO
FIRMADO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD			
12.01	**pa**	**Seguridad y Salud**	
		Suma la partida.....	8.227,70
		Costes indirectos 3,00%	246,83
		TOTAL PARTIDA.....	**8.474,53**

A Coruña, a octubre de 2016.

El Ingeniero de Caminos Municipal



Fernando Martínez López

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 722 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

PCTP PARA LA CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LOS FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA DE LA CIUDAD DE A CORUÑA. **2016**

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 723 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

ÍNDICE CUADRO DE PRECIOS

1. DEMOLICIONES Y LEVANTES.

1.1. ACERAS Y BORDILLOS.

1.2. PAVIMENTOS.

2. MOVIMIENTO DE TIERRAS.

2.1. DESMONTE.

2.2. EXCAVACIONES EN ZANJA.

2.3. RELLENOS.

2.4. REFINOS, NIVELACIONES Y PERFILADOS

2.5. OBRAS COMPLEMENTARIAS

3. LÍMITES DE PAVIMENTOS.

3.1. BORDILLOS.

3.1.1. BORDILLOS DE PIEDRA.

3.1.2. BORDILLOS DE HORMIGÓN.

3.2. ALCORQUES.

3.3. RIGOLAS.

3.4. BOLARDOS.

3.5. BARANDILLAS Y VALLAS

4. FIRMES Y PAVIMENTOS.

4.1. MEZCLAS BITUMINOSAS.

4.2. HORMIGONES.

4.3. GRAVAS

4.3.1. GRAVAS GRANULARES.

4.3.2. GRAVAS TRATADAS.

4.4. REPARACIONES.

4.4.1. SANEO.

4.4.2. BACHEO.

4.5. OBRAS COMPLEMENTARIAS

4.6. PAVIMENTOS PEATONALES

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 724 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

4.6.1. TERRIZOS.
4.6.2. CONTINUOS.
4.6.3. DE ADOQUÍN.
4.6.4. BALDOSAS.
4.6.5. LOSAS.
4.6.6. AUXILIARES

5. SANEAMIENTO.
5.1. ACOMETIDAS Y CANALIZACIONES.
5.2. ARQUETAS.
5.3. POZOS.
5.4. SUMIDEROS IMBORNALES Y RIGOLAS.
5.5. TUBOS.
5.6. TAPAS.
5.7. ABASTECIMIENTO.
5.8. REPARACIONES.

6. ALUMBRADO PÚBLICO.
6.1. CANALIZACIONES.
6.2. ARQUETAS.
6.3. TAPAS Y CERCOS.
6.4. VARIOS.

7. VARIOS.
7.1. MUROS.
7.2. MURETES.
7.2.1. ENCOFRADOS.
7.2.2. HORMIGONES.
7.2.3. ARMADURAS.
7.3. PINTURAL VIAL
7.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

8. JARDINERÍA
8.1. TIERRAS Y OTROS MATERIALES.
8.2. ÁRBOLES.
8.3. TRANSPLANTES Y RETIRADA DE ÁRBOLES

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 725 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

9. GESTIÓN DE RESIDUOS.

9.1. CANONES.

9.2. CARGA Y TRANSPORTE.

9.2.1. TIERRAS Y PÉTREOS NO CONTAMINADOS.

9.2.2. RESISUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD).

9.2.3. RESIDUOS PELIGROSOS (RP).

10. MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.

10.1. MATERIALES.

10.2. MAQUINARIA.

10.3. MANO DE OBRA.

10.4. OTROS

11. CONTROL Y SEGUIMIENTO DE OBRA

12. SEGURIDAD Y SALUD

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 726 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y LEVANTES								
	SUBCAPÍTULO 01.01 ACERAS Y BORDILLOS								
01.01.01	**m2. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS**								
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	1	100,00			100,00			
							100,00	12,52	1.252,00
01.01.02	**m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO**								
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	1	50,00			50,00			
							50,00	4,97	248,50
01.01.03	**m. LEVANTADO BORDILLO C/COMPRESOR**								
	Levantado con compresor de bordillo de cualquier tipo y demolición cimientos de hormigón en masa de espesor variable, con recuperación del mismo, incluso retirada y acopio en obra del bordillo y a vertedero la demolición del hormigón de cimientos.	1	50,000			50,000			
							50,00	8,35	417,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 ACERAS Y BORDILLOS.....								**1.918,00**
	SUBCAPÍTULO 01.02 FIRMES Y PAVIMENTOS								
01.02.01	**m2. FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA**								
	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.								
							0,00	0,44	0,00
01.02.02	**m2. cm. FRESADO FIRME MBC EN RODERAS**								
	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en roderas y zonas localizadas de deterioro del firme, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	1	8.000,000			8.000,000			
							8.000,00	0,90	7.200,00
01.02.03	**m2. DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=1**								
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.	1	500,000			500,000			
							500,00	7,55	3.775,00
01.02.04	**m2. DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15**								
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	1	400,00			400,00			
							400,00	13,88	5.552,00
01.02.05	**m2. DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HA e=15**								
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón armado de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	1	100,00			100,00			
							100,00	11,89	1.189,00
01.02.06	**m2. DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10**								
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 727 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	material resultante a vertedero.	1	300,00			300,00			
							300,00	7,33	2.199,00
01.02.07	**m2. POR cm. FRESADO FIRME HORMIGON HIDR**								
	Fresado, por cm. de espesor, de firme de hormigón hidráulico, incluso barrido y retirada de productos sobrantes a vertedero.								
							0,00	2,24	0,00
01.02.08	**m2. ESCARIFICADO PROFUNDO FIRME**								
	Escarificado profundo del firme granular existente, incluso rasanteado, humectación y compactación.								
							0,00	0,71	0,00
01.02.09	**m2 ROTURA Y LEVANTADO PAVIMENTO PIEDRA**								
	Rotura y levantado de pavimento de piedra de 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	1	100,00			100,00			
							100,00	11,49	1.149,00
01.02.10	**m. RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA**								
	Recorte de pavimento o firme con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla delante o tratamiento superficial, incluso barrido y limpieza por medios manuales.								
							0,00	1,29	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 FIRMES Y PAVIMENTOS.....								**21.064,00**
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y LEVANTES								**22.982,00**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 728 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
	SUBCAPÍTULO 02.01 DESMONTE								
02.01.01	**m3. DESMONTE TIERRA EXPLANAC. I/TRANSPO**								
	Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia.	1	100,00			100,00			
							100,00	14,04	1.404,00
02.01.02	**m3. DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO**								
	Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.	1	100,00			100,00			
							100,00	15,37	1.537,00
02.01.03	**m3. DESMONTE EN ROCA**								
	Desmonte en roca de la explanación, con empleo de explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.								
							0,00	19,03	0,00
02.01.04	**m2 DESPEJE Y DESBROCE TERRENO**								
	Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte.	1	199,65			199,65			
							199,65	0,42	83,85
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 DESMONTE								**3.024,85**
	SUBCAPÍTULO 02.02 EXCAVACIONES								
02.02.01	**m3. EXCAV. ZANJA TIERRA**								
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	50,00			50,00			
							50,00	25,16	1.258,00
02.02.02	**m3. EXCAV. ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA**								
	Excavación en zanja en tierra, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
							0,00	26,29	0,00
02.02.03	**m3. EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO**								
	Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	50,00			50,00			
							50,00	26,89	1.344,50
02.02.04	**m3. EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM**								
	Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
							0,00	28,31	0,00
02.02.05	**m3. EXCAV. ZANJA ROCA MEDIOS MECÁN.**								
	Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	20,00			20,00			
							20,00	48,20	964,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 729 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.06	**m3. EXCAV. ZANJA ROCA C/EXPLOSIVOS**								
	Excavación en zanja en roca, con empleo de explosivos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
							0,00	41,73	0,00
02.02.07	**m3. EXCAV. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C/AG**								
	Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
							0,00	30,28	0,00
02.02.08	**m3. EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m**								
	Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m., incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	200,00			200,00			
							200,00	25,13	5.026,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 EXCAVACIONES								**8.592,50**
	SUBCAPÍTULO 02.03 RELLENOS								
02.03.01	**m3. RELLENO LOCALIZADO ZANJA**								
	Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material procedente de la excavación, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	1	300,00			300,00			
							300,00	3,54	1.062,00
02.03.02	**m3. RELLENO LOCALIZADO ZANJA PRÉSTAMO**								
	Relleno localizado compactado en zanja, de drenaje longitudinal, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	1	200,00			200,00			
							200,00	8,26	1.652,00
02.03.03	**m3. RELLENO ZANJAS C/ARENA**								
	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
							0,00	24,54	0,00
02.03.04	**m2 RELLENO LOCALIZADO CON ZAHORRA**								
	Relleno localizado con zahorra, incluso rasanteo, humectación y compactación, totalmente terminado.	1	500,00			500,00			
							500,00	4,80	2.400,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 RELLENOS								**5.114,00**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 730 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 02.04 REFINOS, NIVELACIONES Y PERFILADOS								
02.04.01	**m2 REFINO, NIVELACIÓN EXPLANAC.**								
	Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación.	1	500,00			500,00			
							500,00	0,64	320,00
02.04.02	**m2 REFINO Y NIVEL CUNETAS**								
	Refino y nivelación por medios mecánicos de cunetas, incluso carga de productos, sin transporte.	1	200,00			200,00			
							200,00	0,67	134,00
02.04.03	**m2 REFINO, NIVELACIÓN TALUDES**								
	Refino y nivelación por medios mecánicos de taludes.	1	100,00			100,00			
							100,00	0,25	25,00
02.04.04	**m2 PERFILADO TALUDES TERRAPLÉN**								
	Perfilado y refino de taludes de terraplén, incluso retirada y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminado.								
							0,00	0,16	0,00
02.04.05	**m2 PERFILADO TALUDES PEDRAPLÉN**								
	Perfilado y refino de taludes de pedraplén, incluso retirada y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminado.								
							0,00	0,74	0,00
02.04.06	**m PERFILADO CUNETA TRIANGULAR TRÁNSITO**								
	Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en terreno de tránsito, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	1	100,00			100,00			
							100,00	0,95	95,00
02.04.07	**m PERFILADO CUNETA TRIANGULAR ROCA**								
	Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en roca, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	1	50,00			50,00			
							50,00	3,47	173,50
02.04.08	**m2 RASANTEO CORONACIÓN EXPLANADA**								
	Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada de desmonte y terraplén, en terreno sin clasificar, así como aporte del material necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación.								
							0,00	0,48	0,00
02.04.09	**m FORMACIÓN BERMA a=0,50 m h<15 cm**								
	Formación de berma de tierra en plataforma de carretera de anchura 0,50 m. y espesor menor de 15 cm., con tierras procedentes de la excavación o de préstamos, incluso humectación, compactación, rasanteado y refino, totalmente terminado.	1	200,00			200,00			
							200,00	0,98	196,00
02.04.10	**m FORMACIÓN BERMA a=0,50 m h<35 cm**								
	Formación de berma de tierra en plataforma de carretera de anchura 0,50 m. y espesor menor de 35 cm., con tierras procedentes de la excavación o de préstamos, incluso humectación, compactación, rasanteado y refino, totalmente terminado.	1	200,00			200,00			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 731 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							200,00	1,46	292,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 REFINOS, NIVELACIONES Y								**1.235,50**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 732 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 02.05 OBRAS COMPLEMENTARIAS								
02.05.01	**m2 ENREJADOTALUDES MALLA 8x10-16 D=2,7 mm**								
	Enrejado de triple torsión con alambre galvanizado reforzado de 2,7 mm de diámetro, de malla hexagonal 8x10-16, para protección de taludes, incluyendo correa de hormigón para anclaje superior de sección 0,40x0,40 m, despeje y desbroce para su implantación, piquetes de acero de L=1,00 m y diámetro 20 mm separados 1 m en correa superior, piquetes de L=0,70 m y diámetro 15 mm colocados al tresbolillo en la superficie recubierta y p.p. de alambre de atar, colocado y anclado, incluso limpieza y retirada del material suelto del talud.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	13,68	273,60
02.05.02	**m2 HIDROSIEMBRA HH EN TALUDES**								
	Hidrosiembra HH en taludes, a base de una primera pasada con 300 kg/ha de semillas pratenses, 30 kg/ha de semillas leñosas, 1.000 kg/ha de abono de liberación controlada, 500 kg/ha de celulosa mecánica, 200 kg/ha de paja triturada, 50 kg/ha de polímero absorbente de agua y 120 kg/ha de estabilizador tipo polibutadieno, tapado inmediatamente después con 500 kg/ha de celulosa mecánica, 100 kg/ha de paja triturada y 80 kg/ha de estabilizador tipo polibutadieno.								
		1	100,00			100,00			
							100,00	2,25	225,00
02.05.03	**m2 ESTABILIZACIÓN TALUDES C/GUNITADO**								
	Gunitado de 10 cm de espesor, proyectado en dos capas de 5 cm de espesor cada una de ellas, empleado en estabilización de taludes, incluso limpieza del talud a gunitar así como la limpieza y retirada a vertedero de los productos de rebote.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	33,10	662,00
02.05.04	**m2 GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLANACIÓN**								
	Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.								
		1	22,50			22,50			
							22,50	2,89	65,03
02.05.05	**m2 GEOTEXTIL TEJIDO 200 g/m2 EXPLANACIÓN**								
	Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 200 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	4,49	89,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 OBRAS COMPLEMENTARIAS								**1.315,43**
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								**19.282,28**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 733 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 LÍMITES PAVIMENTOS								
	SUBCAPÍTULO 03.01 BORDILLOS								
	APARTADO 03.01.01 BORDILLOS DE PIEDRA								
03.01.01.01	**m. BORD.GRANITO MECANIZADO 10x20 cm.**								
	Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.								
							0,00	29,38	0,00
03.01.01.02	**m. BORD.GRANITO MECANIZADO 12x25 cm.**								
	Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 12x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1	5,00			5,00			
							5,00	33,38	166,90
03.01.01.03	**m. BORD.GRANITO MECANIZADO 15x25 cm.**								
	Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1	20,00			20,00			
							20,00	37,81	756,20
03.01.01.04	**m. BORD.GRANITO MECANIZADO 20x25 cm.**								
	Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1	20,00			20,00			
							20,00	47,04	940,80
03.01.01.05	**m. BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.12-10x20 c**								
	Bordillo recto de granito abujardado, de 12-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.								
							0,00	38,68	0,00
03.01.01.06	**m. BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.14-12x25 c**								
	Bordillo recto de granito abujardado, de 14-12x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.								
							0,00	41,86	0,00
03.01.01.07	**m. BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.17-15x25 c**								
	Bordillo recto de granito abujardado, de 17-15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1	10,00			10,00			
							10,00	47,85	478,50
03.01.01.08	**m. BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.22-20x25 c**								
	Bordillo recto de granito abujardado, de 22-20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.								
							0,00	57,27	0,00
03.01.01.09	**m. BORD.GRANITO MEC.TESTA RED.10x20 cm**								
	Bordillo recto de granito gris labrado, testa redondeada, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.								
							0,00	41,70	0,00
03.01.01.10	**m. BORD.GRANITO MEC.TESTA RED.12x25 cm**								
	Bordillo recto de granito gris labrado, testa redondeada, de 12x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 734 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	46,44	0,00
03.01.01.11	**m. BORD.GRANITO TESTA RED.15x25 cm.**								
	Bordillo recto de granito gris labrado, testa redondeada, de 15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.								
							0,00	55,07	0,00
03.01.01.12	**m. COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO EXISTENTE**								
	Colocación de bordillo de granito existente, en su antiguo lugar o uno nuevo, incluso limpieza, serrado de caras deterioradas y rejuntado, colocado sobre hormigón HM-20/12.	1	150,00			150,00			
							150,00	26,47	3.970,50
	TOTAL APARTADO 03.01.01 BORDILLOS DE PIEDRA								**6.312,90**
	APARTADO 03.01.02 BORDILLOS DE HORMIGÓN								
03.01.02.01	**m. BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm**								
	Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
							0,00	13,28	0,00
03.01.02.02	**m. BORD.HORM. MONOC.OMEGA GRIS 10x30 c**								
	Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y sección tipo omega, de 10 cm. de base y 30 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
							0,00	19,04	0,00
03.01.02.03	**m. BORD.HORM. MONOC.REDOND.GRIS 8x20 c**								
	Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 8 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
							0,00	14,60	0,00
03.01.02.04	**m. BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-10x20 cm.**								
	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
							0,00	13,30	0,00
03.01.02.05	**m. BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x**								
	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	1	50,00			50,00			
							50,00	21,33	1.066,50
03.01.02.06	**m. BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-12x25 cm.**								
	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
							0,00	15,43	0,00
03.01.02.07	**m. BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 30x16**								
	Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 735 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	20,00			20,00			
							20,00	23,91	478,20
03.01.02.08	**m. BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 40x20**								
	Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 40 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
		1	10,00			10,00			
							10,00	31,72	317,20
03.01.02.09	**m. BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 65x30**								
	Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 65 cm. de base y 30 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
							0,00	49,48	0,00
03.01.02.10	**m. BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 70x35**								
	Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 70 cm. de base y 35 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
							0,00	50,74	0,00
03.01.02.11	**m. RIGOLA BICAPA GRIS ADOSAR 25x11-14**								
	Rigola de hormigón bicapa, de color gris, para adosar a bordillo, de 25 cm. de base y 11/14 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	25,27	505,40
03.01.02.12	**m. RIGOLA BICAPA GRIS ADOSAR 30x10-13**								
	Rigola de hormigón bicapa, de color gris, para adosar a bordillo, de 30 cm. de base y 10/13 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	25,97	519,40
03.01.02.13	**m. RIGOLA BICAPA GRIS ADOSAR 30x14-17**								
	Rigola de hormigón bicapa, de color gris, para adosar a bordillo, de 30 cm. de base y 14/17 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
							0,00	27,46	0,00
03.01.02.14	**m. SUPLEMENTO COLOCACIÓN EN CURVA**								
	Suplemento, sobre el precio descompuesto correspondiente, por la colocación en curva de bordillos rectos de hormigón prefabricado.								
							0,00	1,27	0,00
	TOTAL APARTADO 03.01.02 BORDILLOS DE HORMIGÓN ..								**2.886,70**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 BORDILLOS								**9.199,60**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 736 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.02 ALCORQUES								
03.02.01	**Ud. ALCORQUE HORM.2 PIEZAS 1,2x1,2 m.**								
	Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,2 m. de lado y orificio circular interior de 95 cm., sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza.								
							0,00	286,66	0,00
03.02.02	**Ud. ALCORQUE CIRC.HORM.1 PIEZA 80/25 cm**								
	Alcorque circular de 80 cm. de diámetro interior y 25 cm. de altura, de una sola pieza de hormigón prefabricado, sentado sobre cama de arena, i/excavación necesaria y limpieza.								
							0,00	40,45	0,00
03.02.03	**Ud. ALCORQUE RECT.2REJ.HORM.116x92 cm.**								
	Alcorque rectangular de 116x92 cm., de hormigón prefabricado, compuesto por marco de 10 cm. de espesor y dos rejillas de 39 cm. de ancho y 6 cm. de espesor, encastradas en el marco, manteniendo en el centro una abertura para el fuste del árbol, todo ello sentado sobre cama de arena y recibido con mortero de cemento, i/excavación necesaria y limpieza.								
							0,00	115,76	0,00
03.02.04	**Ud. ALCORQUE HORM./ARO FUNDIC.95 cm.**								
	Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,2 m. de lado y orificio circular interior de 95 cm., con resalto para recibir aro de fundición, con acabado exterior de oxirón, de 10 cm. de ancho, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza.								
							0,00	439,55	0,00
03.02.05	**Ud. ALCORQUE CUADR.ARTÍST.FUND.1x1 m.**								
	Alcorque cuadrado de 1x1 m. y 0,35 m. de diámetro interior, y 2 cm. de grueso, compuesto de 4 piezas artísticas de fundición dúctil, colocado sobre cerco de angular de 25x25 mm., recibido al pavimento existente, totalmente terminado.								
							0,00	178,96	0,00
03.02.06	**Ud. ALCORQUE ENRASADO GRANI.1,5x1,5 m.**								
	Alcorque enrasado de planta cuadrada de 1,5x1,5 m. de lado interior, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 12 cm. de ancho y 25 cm. de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm. de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1	5,00			5,00			
							5,00	223,64	1.118,20
03.02.07	**m2. CUBRICIÓN ALCORQUE ADOQU.GRANITO**								
	Cubrición interior de alcorque con adoquín de granito de 10x10x10 cm., i/cama de arena de 8 cm. de espesor, rejuntado y limpieza.								
							0,00	34,78	0,00
03.02.08	**Ud FORMACIÓN DE ALCORQUE TIPO TENNISQUICK**								
	Formación de alcorque con pavimento tipo Tennisquick sobre base de 20 cm de morrillo de cantera compactado.	1	5,00			5,00			
							5,00	134,33	671,65
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 ALCORQUES.....								**1.789,85**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 737 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.03 RIGOLAS								
03.03.01	**m. RIGOLA HORMIGÓN PREF.12x40x33 cm.**								
	Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 12x40x33 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.								
							0,00	35,07	0,00
03.03.02	**m. RIGOLA HORMIGÓN PREF.15x60x33 cm.**								
	Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 15x60x33 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	1	30,00			30,00			
							30,00	44,08	1.322,40
03.03.03	**m. RIGOLA GRANITO GRIS PICON.12x40x30**								
	Rigola de granito gris piconado de 12x40x30 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	1	20,00			20,00			
							20,00	57,91	1.158,20
03.03.04	**m. RIGOLA GRANITO GRIS LABRA.12x40x30**								
	Rigola de granito gris labra fina, de 12x40x30 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	1	10,00			10,00			
							10,00	70,53	705,30
03.03.05	**m. RIGOLA ADOQUINES GRANITO 0,5 m.**								
	Rigola de 0,50 m. de ancho, realizada con adoquines de granito gris de 16x10x10 cm., sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, sentados con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	1	20,00			20,00			
							20,00	37,75	755,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 RIGOLAS.....								**3.940,90**
	SUBCAPÍTULO 03.04 BOLARDOS								
03.04.01	**Ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE FUNDICIÓN**								
	Suministro y colocación de bolardo de fundición, pintado en negro forja, modelo 700-FA o similar.	1	10,00			10,00			
							10,00	128,90	1.289,00
03.04.02	**Ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE GRANITO**								
	Suministro y colocación de bolardo de cantería en granito, modelo Ayto de A Coruña.								
							0,00	270,91	0,00
03.04.03	**Ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE PLÁSTICO**								
	Suministro y colocación de bolardo de material plástico, modelo H-75 o similar.								
							0,00	152,33	0,00
03.04.04	**Ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO EXTRAÍBLE DE FUNDICIÓN DÚCTIL**								
	Suministro y colocación de bolardo de fundición dúctil con sistema de empotramiento extraíble con llave de seguridad, modelo Ayto de A Coruña.								
							0,00	424,00	0,00
03.04.05	**Ud REPARACIÓN Y RECOLOCACIÓN DE BOLARDO EXISTENTE**								
	Levantado, reparación y recolocación de bolardo existente.	1	20,00			20,00			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 738 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							20,00	50,38	1.007,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 BOLARDOS.....								**2.296,60**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 739 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.05 BARANDILLAS Y VALLAS								
03.05.01	**m. BARRERA DE SEGURIDAD ANCLADA**								
	Barrera de seguridad semirrígida, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.								
							0,00	40,46	0,00
03.05.02	**m. BARRERA SEGURIDAD HORMIGONADA**								
	Barrera de seguridad semirrígida, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste hormigonado y extremo anclado, con p.p. de postes, amortiguadores, juego de tornillería, captafaros y cimentación.								
							0,00	50,32	0,00
03.05.03	**m. BARRERA SEGURIDAD BM SNA2/120a**								
	Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNA2/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 2 m., tipo C-120 de 1,50 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.								
							0,00	54,46	0,00
03.05.04	**m. BARRERA SEGURIDAD BM SNA4/120a**								
	Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNA4/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 4 m., tipo C-120 de 1,50 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.								
							0,00	41,88	0,00
03.05.05	**m. BARRERA SEGURIDAD BM SNC2/120a**								
	Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNC2/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 2 m., tipo C-120 de 2 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.								
							0,00	70,77	0,00
03.05.06	**Ud. ABAT.BARRERA SEGURIDAD 4m./C120**								
	Abatimiento corte de 4 m. de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con postes metálicos C-120 de 1,50 m. cada 2 m., captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.								
							0,00	353,61	0,00
03.05.07	**Ud. ABAT.BARRERA SEGURIDAD 8m./C120**								
	Abatimiento de 8 m. de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con postes metálicos C-120 de 1,50 m. cada 2 m., captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.								
							0,00	513,62	0,00
03.05.08	**Ud. TERMINAL COLA DE PEZ C-120**								
	Terminal normal de defensa en barrera de seguridad doble onda, tipo cola de pez, colocada en poste C-120, terminado.								
							0,00	65,26	0,00
03.05.09	**m. VALLA TUBULAR D=45mm, 1x1,3 m**								
	Colocación de barandilla de protección de zona verde realizada con perfiles de acero, según diseño que figura en planos, de una altura libre de 0,6 m., terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.								
							0,00	227,28	0,00
03.05.10	**m VALLA MALLA PLAST 50x50x2,5 h=2 m**								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 740 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz 50,8x50,8 mm. y diámetro de alambre 2,50/2,20 mm. y 2 m. de altura, i/p.p. de postes de fijación de tubo de diámetro 48 mm. cada 2,50 m. y de tensión cada 25 m., ambos galvanizados y plastificados en verde, i/elementos de fijación montada (sin incluir recibido de poste).						0,00	27,78	0,00
03.05.11	**m VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV.h=1,5m**								
	Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2,80 m. y 1,50 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.						0,00	76,11	0,00
03.05.12	**m2 VALLA MALLA SOLDADA 50x300x5 GALV.**								
	Valla de malla soldada de 50x300x5 en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.						0,00	48,25	0,00
03.05.13	**m CERRAMIENTO TELA METÁLICA H=1m**								
	Suministro y colocación de cerramiento de tela metálica galvanizada de 1 m de altura, según N.E.C. (MU-42A), incluso cimentación.						0,00	15,91	0,00
03.05.14	**m CERRAMIENTO TELA METÁLICA H=2m**								
	Suministro y colocación de cerramiento de tela metálica galvanizada de 2.00 m de altura, según N.E.C. (MU-42B), incluso cimentación.						0,00	23,71	0,00
03.05.15	**m. BARAND.TRENZAMETAL BTL 2,00x0,90 m**								
	Barandilla urbana modular Trenzametal BTL de protección de peatones (Módulo 2,00 m. de long. y 0,90 m. de altura) formada por parte proporcional de un cuerpo de barandilla de 1,975x0,857 m., incorporando reja trenzada Trenzametal Ref. 94 25 6, bastidor en pletina de 50x8 mm., vierteaguas en angular de 35x35 mm. y pasamanos de media caña maciza, pies de anclaje tipo Trenzametal serie PB (para atornillar o recibir en solera.), tornillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotexturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.						0,00	211,87	0,00
03.05.16	**m. BARAND.TRENZAMETAL BTA 1,50x1,00 m**								
	Barandilla urbana modular de protección de peatones Trenzametal BTA. (Módulo 1,50 m. de long. y 1,00 m. de altura), formada por parte proporcional de un cuerpo de barandilla de 1,475x0,982 m., incorporando reja trenzada Trenzametal Ref. 125 35 6,bastidor en pletina de 50x8 mm., vierteaguas en angular de 35x35 mm. y pasamanos de media caña maciza. Altura libre desde vierteaguas a solera de 210 mm, pies de anclaje tipo Trenzametal serie PB (para atornillar o recibir en solera.), tornillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos. Todo ello tratado mediante Sistema Dúplex; galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotexturado (ferrita, gris acero o negro forja), i/montaje y colocación en obra.						0,00	249,99	0,00
03.05.17	**m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA GALV. EN TUBO 100x40x2 mm**								
	Suministro y colocación de barandilla de protección realizada con tubo d=40 y 2 mm de espesor, de hierro galvanizado y pintado, con pasamanos tubular de acero galvanizado, de una altura libre de 1,20 m, incluso recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.						0,00	251,89	0,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 741 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.18	**m PINTADO DE BARANDILLA**								
	Pintado de barandilla con pintura plastica para exteriores en doble capa.								
							0,00	21,76	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 BARANDILLAS Y VALLAS.....								
	TOTAL CAPÍTULO 03 LÍMITES PAVIMENTOS.....								**17.226,95**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 742 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS								
	SUBCAPÍTULO 04.01 MEZCLAS BITUMINOSAS								
04.01.01	**m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=7 cm D.A.<25**								
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.								
		1	2.500,00			2.500,00			
							2.500,00	13,57	33.925,00
04.01.02	**m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm. D.A.<25**								
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.								
		1	100,00			100,00			
							100,00	11,20	1.120,00
U03VC240	**m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm. D.A.<25**								
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.								
		1	200,00			200,00			
							200,00	10,22	2.044,00
U03VC280	**m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.<25**								
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.								
		1	12.000,00			12.000,00			
							12.000,00	11,38	136.560,00
U03VC300	**m2 CAPA RODADURA DREN.PA-12 e=5 cm D.A.<20**								
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo PA-12 en capa de rodadura drenante de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler de aportación y betún.								
		1	100,00			100,00			
							100,00	10,97	1.097,00
U03VC310	**m2 CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,0 cm**								
	Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.								
							0,00	9,94	0,00
U03VC320	**m2 CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,5 cm**								
	Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,5 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.								
		1	100,00			100,00			
							100,00	12,29	1.229,00
U03VC330	**m2 CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=3,0 cm**								
	Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 3,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.								
							0,00	14,64	0,00
U03VC270	**m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=7 cm D.A.<25**								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 743 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.								
		1	300,00			300,00			
							300,00	14,52	4.356,00
U03VC095	t M.B.C. EN CAPA RODADURA DRENANTE								
	Mezcla bituminosa en caliente, en capa de rodadura drenante, con betún BM-3a 55/70, áridos con desgaste de Los Angeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler calizo de aportación y betún.								
		1	100,00			100,00			
							100,00	55,93	5.593,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 MEZCLAS BITUMINOSAS								**185.924,00**
	SUBCAPÍTULO 04.02 HORMIGONES								
04.02.01	m2 FORMACIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN e=25 cm								
	Formación de losa de hormigón de HA-25/P/20/IIa de 25 cm de espesor con mallazo 15x15x8 de acero B500S, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido vibrado y curado.								
		1	500,00			500,00			
							500,00	42,80	21.400,00
04.02.02	m2 FORMACIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN e=20 cm								
	Formación de losa de hormigón de HA-25/P/20/IIa de 20 cm de espesor con mallazo 15x15x8 de acero B500S, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido vibrado y curado.								
		1	100,00			100,00			
							100,00	36,20	3.620,00
04.02.03	m2 FORMACIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN e=15 cm								
	Formación de losa de hormigón de HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor con mallazo 15x15x8 de acero B500S, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido vibrado y curado.								
		1	50,00			50,00			
							50,00	30,88	1.544,00
04.02.04	m2 FORMACIÓN DE BASE DE HORMIGÓN e=15 cm								
							0,00	20,00	0,00
04.02.05	m2. CALZADA FIRME RÍGIDO T0/E2								
	Firme rígido para tráfico pesado T0 sobre explanada E2, compuesto por 20 cm. de zahorra artificial, 15 cm. de grava-cemento y 28 cm. de hormigón vibrado HP-45.								
		1	300,000			300,000			
							300,00	47,39	14.217,00
04.02.06	m2. CALZADA FIRME RÍGIDO T2/E1								
	Firme rígido para tráfico pesado T2 sobre explanada E1, compuesto por 20 cm. de zahorra artificial, 15 cm. de grava-cemento y 23 cm. de hormigón vibrado HP-45.								
							0,00	41,28	0,00
04.02.07	m2. CALZADA FIRME RÍGIDO T4/E1								
	Firme rígido para tráfico pesado T4 sobre explanada E1, compuesto por 20 cm. de zahorra artificial y 20 cm. de hormigón vibrado HP-40.								
		1	70,000			70,000			
							70,00	29,46	2.062,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 HORMIGONES.....								**42.843,20**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 744 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 04.03 GRAVAS								
	APARTADO 04.03.01 GRAVAS GRANULARES								
04.03.01.01	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO**								
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.								
							0,00	24,95	0,00
04.03.01.02	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO**								
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.								
							0,00	23,83	0,00
04.03.01.03	**m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm**								
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	1	100,00			100,00			
							100,00	4,85	485,00
04.03.01.04	**m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm**								
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.								
							0,00	6,07	0,00
04.03.01.05	**m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm**								
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	1	100,00			100,00			
							100,00	6,34	634,00
04.03.01.06	**m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm**								
	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	1	100,00			100,00			
							100,00	7,61	761,00
04.03.01.07	**m3 MACADAM ORDINARIO M(50)**								
	Macadam ordinario huso M(50), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/20 cm de espesor, medido sobre perfil.								
							0,00	31,23	0,00
04.03.01.08	**m3 MACADAM ORDINARIO M(40)**								
	Macadam ordinario huso M(40), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/15 cm de espesor, medido sobre perfil.								
							0,00	32,77	0,00
	TOTAL APARTADO 04.03.01 GRAVAS GRANULARES								**1.880,00**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 745 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 04.03.02 GRAVAS TRATADAS								
04.03.02.01	**m2. GRAVA-CEMENTO GC1 ENSANCHE e=25 cm.**								
	Grava-cemento en base de espesor 25 cm. fabricada en central tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada con preparación de la superficie de asiento, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	1	100,000			100,000			
							100,00	11,36	1.136,00
04.03.02.02	**m2. GRAVA-EMULSIÓN GE1 e=12 cm.**								
	Grava-emulsión de espesor 12 cm., fabricada en central tipo GE1 y emulsión ECL-2, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Desgaste de los ángeles de los áridos < 35.								
							0,00	21,83	0,00
04.03.02.03	**m3 FORMACIÓN BASE SUELO-CEMENTO MORDIENTES**								
	Formación de base con suelo-cemento en reparación de mordientes, tapado de zanjas y arreglo de zonas puntuales, extendida y compactada, incluso riego de curado totalmente terminada.	1	50,00			50,00			
							50,00	34,70	1.735,00
04.03.02.04	**m3 FORMACIÓN BASE GRAVA-CEMENTO MORDIENTES**								
	Formación de base con grava-cemento en reparación de mordientes, tapado de zanjas y arreglo de zonas puntuales, extendida y compactada, incluso riego de curado, totalmente terminada.								
							0,00	42,17	0,00
04.03.02.05	**m3 FORMACIÓN BASE SUELO-CEMENTO ARCENES**								
	Formación de base con suelo-cemento en formación de arcenes, ensanches, y refuerzos, extendida y compactada, incluso riego de curado, totalmente terminada.	1	50,00			50,00			
							50,00	34,60	1.730,00
04.03.02.06	**m3 FORMACIÓN BASE GRAVA-CEMENTO ARCENES**								
	Formación de base con grava-cemento en formación de arcenes, ensanches, y refuerzos, extendida y compactada, incluso riego de curado, totalmente terminada.								
							0,00	41,12	0,00
	TOTAL APARTADO 04.03.02 GRAVAS TRATADAS.....								**4.601,00**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 GRAVAS.....								**6.481,00**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 746 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 04.04 REPARACIONES								
	APARTADO 04.04.01 SANEO								
04.04.01.01	**m2. SANEO 35 cm. ZAHORRA A. Y M.B.C.**								
	Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 45 cm., con 35 cm. de zahorra artificial, husos ZA(40), ZA(25), 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12), puesta en obra, extendida y compactada incluso riegos de imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.								
		1	100,000			100,000			
							100,00	52,84	5.284,00
04.04.01.02	**m2. SANEO 50 cm. ZAHORRA A. Y M.B.C.**								
	Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 60 cm., con 50 cm. de zahorra artificial, husos ZA(40), ZA(25), 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12) , puesta en obra, extendida y compactada incluso riegos de imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.								
							0,00	59,36	0,00
04.04.01.03	**m2. SANEO 35 cm. SUELO-CEMENTO Y M.B.C.**								
	Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 45 cm., con 35 cm. de suelo-cemento, 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12), puesta en obra, extendida y compactada, incluídos riegos de curado, imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.								
		1	100,000			100,000			
							100,00	54,95	5.495,00
04.04.01.04	**m2. SANEO 50 cm. SUELO-CEMENTO Y M.B.C.**								
	Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 60 cm., con 50 cm. de suelo cemento, 5 cm. de M.B.C.AC 22 BIN 50/70 S (antigua S-20) y 5 cm. M.B.C AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12) , puesta en obra, extendida y compactada, incluídos riegos de curado, imprimación y adherencia, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.								
							0,00	61,09	0,00
04.04.01.05	**M2. SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 35 cm.**								
		1	20,000			20,000			
							20,00	19,73	394,60
04.04.01.06	**m2. SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 50 cm**								
	Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.								
							0,00	26,84	0,00
04.04.01.07	**m2 SANEO FIRME ZAHORRA NATURAL 35 cm.**								
	Saneo de blandón de firme granular y profundidad 35 cm., con zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra, extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.								
							0,00	18,41	0,00
04.04.01.08	**m2 SANEO FIRME ZAHORRA NATURAL 50 cm.**								
	Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 747 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.								
							0,00	25,84	0,00
04.04.01.09	**M2. SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 35 cm.**								
		1	50,000			50,000			
							50,00	21,76	1.088,00
04.04.01.10	**m2. SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 50 cm.**								
	Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con suelo-cemento, fabricado con material con IP=0, puesto en obra en capas de 25 cm., extendido y compactado, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada con transporte de los productos resultantes a vertedero.								
							0,00	33,07	0,00
04.04.01.11	**m3 SANEO DE BLANDÓN SUELO-CEMENTO**								
	Saneo de blandón de firme granular y hasta una profundidad de 50 cm., con suelo-cemento, fabricado con material IP=0, puesto en obras en capas de 25 cm, extendido y compactado, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada con trasporte de los productos resultantes a vertedero. 4% de cemento.								
		1	100,000			100,000			
							100,00	65,32	6.532,00
04.04.01.12	**m3 ZAHORRA NATURAL EN SANEOS**								
	Zahorra natural en saneo de blandón de firme granular y profundidad variable, con IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.								
							0,00	50,03	0,00
04.04.01.13	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SANEOS**								
	Zahorra artificial en saneo de blandón de firme granular y profundidad variable, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.								
							0,00	59,19	0,00
04.04.01.14	**m3 SUELO-CEMENTO EN SANEOS**								
	Suelo-cemento en saneo de blandón de firme granular y profundidad variable, fabricado con material con IP=0, puesto en obra en capas de 25 cm., extendido y compactado, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada con transporte de los productos resultantes a vertedero.								
							0,00	64,66	0,00
04.04.01.15	**t. REFUERZO FIRME M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S (S-20)**								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BIN 50/70 (antigua S-20), en capa continua en refuerzo de firmes, incluido el betu´n asfaltico 50/70, puesta en obra en cualquier cantidad.								
							0,00	96,86	0,00
	TOTAL APARTADO 04.04.01 SANEO.....								**18.793,60**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 748 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 04.04.02 BACHEO								
04.04.02.01	**h. EQUIPO DE BACHEO DIURNO**								
	Equipo de bacheo en horario diurno compuesto por la mano de obra y la maquinaria siguiente: 1 encargado, 1 capataz, 1 oficial de 1ª, 1 oficial de 2ª, 1 conductor y 3 peones; 1 camión contenedor isotermo y bituminador, 1 pisón mixto, 1 camión grúa de 20 t, 1 bandeja vibratoria y 1 furgón.								
		1	530,000			530,000			
							530,00	290,15	153.779,50
04.04.02.02	**h. EQUIPO DE BACHEO NOCTURNO**								
	Equipo de bacheo en horario nocturno compuesto por la mano de obra y la maquinaria siguiente: 1 encargado, 1 capataz, 1 oficial de 1ª, 1 oficial de 2ª, 1 conductor y 3 peones; 1 camión contenedor isotermo y bituminador, 1 pisón mixto, 1 camión grúa de 20 t, 1 bandeja vibratoria y 1 furgón.								
		1	50,000			50,000			
							50,00	332,93	16.646,50
04.04.02.03	**m2. BACHEO DIURNO FRESADO 5 cm SUP. 0-5**								
	Bacheo diurno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 D previo barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 0 y 5 m2.								
							0,00	29,14	0,00
04.04.02.04	**m2. BACHEO DIURNO FRESADO 5 cm SUP. 5-1**								
	Bacheo diurno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 D previo barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 5 y 100 m2.								
		1	1.000,000			1.000,000			
							1.000,00	18,55	18.550,00
04.04.02.05	**m2. BACHEO NOCTURNO FRESADO 5 cm SUP. 0**								
	Bacheo nocturno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 Dprevio barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 0 y 5 m2.								
							0,00	30,07	0,00
04.04.02.06	**m2. BACHEO NOCTURNO FRESADO 5 cm SUP. 5**								
	Bacheo nocturno con fresado previo en alineaciones rectas con profundidad mínima de 5 cm con relleno de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70 D previo barrido y riego de adherencia con emulsión ECR-1, extendida y compactada en superficies comprendidas entre 5 y 100 m2.								
		1	900,000			900,000			
							900,00	18,87	16.983,00
04.04.02.07	**t. EMULSIÓN ECR-1 RIEGOS DE CURADO/ADH**								
	Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia.								
							0,00	613,43	0,00
04.04.02.08	**t. M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 (D-12)**								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D (antigua D-12), con áridos con desgaste de los ángeles < 20, fabricada y cargada sobre camión en planta, i/filler y betún.								
		1	300,000			300,000			
							300,00	51,41	15.423,00
04.04.02.09	**t. MEZCLA BITUMIN.FRÍO AF-12/AF-20 en**								
	Mezcla bituminosa en frío tipo AF-12 o AF-20, en capa continua de refuerzo de firmes, incluida la emulsión asfáltica modificada, en planta, en cantidades inferiores a 100 t.								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 749 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	49,60	0,00
04.04.02.10	**t. MEZCLA BITUMIN.CALIENTE MICROAGLOME**								
	Mezcla bituminosa en caliente BBTM 11B 45/80-65 (antiguo M-10), en capa continua de refuerzo de firmes, incluído el betún asfáltico BM-3b modificado con elastómeros, en cantidades inferiores a 100 t, cargado sobre camión en planta.								
							0,00	61,95	0,00
	TOTAL APARTADO 04.04.02 BACHEO								**221.382,00**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 REPARACIONES.....								**240.175,60**
	SUBCAPÍTULO 04.05 OBRAS COMPLEMENTARIAS								
04.05.01	**m. CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN**								
	Cuneta revestida de hormigón de espesor 12 cm. y 2 m2/m., ejecutada en hormigón HM-20/P20 IIa, totalmente terminada.								
							0,00	31,59	0,00
04.05.02	**m2. RIGOLA ASFALTO FUNDIDO e=5 cm.**								
	Rigola de asfalto fundido de 5 cm. de espesor, terminada.								
							0,00	41,08	0,00
04.05.03	**m. SUM. Y COLOCACIÓN RIGOLA DE HORMIGÓN PREFAB TIPO CAZ 30X50X15**								
	Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigon vibrado y centrifugado tipo caz de 50x30x15 para formación de canaleta.								
							0,00	30,99	0,00
04.05.04	**m. SUM. Y COLOCACIÓN RIGOLA DE HORMIGÓN PREFAB TIPO CAZ 30X50X20**								
	Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigon vibrado y centrifugado tipo caz de 50x30x20 para formación de canaleta.								
	Total cantidades alzadas						35,00		
							35,00	32,99	1.154,65
04.05.05	**m JUNTA DILATACIÓN DE NEOPRENO ARMADO JNA-50**								
	Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 50 mm. de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.								
							0,00	329,87	0,00
04.05.06	**m JUNTA DILATACIÓN DE NEOPRENO ARMADO JNA-42**								
	Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 42 mm. de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.								
							0,00	331,94	0,00
04.05.07	**m JUNTA DILATACIÓNDE NEOPRENO ARMADO JNA-52**								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 750 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 52 mm. de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.								
							0,00	360,14	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 OBRAS COMPLEMENTARIAS								**1.154,65**
	SUBCAPÍTULO 04.06 PAVIMENTOS PEATONALES								
	APARTADO 04.06.01 TERRIZOS								
04.06.01.01	**m2. ACONDIC.MANUAL PAV.TERRIZO**								
	Acondicionamiento con medios manuales de pavimento terrizo existente, consistente en rasanteo, tapado de baches con productos de la propia excavación, rastrillado, compactado y limpieza, sin aportación de materiales, terminado.								
		1	100,00			100,00			
							100,00	0,54	54,00
04.06.01.02	**m2. MEJORA MANUAL PAV.TERRIZO C/ARENAS**								
	Mejora de pavimento peatonal terrizo existente con un recrecido uniforme de 5 cm. de espesor de arenas de miga y mina mezcladas en las proporciones indicadas, i/rasanteo previo, picado y tapado de baches, perfilado de bordes, rastrillado, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
		1	200,00			200,00			
							200,00	2,32	464,00
04.06.01.03	**m2. PAV.TERRIZO JABRE e=10 cm.MANUAL**								
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
							0,00	7,64	0,00
04.06.01.04	**m2. PAV.TERRIZO JABRE e=10 cm.MECÁNICO**								
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
							0,00	6,91	0,00
04.06.01.05	**m2. PAV.TERRIZO JABRE e=15 cm.MANUAL**								
	Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
		1	200,00			200,00			
							200,00	11,02	2.204,00
04.06.01.06	**m2. PAV.TERRIZO JABRE e=15 cm.MECÁNICO**								
	Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
		1	100,00			100,00			
							100,00	10,20	1.020,00
04.06.01.07	**m2. PAV.TERRIZO AR.GRANITO e=10 cm.MEC.**								
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, con arena granítica seleccionada de machaqueo,								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 751 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
							0,00	5,95	0,00
04.06.01.08	**m2. PAV.TERRIZO AR.GRANITO e=15 cm.MEC.**								
	Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con arena granítica seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
							0,00	5,31	0,00
	TOTAL APARTADO 04.06.01 TERRIZOS.....								**3.742,00**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 752 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 04.06.02 CONTINUOS								
04.06.02.01	**m2. TRAT.SUPERF.SLURRY COLOR 4 kg./m2**								
	Recubrimiento de superficies pavimentadas peatonales de hormigón o asfalto con slurry de color, extendido a mano en capa uniforme con rastras de banda de goma, en dos capas, invirtiendo en total una media de 4 kg./m2. de producto, i/remates y limpieza, terminado.								
		1	50,00			50,00			
							50,00	9,61	480,50
04.06.02.02	**m2. PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.e=15 cm.**								
	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p.. de juntas.								
		1	30,00			30,00			
							30,00	22,66	679,80
04.06.02.03	**m2. PAV.HORM.DESACTIV.AR.MACHA. e=10 cm**								
	Pavimento continuo de hormigón, de central, fabricado con árido de machaqueo máximo 8 mm., armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3, colocado en capa uniforme de 10 cm. de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm., i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.								
							0,00	25,98	0,00
04.06.02.04	**m2. PAV.HORM.DESACTIV.AR.MACHA. e=15 cm**								
	Pavimento continuo de hormigón, de central, fabricado con árido de machaqueo máximo 8 mm., armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3, colocado en capa uniforme de 15 cm. de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm., i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	33,01	660,20
04.06.02.05	**m2. PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=10 cm.**								
	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.								
							0,00	34,60	0,00
04.06.02.06	**m2. PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=15 cm.**								
	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.								
		1	50,00			50,00			
							50,00	39,85	1.992,50
04.06.02.07	**m2. PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=20 cm.**								
	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la ba-								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 753 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	se, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Pavi-print o equivalente.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	43,35	867,00
04.06.02.08	**m2 LIMPIEZA CON HIDROLIMPIADORA Y BARNIZADO DE HORM IMPRESO**								
	Limpieza de pavimento continuo de hormigón impreso con máquina hidrolimpiadora y barnizado del mismo, totalmente terminado.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	4,49	89,80
04.06.02.09	**m2 PAV SEGURIDAD DE CAUCHO CONTINUO**								
	Pavimento de caucho continuo de seguridad de espesor según la altura crítica de los juegos instalados, y color a definir por la dirección facultativa. Compuesto por caucho reciclado (SBR), resinas alifáticas y capa final de EPDM, según dosificación del fabricante. Incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida sobre unidad totalmente terminada. Cumplirá la normativa UNE-EN 1176:2009 y UNE-EN 1177:2009.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	39,79	795,80
04.06.02.10	**m2 SUELO-CEMENTO e=15 cm**								
	Suelo-cemento de espesor 15 cm, fabricado in situ, extendido, compactado y rasanteado, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación <6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1.								
							0,00	4,64	0,00
04.06.02.11	**m2 SUELO-CEMENTO e=20 cm**								
	Suelo-cemento de espesor 20 cm, fabricado en central, transporte, extendido, compactación y preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1.								
		1	50,00			50,00			
							50,00	5,50	275,00
04.06.02.12	**m2 SUELO-CEMENTO e=25 cm**								
	Suelo-cemento de espesor 25 cm, fabricado en central, transporte, extendido, compactación y preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1.								
		1	50,00			50,00			
							50,00	6,85	342,50
04.06.02.13	**m3 SUELO-CEMENTO IN SITU IP<6**								
	Suelo-cemento fabricado in situ, incluyendo material de aportación con índice de plasticidad <6, extendido, compactado y rasanteado, excepto cemento CEM II/-V32,5R.								
							0,00	16,01	0,00
04.06.02.14	**m3 SUELO-CEMENTO IP<6**								
	Suelo-cemento fabricado en central, transporte, extendido, compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, excepto cemento CEM II/A-V 32,5R.								
							0,00	17,04	0,00
	TOTAL APARTADO 04.06.02 CONTINUOS.....								**6.183,10**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 754 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 04.06.03 DE ADOQUÍN								
03.02.03.01	**m2. PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 20x10x8**								
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.	1	20,00			20,00			
							20,00	22,52	450,40
03.02.03.02	**m2. PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 24x12x7**								
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 24x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.								
							0,00	20,52	0,00
03.02.03.03	**m2. PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 12x12x7**								
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 12x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.								
							0,00	24,36	0,00
03.02.03.04	**m2. PAV.ADOQ.HORM. RECTO GRIS 12x6x7**								
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 12x6x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.								
							0,00	25,61	0,00
03.02.03.05	**m2. PAV.ADOQ.HORM. RECTO ABUJAR.20x10x8**								
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.								
							0,00	25,37	0,00
04.06.03.06	**m2. PAV.ADOQ.HORM. RECTO ABUJAR.24x12x7**								
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 24x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.								
							0,00	24,65	0,00
04.06.03.07	**m2. PAV.ADOQ.HORM. RECTO ABUJAR.12x12x7**								
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 12x12x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 755 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.								
							0,00	27,20	0,00
04.06.03.08	**m2. PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 10x10x10**								
	Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 10x10x10 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	47,24	944,80
04.06.03.09	**m2. PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 20x10x10**								
	Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x10x10 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	44,40	888,00
04.06.03.10	**m2. PAV.ADO.GRANITO GRIS SIERRA 10x10x8**								
	Pavimento de adoquines de granito gris, corte de sierra, de 10x10x8 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	45,60	912,00
04.06.03.11	**m2. PAV.ADO.GRANITO GRIS SIERRA 20x10x8**								
	Pavimento de adoquines de granito gris, corte de sierra, de 20x10x8 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	41,01	820,20
	TOTAL APARTADO 04.06.03 DE ADOQUÍN								**4.015,40**
	APARTADO 04.06.04 BALDOSAS								
04.06.04.01	**m2. PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20**								
	Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	33,41	668,20
04.06.04.02	**m2. PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.PIZA.20x20**								
	Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color pizarra de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
							0,00	33,87	0,00
04.06.04.03	**m2. PAV.LOSETA CEM.36 PASTILLAS COLOR 3**								
	Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos cuadrados tipo pastillas, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	37,85	757,00
04.06.04.04	**m2. PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.20x20x5**								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 756 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 20x20x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
							0,00	51,15	0,00
04.06.04.05	**m2. PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5**								
	Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	52,03	1.040,60
04.06.04.06	**m2. PAV.BALDOSA CEM.IMIT.PIEDRA 40x40**								
	Pavimento de baldosa hidráulica de cemento textura pétrea, en color, alta resistencia, de 40x40 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
		1	80,00			80,00			
							80,00	50,62	4.049,60
04.06.04.07	**m2. PAV.BALDOSA CEM.IMIT.PIEDRA 60x60**								
	Pavimento de baldosa hidráulica de cemento textura pétrea, en color, alta resistencia, de 60x60 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
							0,00	56,83	0,00
04.06.04.08	**m2 PAV.BALDOSA GRANALLADA IMIT.PIEDRA 40x60**								
	Pavimento de baldosa hidráulica de cemento textura pétrea, en color, alta resistencia, de 40x40 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
		1	80,00			80,00			
							80,00	50,62	4.049,60
	TOTAL APARTADO 04.06.04 BALDOSAS.....								**10.565,00**
	APARTADO 04.06.05 LOSAS								
04.06.05.01	**m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=7 cm**								
	Suministro y colocación de losa de cantería de granito de 7 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.								
							0,00	125,39	0,00
04.06.05.02	**m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=10 cm**								
	Suministro y colocación de losa de cantería de granito de 10 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	127,74	2.554,80
04.06.05.03	**m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=15 cm**								
	Suministro y colocación de losa de cantería de granito de 15 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	137,74	2.754,80
04.06.05.04	**m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO e=30 cm**								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 757 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro y colocación de losa de cantería en granito de 30 cm de espesor, con cinco caras aserradas y la superior abujardada, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.								
							0,00	295,67	0,00
04.06.05.05	**m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE CANTERÍA NEGRA PODOTÁCTIL**								
	Suministro y colocación de losa de cantería en granito de negro podotáctil, con cinco caras aserradas y la superior labrada con tacos, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.								
							0,00	347,75	0,00
04.06.05.06	**m2 COLOCACIÓN DE LOSA DE GRANITO EXISTENTE**								
	Colocación de losa de granito existente en su antiguo lugar o uno nuevo, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado, lechado y encintado.	1	50,00			50,00			
							50,00	76,57	3.828,50
04.06.05.07	**m2. PAV.PIZARRA IRREGULAR 1-2 cm.**								
	Pavimento de losas irregulares de pizarra de 1-2 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.								
							0,00	43,67	0,00
04.06.05.08	**m2. PAV.PIZARRA IRREGULAR 3-4 cm.**								
	Pavimento de losas irregulares de pizarra de 3-4 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	1	20,00			20,00			
							20,00	61,14	1.222,80
04.06.05.09	**m2. PAV.PIZARRA 30x30x1-2 cm. 1ª**								
	Pavimento de losas rectangulares de pizarra, 1ª clase, de 30x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.								
							0,00	61,70	0,00
04.06.05.10	**m2. PAV.PIZARRA 30x30x1-2 cm. RÚST.**								
	Pavimento de losas rectangulares de pizarra clase rústica, de 30x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.								
							0,00	50,58	0,00
04.06.05.11	**m2. PAV.PIZARRA 60x30x1-2 cm. 1ª**								
	Pavimento de losas rectangulares de pizarra, 1ª clase, de 60x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.								
							0,00	63,43	0,00
04.06.05.12	**m2. PAV.PIZARRA 60x30x1-2 cm.RÚST.**								
	Pavimento de losas rectangulares de pizarra, clase rústica, de 60x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.								
							0,00	48,85	0,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 758 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06.05.13	**m2. PAV.CUARCITA IRREG.1-2 cm.**								
	Pavimento de losas irregulares de cuarcita de 1-2 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.								
							0,00	47,88	0,00
04.06.05.14	**m2. PAV.CUARCITA IRREG.3-4 cm.**								
	Pavimento de losas irregulares de cuarcita de 3-4 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.								
							0,00	52,45	0,00
04.06.05.15	**m2 COLOCACIÓN PAVIMENTO DE PIZARRA**								
	Colocación de pavimento de pizarra existente en su antiguo lugar o uno nuevo, asentada sobre 10 cm de mortero de cemento sobre base de hormigón, incluso rejuntado con lechada de cemento.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	13,68	273,60
	TOTAL APARTADO 04.06.05 LOSAS								**10.634,50**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 759 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 04.06.06 AUXILIARES								
04.06.06.01	**m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MALLA 15X15X6 2,870 kg/m2**								
	Suministro y colocación de mallazo de acero en redondos de 6mm de diametro y cuadricula 150x150mm 2,870 kg/m2								
							0,00	2,59	0,00
04.06.06.02	**m2 IMPERMEABLILIZACIÓN LÍQUIDA POLIUREA-BITUMEN**								
	Aplicación de una capa de membrana líquida de poliurea-bitumen, producto bicomponente de rápido curado que forma una membrana continua y elástica con gran adherencia a cualquier superficie, incluso lámina geotextil de protección y protección de juntas.								
							0,00	8,76	0,00
	TOTAL APARTADO 04.06.06 AUXILIARES								
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 PAVIMENTOS PEATONALES.								**35.140,00**
	TOTAL CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS								**511.718,45**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 760 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 SANEAMIENTO								
	SUBCAPÍTULO 05.01 ACOMETIDAS Y CANALIZACIONES								
05.01.01	**Ud. ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=200**								
	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón machihembrado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.								
							0,00	591,60	0,00
05.01.02	**Ud. ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=16**								
	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 16 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.								
							0,00	564,75	0,00
05.01.03	**Ud. ACOMETIDA DE BAJANTE EXISTENTE A SUMIDERO O POZO INCLUSO ARQUETA**								
	Acometida de bajante existente a sumidero o pozo, con tubería de PVC de diámetro 90-160mm, totalmente terminada.	1	5,00			5,00			
							5,00	275,98	1.379,90
05.01.04	**Ud. CANALIZACIÓN BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES, INCLUSO ARQUETA A PIE**								
	Canalización de bajante de aguas pluviales a bordillos, incluso arqueta a pie de bajante , de hormigón en masa, fundida "in situ", circular de 20 cm de diámetro tipo Ayto de La Coruña y tubo de PVC de 110 mm, color teja SN-4.	1	5,00			5,00			
							5,00	134,35	671,75
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 ACOMETIDAS Y								**2.051,65**
	SUBCAPÍTULO 05.02 ARQUETAS								
05.02.01	**Ud. ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 30x30x30**								
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30x30 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	1	1,00			1,00			
							1,00	63,46	63,46
05.02.02	**Ud. ARQUETA A PIE DE BAJANTE PLUVIALES DIAM. 20 CM Y CONEXIÓN BAJANT**								
	Arqueta a pie de bajante de pluviales, de hormigón en masa, fundida "in situ", circular de 20cm de diámetro ripo Ayto de La Coruña i/ conexión de bajante a la misma.	1	5,00			5,00			
							5,00	66,14	330,70
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 ARQUETAS								**394,16**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 761 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 05.03 POZOS								
05.03.01	**Ud. POZO HM M-H IN SITU D=100cm. h=2,00**								
	Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	1	10,00			10,00			
							10,00	604,75	6.047,50
05.03.02	**Ud. POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,00 m.**								
	Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.								
							0,00	329,21	0,00
05.03.03	**m. INCR. PROF.POZO HM M-H D=100cm.**								
	Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.								
							0,00	276,51	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 POZOS.....								**6.047,50**
	SUBCAPÍTULO 05.04 SUMIDEROS, IMBORNALES Y REJILLAS								
05.04.01	**Ud. IMBORNAL HM IN SITU**								
	Imbornal de hormigón en masa HM-20 de 60x35x60 cm. de medidas interiores con solera y paredes de 10 cm. de espesor, encofrado interiormente y con codo de PVC de 160 mm. de diámetro para formación de sifón.								
							0,00	156,02	0,00
05.04.02	**m. SUMID.LONG.CALZA.FABRI.FUND.a=30cm**								
	Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 30 cm. de ancho y 40 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	1	10,00			10,00			
							10,00	125,51	1.255,10
05.04.03	**Ud. SUMIDERO CALZADA FUND.70x35x50cm**								
	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores70x35 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de hormigón H-20 de 15 cm de espesor, i/rejilla de fundición de70x35x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.	1	30,00			30,00			
							30,00	161,80	4.854,00
05.04.04	**m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REJILLA FUNDICIÓN 15 cm SOBRE CANALETA**								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 762 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro y colocación de rejilla de fundición de ancho 15cm sobre canaleta prefabricada de polímero asentada con mortero de cemento, incluso piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta.								
		1	10,00			10,00			
							10,00	95,89	958,90
05.04.05	**m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REJILLA FUNCICIÓN 20cm SOBRE CANALETA**								
	Suministro y colocación de rejilla de fundición de ancho 20cm sobre canaleta prefabricada de polímero asentada con mortero de cemento, incluso piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta y cerco de fundición.								
							0,00	112,00	0,00
05.04.06	**Ud. SUSTITUCIÓN REJILLA/MARCO FD D=500x400x50**								
	Suministro y colocación de rejilla en sumidero de calzada de dimensiones 500x400x50 mm.								
							0,00	64,45	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 SUMIDEROS, IMBORNALES Y								**7.068,00**
	SUBCAPÍTULO 05.05 TUBOS								
05.05.01	**m. T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 160**								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		1	50,00			50,00			
							50,00	14,67	733,50
05.05.02	**m. T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 200**								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		1	50,00			50,00			
							50,00	20,47	1.023,50
05.05.03	**m. T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 315**								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		1	30,00			30,00			
							30,00	41,39	1.241,70
05.05.04	**m. T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 400**								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
							0,00	70,40	0,00
05.05.05	**m. T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 600**								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 763 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	un diámetro 600 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
							0,00	110,60	0,00
05.05.06	**m. T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 60**								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 60 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
							0,00	4,58	0,00
05.05.07	**m. T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 90**								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 90 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	8,02	160,40
05.05.08	**m. T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 125**								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
							0,00	6,40	0,00
05.05.09	**m. T.ENTER PVC COMP J.ELAS SN4 C.TEJA 110**								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
							0,00	9,99	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 TUBOS.....								**3.159,10**
	SUBCAPÍTULO 05.06 TAPAS								
05.06.01	**Ud TAPA DE BOCA DE RIEGO**								
	Suministro y colocación de tapa para boca de riego existente, incluso cerco y hormigonado.	1	5,00			5,00			
							5,00	25,00	125,00
05.06.06	**Ud MARCO Y TAPA REXEL PARA POZO SANEAMIENTO**								
	Suministro y colocación de tapa REXEL para pozo de saneamiento existente, incluso cerco y hormigonado.	1	30,00			30,00			
							30,00	140,00	4.200,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.06 TAPAS.....								**4.325,00**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 764 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 05.07 ABASTECIMIENTO								
05.07.01	**Ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO MODELO AYTO**								
	Suministro y colocación de boca de riego modelo Ayto de A Coruña totalmente acabada incluso piezas especiales de empalme a red de abastecimiento.								
							0,00	548,57	0,00
05.07.02	**Ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE**								
	Hidrante de fundición contra incendios de modelo aprobado por el Ayuntamiento de A Coruña, enterrado en acera, equipado con una toma a la red de abastecimiento, tapón y llave de cierre y regulación,, tapa y cerco de fundición y tasa de acometida.								
							0,00	1.699,99	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.07 ABASTECIMIENTO.....								
	SUBCAPÍTULO 05.08 REPARACIONES								
05.08.01	**Ud. PUESTA RASANTE DE TAPAS Y SUMIDEROS**								
	Puesta en rasante de tapa de registro pequeñas o sumideros en acera	1	30,00			30,00			
							30,00	18,04	541,20
05.08.02	**Ud. PUESTA EN RASANTE BOCA RIEGO**								
	Puesta en rasante de tapa de boca de riego, acometoda de agua o bajante de pluviales.								
							0,00	5,99	0,00
05.08.03	**Ud. RECALCE DE TAPA DE REGISTRO CALZADA**								
	Recalce de tapa de registro en calzada con dado de hormigón HA-25, armado con DAMIX con dosificación 30 kg/m3 y espesor mínimo de 25 cm, incluso señalización, balizamiento, curado y protegido con planchas de acero ancladas al pavimento durante el fraguado de al menos cinco (5) días, independientemente del uso obligatorio de aditivos acelerantes.	1	30,00			30,00			
							30,00	102,07	3.062,10
05.08.04	**Ud. NIVELACIÓN DE TAPA DE REGISTRO CIRCULAR**								
	Nivelación de tapa de registro circular de acceso a pozo de registro, incluso modificación de garganti-lla.								
							0,00	134,34	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.08 REPARACIONES.....								**3.603,30**
	TOTAL CAPÍTULO 05 SANEAMIENTO.....								**26.648,71**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 765 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO								
	SUBCAPÍTULO 06.01 CANALIZACIONES								
06.01.01	**m. CANALIZACIÓN MUNICIPAL 4X110 PVC**								
	Canalización en zanja con cuatro tubos de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.								
		1	100,00			100,00			
							100,00	22,79	2.279,00
06.01.02	**m. CANALIZACIÓN MUNICIPAL 3X110 PVC**								
	Canalización en zanja con tres tubos de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.								
							0,00	21,95	0,00
06.01.03	**m. CANALIZACIÓN MUNICIPAL 2X110 PVC**								
	Canalización en zanja con dos tubos de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.								
							0,00	21,27	0,00
06.01.04	**m. CANALIZACIÓN MUNICIPAL 1X110 PVC**								
	Canalización en zanja con un tubo de PVC corrugado rojo, diámetro 110 mm, embebida en dado de hormigón, para canalización municipal, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.								
		1	50,00			50,00			
							50,00	10,32	516,00
06.01.05	**m. CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES 1X150 PVC**								
	Canalización para instalaciones varias en zanja con un tubo de PVC corrugado rojo, diámetro 150 mm, embebido en dado de hormigón, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material a vertedero.								
							0,00	11,60	0,00
06.01.06	**m. CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES 2X160 PVC**								
	Canalización para instalaciones varias en zanja con dos tubos de PVC corrugado, diámetro 160 mm, embebido en dado de hormigón, totalmente terminada, incluso excavación y tapado de zanja y transporte de material sobrante a vertedero.								
							0,00	25,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 CANALIZACIONES.....								**2.795,00**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 766 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 06.02 ARQUETAS								
06.02.01	**Ud. ARQUETA 40x40 MODELO AYTO, TAPA FUNDICIÓN**								
	Arqueta modelo Ayuntamiento, de 40x40 cm, para canalización municipal, incluso tapa y cerco de fundición.								
		1	10,00			10,00			
							10,00	112,42	1.124,20
06.02.02	**Ud. ARQUETA 50x50 MODELO AYTO, TAPA FUNDICIÓN**								
	Arqueta modelo Ayuntamiento, de 50x50 cm, para canalización municipal, incluso tapa y cerco de fundición.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	217,98	4.359,60
06.02.03	**Ud. ARQUETA 60X60 MODELO AYTO, TAPA DE FUNDICIÓN**								
	Arqueta modelo Ayuntamiento, de 60x60 cm, para canalización municipal, incluso tapa y cerco de fundición.								
		1	10,00			10,00			
							10,00	246,30	2.463,00
06.02.04	**Ud. ARQUETA 100X80 MODELO AYTO**								
	Arqueta modelo Ayuntamiento, de 1x0,80 m								
		1	5,00			5,00			
							5,00	235,10	1.175,50
06.02.05	**Ud. ARQUETA 50X50 DE HORMIGÓN, TAPA DE GRANITO**								
	Formación de arqueta con hormigón en masa HM-20, de dimensiones 50x50 cm, con tapa de cantería en granito similar al existente.								
							0,00	214,94	0,00
06.02.06	**Ud. ARQUETA 60X60 CON TAPA RELLENABLE DE PIEDRA**								
	Formación de arqueta de hormigón para canalización municipal 60x60 con cerco de fundición relleno de losas de piedra.								
							0,00	390,00	0,00
06.02.07	**Ud. ARQUETA 70X70, TAPA CANTERÍA EN GRANITO**								
							0,00	520,01	0,00
06.02.08	**Ud. ARQUETA 80X80**								
	Formación de arqueta de hormigón 80x80 con cerco y tapa de fundición								
							0,00	291,28	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 ARQUETAS								**9.122,30**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 767 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 06.03 TAPAS Y CERCOS								
06.03.01	u **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 30X30 MODELO AYTO**								
	Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 30x30 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña.								
							0,00	45,89	0,00
06.03.02	u **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 40X40 MODELO AYTO**								
	Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 40x40 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña.	1	5,00			5,00			
							5,00	48,18	240,90
06.03.03	u **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 50X50 MODELO AYTO**								
	Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 50x50 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña.	1	5,00			5,00			
							5,00	73,88	369,40
06.03.04	u **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 60X60 MODELO AYTO**								
	Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 60x60 cm, tipo Ayuntamiento de La Coruña.	1	5,00			5,00			
							5,00	90,64	453,20
06.03.05	u **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 80X80**								
	Suministro y colocación de tapa y cerco de fundición de 80x80 cm.								
							0,00	144,99	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 TAPAS Y CERCOS								**1.063,50**
	SUBCAPÍTULO 06.04 VARIOS								
06.04.01	Ud. **PUESTA, RASANTE TAPA FENOSA**								
	Puesta en rasante de tapa de registro tipo FENOSA, R, . etc.	1	15,00			15,00			
							15,00	30,05	450,75
06.04.02	Ud. **RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BÁCULO ALUMBRADO**								
	Retirada y nueva colocación de báculo alumbrado con camión grúa, incluso de zapata armada, modelo Ayuntamiento de A Coruña.	1	5,00			5,00			
							5,00	195,92	979,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 VARIOS								**1.430,35**
	TOTAL CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO								**14.411,15**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 768 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 VARIOS								
	SUBCAPÍTULO 07.01 MUROS								
07.01.01	**m3 MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITO 2 CARAS**								
	Muro de mampostería ordinaria careada a 2 caras, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar.								
		1	10,00			10,00			
							10,00	214,23	2.142,30
07.01.02	**m3 MURO SILLERÍA DE GRANITO 1ª A HUESO**								
	Muro de sillería de piedra de granito gris de quintana 1ª calidad, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,2%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,4%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, según UNE 7,067; 24031 1ªR, recibido con junta a hueso, construido según NTE-EFP.								
							0,00	2.059,80	0,00
07.01.03	**m3 MURO DE SILLERÍA GRANITO 1ª M.CAL**								
	Muro de sillería de piedra de granito gris de quintana de 1ª calidad, careada, ejecutado con sillares de 60 cm. de longitud, 40 cm. de ancho y 20 cm. de altura, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,40%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, tomado con torta de mortero de cal de dosificación 1/4 de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, aproximadamente 30% del volumen, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
							0,00	1.834,74	0,00
07.01.04	**m3 MURO DE SILLERÍA GRANITO 1ª M. CEMENTO**								
	Muro de sillería de piedra de granito gris de quintana de 1ª calidad, careada, ejecutado con sillares de 60 cm. de longitud, 40 cm. de ancho y 20 cm. de altura, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,40%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, aproximadamente 30% del volumen, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
							0,00	1.834,51	0,00
07.01.05	**m2 MURO FCA.CAPUCHINA LADRILLO 25x12x5cm**								
	Muro de fábrica a la capuchina (dos hojas conectadas contraba normal) cara vista y juntas de 1 cm. construida con ladrillo de tejar de 24x11,5x5 cm., recibido con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Medido a una cara.								
							0,00	158,93	0,00
07.01.06	**m3. MORTERO CEMENTO EN O.F.**								
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena con hormigonera de 200 litros, empleado en obras de fábrica, drenaje transversal y longitudinal.								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 769 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	244,44	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 MUROS.....								**2.142,30**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 770 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 07.02 MURETES								
	APARTADO 07.02.01 ENCOFRADOS								
07.02.01.01	**m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MADERA**								
	Encofrado y desencofrado de madera para elementos estructurales de hormigón, incluso clavazón y desencofrado, según norma EHE, totalmente terminado.								
							0,00	14,49	0,00
07.02.01.02	**m2 ENCOFRADO PANELES MURO PANELES 2 CARAS**								
	Encofrado y desencofrado de muros a 2 caras a base de paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura epoxi, de 1.25/2.50 m de longitud cada panel, escuadras interiores, chapas de compensación, rigidizadores, estabilizadores cortos y largos, ménsula para personal, consola de trepado, puntales, bulones, cuñas, pasadores, etc, según norma EHE.								
		1	5,00			5,00			
							5,00	36,90	184,50
	TOTAL APARTADO 07.02.01 ENCOFRADOS.....								**184,50**
	APARTADO 07.02.02 HORMIGONES								
07.02.02.01	**m3 ARMAR HA-25/P/40/IIa V. MANUAL**								
	Hormigón en masa HA-25/P/40/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.								
		1	5,00			5,00			
							5,00	96,33	481,65
07.02.02.02	**m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, MUROS**								
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	6,51	130,20
	TOTAL APARTADO 07.02.02 HORMIGONES								**611,85**
	APARTADO 07.02.03 ARMADURAS								
07.02.03.01	**kg ACERO CORRUGADO B500S**								
	Acero corrugado B 500 S para elementos estructurales, incluso cortado, doblado y p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, según EHE.								
							0,00	1,57	0,00
07.02.03.02	**kg ACERO CORRUGADO B400S**								
	Acero corrugado B 400 S para elementos estructurales, incluso cortado, doblado y p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, según EHE.								
		1	100,00			100,00			
							100,00	1,29	129,00
	TOTAL APARTADO 07.02.03 ARMADURAS.....								**129,00**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 MURETES.....								**925,35**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 771 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 07.03 PINTURA VIAL								
07.03.01	**m. MARCA VIAL REFLEXIVA 10 cm DISCONT.**								
	Marca vial blanca reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de anchura, Ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.								
							0,00	1,23	0,00
07.03.02	**m. MARCA VIAL REFLEXIVA 15 cm CONT.**								
	Marca vial blanca reflexiva continua blanca, de 10 cm. de anchura, Ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	1	50,000			50,000			
							50,00	2,43	121,50
07.03.03	**m2. MARCA VÍAL REFLEXIVA PLÁSTICA EN FR**								
	Marca vial blanca reflexiva, tipo I, a base de plásticos de aplicación en frío por extrusión, para cebreado, líneas transversales de detención y ceda el paso, flechas, símbolos, palabras, etc., aplicada manualmente, incluso limpieza y preparación de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada.								
							0,00	26,39	0,00
07.03.04	**m. MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 cm**								
	Marca vial continua o discontinua de 10 cm de ancho real, pintada con "spray" en caliente de secado instantáneo, antideslizante, incluso premarcaje y microesferas reflectantes.	1	100,00			100,00			
							100,00	1,17	117,00
07.03.05	**m2. APLICACIÓN PINTURA 2 COMPONENTES EN MARCAS VIALES**								
	Aplicación pintura de dos componentes antideslizante en pasos de cebra, isletas, flechas y símbolos, incluso premarcaje y microesferas reflectantes.	1	15,00			15,00			
							15,00	16,62	249,30
07.03.06	**m2 BORRADO MARCA VIAL CON PINTURA NEGRA 2 COMPONENTES**								
	Aplicación pintura de dos componentes negra como borrado de pasos de cebra, isletas, flechas y símbolos, incluso premarcaje.	1	25,00			25,00			
							25,00	28,93	723,25
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 PINTURA VIAL.....								**1.211,05**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 772 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 07.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS								
07.04.01	**UD. PUESTA COTA TAPAS PEQUEÑAS**								
	Puesta a cota de tapas de registro de pequeño tamaño, registros de valvulas de la red de abastecimiento y de sumideros, mediante reconstrucción de emboquillado en hormigón moldeado HA-25 reforzado con fibras de acero tipo dramix o similar en una cuantia de 25 Kg/m3, incluso corte de pavimento y retirada de escombro a vertedero autorizado.	1	20,000			20,000			
							20,00	63,86	1.277,20
07.04.02	**Ud. RECALCE TAPAS DE REGISTRO**								
	Recalce de tapas de registro en calzada con dado de hormigón HA-25 armado con DRAMIX con dosificación 30 kg/cm3 y espesor mínimo de 25 cm, incluso señalización, balizamiento, curado y protegido con planchas de acero ancladas al pavimento durante el fraguado de al menos cinco (5) días, independientemente del uso obligatorio de aditivos acelerantes.	1	20,000			20,000			
							20,00	128,55	2.571,00
07.04.03	**m ESPIGA MAGNÉTICA**								
	Suministro y colocación de espira magnética incluido cableado y conexionado a columna semafórica, la unidad totalmente terminada.	1	10,000			10,000			
							10,00	54,08	540,80
07.04.05	**Ud REPARACIÓN Y RECOLOCACIÓN DE SEÑAL EXISTENTE**								
	Reparación y nueva colocación de señal existente.	1	10,00			10,00			
							10,00	50,38	503,80
07.04.06	**Ud RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BÁCULO SEMAFÓRICO**								
	Retirada y nueva colocación de báculo semafórico con camión grúa, incluso de zapata armada, modelo Ayuntamiento de A Coruña.								
							0,00	195,92	0,00
07.04.07	**Ud RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BÁCULO DE POSTE**								
	Retirada y nueva colocación de báculo de poste con camión grúa, incluso formación de zapata armada, modelo Ayuntamiento de A Coruña.	1	5,00			5,00			
							5,00	40,14	200,70
07.04.08	**u RETIRADA DE AROS SUJETA CONTENEDORES**								
	Retirada de aros sujeta contenedores existentes, acopio durante las obras y recolocación mediante perforación de hueco en el pavimento y recibido de tubo con mortero de alta resistencia.	1	20,000			20,000			
							20,00	112,00	2.240,00
07.04.09	**m MODIFICACIÓN DE RAMPA DE ACCESO A GARAJES**								
	Modificación de chapa de acero para formación de rampa de acceso a garaje garaje, incluso incremento de suplentos de acero para adecuación a nueva cota de bordillo.	1	10,00			10,00			
							10,00	60,00	600,00
07.04.10	**m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RAMPA DE ACCESO A GARAJES**								
	Suministro y colocación de chapa de acero 4mm de espesor para acceso a garajes incluso tubo de evacuación y cartelas interiores en acero, pintada en dos capas en amarillo "Obras Publicas" y colocada con pernos de anclaje.	1	10,00			10,00			

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 773 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,00	109,99	1.099,90
07.04.11	**m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RAMPA ACCESO GARAJES GOMA-CAUCHO**								
	Suministro y colocación de rampa fabricada en caucho para acceso a garajes en color negro y amarillo "Obras Publicas" y colocada con pernos de anclaje, totalmente instalada.								
		1	10,00			10,00			
							10,00	88,99	889,90
07.04.12	**Ud BANCO DE GRANITO MACIZO 200X50X80**								
	Suministro y colocación de banco de granito macizo 200x50x80 cm incluso tomado con resina exposi al pavimento.								
							0,00	380,00	0,00
								TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS	**9.923,30**
								TOTAL CAPÍTULO 07 VARIOS.....	**14.202,00**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 774 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 JARDINERÍA								
	SUBCAPÍTULO 08.01 TIERRAS Y OTROS MATERIALES								
08.01.01	**m2. FORMACIÓN DE ZONA AJARDINADA**								
	Formación de zona ajardinada con extendido y rastrillado de sustrato vegetal y sembrado de césped.	1	30,00			30,00			
							30,00	6,88	206,40
08.01.02	**m3. APORTE DE TIERRA VEGETAL**								
	Aporte de tierra vegetal, incluso extendido y rastrillado.	1	10,00			10,00			
							10,00	26,38	263,80
08.01.03	**m. TUBO DREN-COLECTOR PVC CORRUGADO 160PVC**								
	Suministro y colocación de tubo dren-colector de PVC, flexible y corrugado, de 160 mm de diámetro, en zanja drenante, con grava y geotextil.	1	25,00			25,00			
							25,00	40,14	1.003,50
08.01.04	**m2 DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR**								
	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.								
							0,00	1,64	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 TIERRAS Y OTROS MATERIALES								**1.473,70**
	SUBCAPÍTULO 08.02 ÁRBOLES								
08.02.01	**Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PHOTINIAS**								
	Plantación de árbol Photinias o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
							0,00	349,99	0,00
08.02.02	**Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MAGNOLIO**								
	Plantación de árbol Magnolio o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
							0,00	1.349,99	0,00
08.02.03	**Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MORERA**								
	Plantación de árbol Morera o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
							0,00	290,00	0,00
08.02.04	**Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ERIOBOTRYA**								
	Plantación de árbol Eriobotrya o similar de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1.5x1.5x1.5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
							0,00	349,99	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 ÁRBOLES.....								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 775 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 08.03 TRANSPLANTES Y RETIRADA DE ÁRBOLES								
08.03.01	**Ud TRANSPLANTE ÁRBOL**								
	Transplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo "Optimal" o equivalente, sobre camión especial, para cepellones de 110 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, medida la unidad transplantada.								
							0,00	40,55	0,00
08.03.02	**Ud TRANSPLANTE ÁRBOL DE GRAN TAMAÑO**								
	Transplante de árbol de gran tamaño, con máquina trasplantadora hidráulica tipo "Optimal" o equivalente, sobre camión especial, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, medida la unidad transplantada.								
							0,00	990,97	0,00
08.03.03	**Ud TALA Y DESTACONADO DE ÁRBOL DE GRAN TAMAÑO**								
	Tala y destaconado de árbol de gran tamaño, incluso transporte y gestor autorizado.								
							0,00	390,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 TRANSPLANTES Y RETIRADA								
	TOTAL CAPÍTULO 08 JARDINERÍA								**1.473,70**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 776 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS								
	SUBCAPÍTULO 09.01 CANONES								
M07N020	**m3. Canon tierras de préstamos**								
							0,00	1,06	0,00
M07N070	**m3. Canon de escombros a vertedero**								
	Total cantidades alzadas						600,00		
							600,00	28,63	17.178,00
M07N080	**m3. Canon de tierra a vertedero**								
	Total cantidades alzadas						100,00		
							100,00	21,63	2.163,00
M07N090	**m3. Canon de piedra a vertedero**								
							0,00	19,88	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 CANONES								**19.341,00**
	SUBCAPÍTULO 09.02 CARGA Y TRANSPORTE								
	APARTADO 09.02.01 TIERRAS Y PÉTREOS NO CONTAMINADOS								
09.02.01.01	**m3 CARG. Y TRANS. DE TIERR. Y MAT. PÉT.**								
	Carga de tierras y materiales pétreos procedentes de excavaciones, sobre camión o contenedor, con pala cargadora de neumáticos 85CV/1.2 m3, y con p.p. de medios auxiliares, incluso transporte a una distancia menor de 10km. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)								
	Total cantidades alzadas						100,00		
							100,00	2,53	253,00
	TOTAL APARTADO 09.02.01 TIERRAS Y PÉTREOS NO								**253,00**
	APARTADO 09.02.02 RESIDUOS DE CONSTRUC. Y DEMOLICIÓN (RCD)								
09.02.02.01	**m3 TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO**								
	Transporte a gestor autorizado fuera de la obra de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, en camión hasta 15 t de peso, medido sobre perfil en m3. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre y Real Decreto 105/2008, de 13 de febrero)								
	Total cantidades alzadas						600,00		
							600,00	3,81	2.286,00
09.02.02.02	**m3 CAR. DE ESC. A GESTOR O VERTEDERO AUTORIZADO**								
	Carga de los productos resultantes de excavaciones y demoliciones (RCD), para su tranporte a gestor o vertedero autorizado, medido sobre perfil. (Real Decreto 105/2008, de 13 de febrero)								
	Total cantidades alzadas						600,00		
							600,00	2,39	1.434,00
	TOTAL APARTADO 09.02.02 RESIDUOS DE CONSTRUC. Y								**3.720,00**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 777 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 09.02.03 RESIDUOS PELIGROSOS (RP)								
09.02.03.01	**Ud TRANSP. RPS. CAMION 18t 200 km**								
	Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente) de residuos peligros hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 18 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bi-dones o big-bags colocados previamente sobre palets, a una distancia inferior a 200 km. El precio ya incluye los trámites documentales que establece la normativa (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.). El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será compartida con otros centros productores (obras).								
	Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	81,80	409,00
	TOTAL APARTADO 09.02.03 RESIDUOS PELIGROSOS (RP) 409,00								
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 CARGA Y TRANSPORTE								**4.382,00**
	TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS								**23.723,00**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 778 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 CONTROL Y SEGUIMIENTO DE OBRA								
10.01	**pa Control y Seguimiento de Obra**								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	49.850,46	49.850,46
	TOTAL CAPÍTULO 10 CONTROL Y SEGUIMIENTO DE OBRA								**49.850,46**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 779 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 11 MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA								
	SUBCAPÍTULO 11.01 MATERIALES								
P01AA020	**Arena de río 0/6 mm.**	m3.					0,00	17,30	0,00
P01AA031	**Arena de río 0/6 sin transporte**	m3.					0,00	14,58	0,00
P01AA060	**Arena de miga cribada**	m3.					0,00	21,84	0,00
P01AA080	**Arena de mina 0/5 mm.**	m3.					0,00	13,99	0,00
P01AA084	**Arenilla de polvo de mármol**	kg					0,00	0,10	0,00
P01AA110	**Arena caliza de machaqueo 0/5 mm**	m3					0,00	17,63	0,00
P01AA120	**Arena granítica de machaqueo 0/5 mm**	m3.					0,00	21,34	0,00
P01AA950	**Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm**	Kg.					0,00	0,34	0,00
P01AF010	**Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0**	t					64,00	5,05	323,20
	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0								
	Total cantidades alzadas						64,00		
P01AF030	**Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%**	t					0,00	6,78	0,00
P01AF031	**Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 60%**	t					0,00	6,27	0,00
P01AF101	**Macadam huso M(50) Desgas. A.<30**	t					0,00	8,46	0,00
P01AF102	**Macadam huso M(40) Desgas. A.<30**	t					0,00	8,17	0,00
P01AF110	**Recebo de macadam huso 0/10 mm**	t					0,00	6,78	0,00
P01AF201	**Árido machaqueo 0/6 D.A.<20**	t					0,00	8,38	0,00
P01AF211	**Árido machaqueo 6/12 D.A.<20**	t					0,00	8,38	0,00
P01AF221	**Árido machaqueo 12/18 D.A.<20**	t					0,00	7,96	0,00
P01AF245	**Árido machaqueo 0/3 D.A.<20**	t					0,00	12,57	0,00
P01AF250	**Árido machaqueo 0/6 D.A.<25**	t							

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 780 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P01AF260	t Árido machaqueo 6/12 D.A.<25						0,00	8,46	0,00
P01AF270	t Árido machaqueo 12/18 D.A.<25						0,00	8,17	0,00
P01AF280	t Árido machaqueo 18/25 D.A.<25						0,00	7,67	0,00
P01AF300	t Árido machaqueo 0/6 D.A.<20						0,00	7,55	0,00
P01AF310	t Árido machaqueo 6/12 D.A.<20						0,00	10,16	0,00
P01AF320	t Árido machaqueo 12/18 D.A.<20						0,00	9,56	0,00
P01AF510	t Material p/suelo cemento IP<6						0,00	9,17	0,00
P01AF520	t Material p/suelo cemento IP=0						0,00	1,84	0,00
P01AF800	t Filler calizo M.B.C. factoría						0,00	4,12	0,00
P01AF805	t Filler calizo M.B.C. planta asf						0,00	35,81	0,00
P01AG146	t Grava selecc.de río 40/60 mm.						0,00	48,75	0,00
	Grava seleccionada de río de granulometría entre 40 y 60 mm.								
P01AJR050	m3. Jabre granítico cribado color						0,00	16,71	0,00
P01CC010	t. Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel						0,00	48,41	0,00
	Cemento pórtland con puzolana natural de 32,5 N de resistencia suministrado a granel.								
P01CC020	t. Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos						0,00	98,49	0,00
P01CC030	t Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel						0,00	103,66	0,00
P01CC031	t Cemento CEM II/A-V 32,5 R s/cam.fab.sac.						0,00	89,70	0,00
P01CC040	Kg. Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos						0,00	92,26	0,00
P01CL020	t Cal viva molida a granel Q						0,00	0,11	0,00
P01CL030	t Cal hidratada en sacos S						0,00	75,11	0,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 781 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	112,55	0,00
P01D010	**l Desencofrante p/encofrado metálico**								
	Desencofrante para encofrado metálico.								
							0,00	3,59	0,00
P01D050	**m3 Agua para cementos, morteros y lechadas**								
	Agua para cementos, morteros y lechadas.								
							0,00	1,14	0,00
P01D051	**m3 Agua de uso común**								
	Agua de uso común.								
							0,00	1,14	0,00
P01D090	**u Pequeño material albañilería**								
	Pequeño material albañilería.								
							0,00	1,29	0,00
P01DR020	**kg Resina de adherencia hormigón**								
							0,00	14,16	0,00
P01DW050	**m3. Agua**								
							0,00	1,14	0,00
P01DW090	**Ud. Pequeño material**								
							0,00	1,29	0,00
P01DW200	**t Colorante sintético p/aglomerados**								
							0,00	2.218,78	0,00
P01DW210	**kg Pigmentos de tierra natural**								
							0,00	2,94	0,00
P01EM010	**m2 Sistema encofrado panel muros 2 caras**								
	Sistema para encofrado de muros a dos caras con paneles fenólicos.								
							0,00	12,41	0,00
P01EM080	**m3 Madera pino encofrar 26 mm**								
	Madera de pino para encofrar, de 26 mm de espesor.								
							0,00	266,83	0,00
P01FJ040	**kg Mortero alta resistencia p/junta int-ext**								
							0,00	1,06	0,00
P01FJ060	**Kg. Mortero tapajuntas CG2 Texjunt colo**								
							0,00	0,90	0,00
P01FJ080	**kg Lechada tapajuntas tradicional**								
	Lechada tradicional para tapado de juntas de pavimentos.								
							0,00	0,26	0,00
P01FJ200	**m Junta neopreno armado JNA-42**								
							0,00	56,91	0,00
P01FJ210	**m Junta neopreno armado JNA-50**								
							0,00	55,30	0,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 782 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P01FJ220	**m Junta neopreno armado JNA-52**								
							0,00	75,68	0,00
P01HA010	**m3. Hormigón HA-25/P/20/I central**								
	Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	88,80	444,00
P01HA020	**m3. Hormigón HA-25/P/40/I central**								
							0,00	88,80	0,00
P01HA021	**m3 Hormigón HA-25/P/40/IIa central**								
	Hormigón de central para armar, de resistencia característica de 25 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido de 40 mm y ambiente de exposición normal y humedad alta.								
							0,00	72,79	0,00
P01HA110	**m3 Hormigón HA-25/P/20/IIa central**								
	Hormigón de central para armar, de resistencia característica de 25 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido de 20 mm y ambiente de exposición normal de humedad alta.								
							0,00	82,62	0,00
P01HD710	**m3. Horm.H-200 ár.machaq.8 mm. cent.**								
							0,00	104,08	0,00
P01HM010	**m3 Hormigón HM-20/P/20/I central**								
							0,00	85,60	0,00
P01HM020	**m3. Hormigón HM-20/P/40/I central**								
							0,00	85,60	0,00
P01HM140	**m3 Hormigón HM-20/P/20/IIa central - Cun, rígol. y otros**								
	Hormigón de central en masa, de resistencia característica de 20 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido de 20 mm y ambiente de exposición normal de humedad alta, para elementos del tipo de cunetas, rígolas y similares.								
							0,00	85,60	0,00
P01HP120	**m3 Hormigón HM-20/P/20/IIa central**								
							0,00	85,60	0,00
P01HW070	**m3 Gunita fabricada en planta**								
							0,00	65,05	0,00
P01LM040	**mud Ladrillo de tejar 25x12x5 cm**								
							0,00	380,45	0,00
P01LT020	**mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7**								
							0,00	107,30	0,00
P01LT021	**u Ladrillo perforado tosco 24x11x5x7**								
							0,00	0,12	0,00
P01MC005	**m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-20/CEM**								
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-20 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, preparado en central y suministrado a pie de obra, s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.								
							0,00	82,40	0,00
P01MC010	**m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM**								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 783 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Mortero de resistencia a compresión de 15 N/mm2, fabricado con cemento gris pórtland mixto II/B-M de 32,5 N de resistencia.								
P01MC040	m3. Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/C						0,00	92,72	0,00
P01MP010	m2 Malla protección taludes mod alta resistencia						0,00	67,83	0,00
P01PC010	kg Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1						0,00	4,32	0,00
P01PL010	t Betún B 60/70 a pie de planta						0,00	0,58	0,00
P01PL021	t Betún modificado BM-3a 55/70						0,00	449,54	0,00
P01PL024	t BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C						0,00	538,62	0,00
P01PL025	t BETÚN ASFÁLTICO PMB 45/80-65 (BM-3b						0,00	540,75	0,00
P01PL030	t Betun incoloro pigmentable						0,00	679,80	0,00
P01PL050	t Emulsión asfáltica ECR-1						0,00	1.548,20	0,00
P01PL060	t Emulsión asfáltica ECL-2						0,00	370,80	0,00
P01PL130	kg Emulsión asfáltica ECR-0						0,00	535,60	0,00
P01PL150	kg Emulsión asfáltica ECR-1						0,00	0,31	0,00
P01PL170	kg Emulsión asfáltica ECI						0,00	0,37	0,00
P01RF020	kg Mástic BM con elastómeros						0,00	0,37	0,00
P01RF110	t Suelo-cemento incluido cemento						0,00	1,94	0,00
P01RF130	t Grava-cemento incluido cemento						0,00	10,97	0,00
P01RF240	t M.B.F. AF-12 o AF-20 en planta						0,00	14,49	0,00
P01SM250	t Ripio de piedra de granito						0,00	28,69	0,00
P01SM270	t Ripio de piedra caliza						0,00	19,21	0,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 784 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P01SM290	**t Perpiaño de piedra de granito**						0,00	26,55	0,00
P01SM310	**t Perpiaño de piedra caliza**						0,00	29,67	0,00
P01SM340	**t Mampuesto irregular de granito**						0,00	37,69	0,00
P01SM360	**t Mampuesto irregular de p. caliza**						0,00	20,70	0,00
P01SM500	**m3 Bloque granito gris quintana 1ª**						0,00	29,42	0,00
P01SM510	**m3 Bloque granito gris quintana 2ª**						0,00	1.033,20	0,00
P01SS010	**m3 Piedra caliza en sillares abuja.**						0,00	895,96	0,00
P01SS020	**m2 Chapa.p.granít.sillar 15 aserrada**						0,00	1.277,72	0,00
P01U020	**kg Puntas acero p/const 17x70** Puntas de acero para construcción, de 17x70 mm.						0,00	92,41	0,00
P01U020.34	**kg Resina adhesiva hormigón-mort.**						0,00	0,81	0,00
P01U030	**kg Puntas acero p/const 20x100** Puntas de acero para construcción, de 20x100 mm.						0,00	4,82	0,00
P01UG400	**ud Anclajes metálicos M-14**						0,00	8,08	0,00
P01XC010	**m. Cordón detonante 3 gr.**						0,00	0,94	0,00
P01XC011	**m. Cordón detonante 12 gr.**						0,00	0,33	0,00
P01XC030	**m. Hilo de conexión 0,60 (duplex)**						0,00	0,50	0,00
P01XD010	**Ud. Detonador instantaneo**						0,00	0,10	0,00
P01XD030	**Ud. Detonador microretardo**						0,00	1,34	0,00
P01XG010	**Kg. Goma 2-ECO 26/200 mm.**						0,00	1,39	0,00
P01XG020	**Kg. Goma 2-ECO 55/390 mm.**						0,00	3,54	0,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 785 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P01XN010	**Kg. Nagolita a granel saco 25 kg**						0,00	3,30	0,00
P01XP010	**Kg. Proyecto y dir. voladura 1000 m3**						0,00	0,98	0,00
P01XP020	**Kg. Proyecto y dir.voladura 5.000 m3**						0,00	1,55	0,00
P02CVC100	**Ud. Codo M-H PVC j.elást. 87,5º D=160mm**						0,00	0,74	0,00
P02CVW010	**Kg. Lubricante tubos PVC j.elástica**						0,00	16,20	0,00
P02EAH010	**Ud. Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 30x30**						0,00	5,91	0,00
P02EAT080	**Ud. Tapa/marco cuadrada HM 30x30cm**						0,00	22,44	0,00
P02EAT151	**Ud. Tapa RELEX para pozo saneamiento**						0,00	9,66	0,00
P02ECF040	**Ud. Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=75**						0,00	116,49	0,00
P02ECF120	**Ud. Rejilla plana fundición 50x50x3,5**						0,00	30,30	0,00
P02ECH070	**Ud Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.fund.** Canaleta de Hormigón polimero de 150x1000x135 con rejilla de fundición i/ piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta .						0,00	52,98	0,00
P02ECH080	**Ud Canaleta H.polim.200x1000x135 rej.fund.** Canaleta de Hormigón polimero de 150x1000x135 con rejilla de fundición i/ piezas especiales de anclaje rejilla-canaleta .						0,00	74,92	0,00
P02EDW090	**Ud. Rejilla/Marco FD D=500x400x50**						0,00	86,74	0,00
P02EPH070	**Ud. Anillo pozo mach.circ.HM h=1,25m D=**						0,00	62,42	0,00
P02EPH100	**Ud. Cono mach.circ.HM h=0,6m D=600/800**						0,00	47,94	0,00
P02EPT020	**Ud. Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.**						0,00	44,66	0,00
P02EPW010	**Ud. Pates PP 30x25**						0,00	56,18	0,00
P02RV060	**m Tub. dren. PVC corr. simple SN2 D=160mm**						0,00	6,67	0,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 786 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tub. dren. PVC corr. simple SN2 D=160mm								
							0,00	4,40	0,00
P02THM020	**m. Tubo HM j.machihembrada D=200mm**								
							0,00	5,21	0,00
P02TVC015	**m. Tub.PVC corrug.doble j.elást SN6 D=**								
							0,00	7,50	0,00
P02TVO080	**m Tub.PVC liso j.elástica SN4 DN=110mm.**								
	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 110 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, para unión elástica con anilla elastomérica								
							0,00	4,58	0,00
P02TVO100	**m. Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm**								
							0,00	7,22	0,00
P02TVO103	**m. Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=125mm**								
							0,00	2,42	0,00
P02TVO105	**m. Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=90mm**								
							0,00	3,98	0,00
P02TVO107	**m. Tub.PVC liso j.elastica SN4 d=110mm**								
							0,00	5,91	0,00
P02TVO110	**m. Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm**								
							0,00	11,02	0,00
P02TVO130	**m. Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm**								
							0,00	27,12	0,00
P02TVO140	**m. Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=400mm**								
							0,00	43,66	0,00
P02TVO145	**m. Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=600mm**								
							0,00	75,76	0,00
P02YVO104	**m. Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=60mm**								
							0,00	0,66	0,00
P03.02.05.02.	**m2 Losa granito 10 cm.**								
	Losa de granito serrado abujardado de espesor de 10 cm.								
							0,00	67,86	0,00
P03.02.05.05.	**m2 Losa granito negro podotáctil**								
	Losa de cantería en granito de negro podotáctil, con cinco caras aserradas y la superior labrada con tacos.								
							0,00	253,06	0,00
P03.02.06.02.	**kg Impermeabilización líquida poliurea-bitumen**								
							0,00	7,77	0,00
P03AA010	**kg Alambre acero recocido nº 16 2.7 mm**								
	Alambre de atar recocido nº 16 2.7 mm								
							0,00	0,66	0,00
P03AA020	**kg Alambre atar 1,30 mm.**								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 787 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Alambre de atar de 1,30 mm.								
							0,00	1,43	0,00
P03AAG030	**kg Alambre galvanizado**								
							0,00	1,78	0,00
P03ACA040	**kg Acero corrugado B 400 S/SD**								
	Acero corrugado B 400 S/SD.								
							0,00	0,67	0,00
P03ACA080	**Kg. Acero corrugado B 400 S/SD**								
							0,00	0,64	0,00
P03ACC090	**kg Acero corrugado B 500 S/SD pref.**								
	Acero corrugado B 500 S/SD.								
							0,00	0,93	0,00
P03AG280	**m2 Enrejado TT (8x10-16) 2,70 mm**								
							0,00	2,63	0,00
P03AG300	**ud Piquete de acero L=1 m D=20 mm**								
							0,00	3,70	0,00
P03AG310	**ud Piquete de acero L=0,7 m D=15 mm**								
							0,00	1,40	0,00
P03ALV060	**kg Acero liso en pasad.i/p.p.vainas**								
							0,00	0,88	0,00
P03AM030	**m2. Malla 15x15x6 2,870 kg/m2**								
							0,00	1,97	0,00
P03AM040	**m2 Malla 15x15x8 5,012 kg/m2**								
	Malla 15x15x8 de acero corrugado B 500 S, colocado en capas de hormigón y bases de pavimento, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.								
							0,00	3,30	0,00
P03AM070	**m2. Malla 15x30x5 1,564 kg/m2**								
							0,00	1,13	0,00
P03AM180	**m2. Malla 30x30x6 1,446 kg/m2**								
							0,00	1,18	0,00
P03W045	**kg Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3**								
	Fibra acero tipo Dramix 25 Kg/m3.								
							0,00	2,68	0,00
P04.02.02.01	**Ud Tapa/marco circular D=20 cm. Modelo Ayto**								
							0,00	14,54	0,00
P04.02.03.01	**Ud. Tapa/cerco cuadrada de fundición 80x80cm**								
							0,00	99,01	0,00
P04.04.07.01	**m Rigola tipo caz hormigón pref. 30x50x20**								
							0,00	19,95	0,00
P05.02.04.01	**Ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA Y CERCO 100X80 MODELO AYTO**								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 788 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P05.02.05.01	Ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPA GRANITO Y CERCO FUNDICION 50X50						0,00	82,09	0,00
P05.02.06.01	Ud Suministro de cerco de fundición 60x60 relleno de piedra						0,00	73,08	0,00
P05.02.07.01	Ud Suministro de cerco de fundición 70x70 con tapa de granito						0,00	174,78	0,00
P05.03.01.01	Ud. Tapa/cerco cuadrada de fundición 30x30cm modelo Ayto						0,00	275,72	0,00
P05.03.02.01	Ud. Tapa/cerco cuadrada de fundición 40x40cm modelo Ayto						0,00	30,95	0,00
P05.03.03.01	Ud. Tapa/cerco cuadrada de fundición 50x50cm modelo Ayto						0,00	33,11	0,00
P05.03.04.01	Ud. Tapa/cerco cuadrada de fundición 60x60cm modelo Ayto						0,00	47,90	0,00
P05TBR010	Ud. Tapa boca de riego						0,00	57,76	0,00
P06BG070	m2 Geotextil tejido 280 g/m2 Geotextil tejido 280 g/m2						0,00	11,75	0,00
P06BG261	m2 Geotextil tejido 140 g/m2						0,00	4,72	0,00
P06BG262	m2 Geotextil tejido 200 g/m2						0,00	2,74	0,00
P06SI170	m. Sellado poliuretano e=20 mm.						0,00	4,17	0,00
P07.02.30.01	Ud. Suministro alcorque circular en fundición dúctil modelo Ayto de						0,00	3,04	0,00
P07.02.31.01	m Suministro chapa e=4 mm. para acceso a garajes con cartelas y tu						0,00	87,35	0,00
P07.02.32.01	Ud. Suministro boca de riego modelo Ayto de A Coruña						0,00	81,26	0,00
P07.02.36.01	Ud. Suministro alcorque hormigón armado prefabricado						0,00	239,48	0,00
P07W191	m2. Film PE transparente e=0,2 mm						0,00	399,17	0,00
P08PW010	m2 Abujardado Acabado abujardado para piezas de piedra.						0,00	0,40	0,00
P08XBB040	m. Bord.grani.mecan.aris.achaf.10x20						0,00	7,21	0,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 789 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P08XBB045	**m. Bord.grani.mecan.aris.achaf.12x25**						0,00	19,10	0,00
P08XBB050	**m. Bord.grani.mecan.aris.achaf.15x25**						0,00	22,24	0,00
P08XBB055	**m. Bord.grani.mecan.aris.achaf.20x25**						0,00	25,65	0,00
P08XBB070	**m. Bord.grani.mecan.abujar. 12-10x20**						0,00	32,50	0,00
P08XBB075	**m. Bord.grani.mecan.abujar.14-12x25**						0,00	28,39	0,00
P08XBB080	**m. Bord.grani.mecan.abujar.17-15x25**						0,00	30,72	0,00
P08XBB085	**m. Bord.grani.mecan.abujar.22-20x25**						0,00	35,70	0,00
P08XBB100	**m. Bord.grani.mec.abuj.testa red.10x20**						0,00	42,75	0,00
P08XBB105	**m. Bord.grani.mec.abuj.testa red.12x25**						0,00	31,42	0,00
P08XBB110	**m. Bord.grani.mec.abuj.testa red.15x25**						0,00	35,33	0,00
P08XBH005	**m. Bord.hor.monoc.jard.gris 9-10x20**						0,00	42,93	0,00
P08XBH010	**m Canaleta caz hormigón pref. 50x30x15** Canaleta prefabricada de hormigón vibrado y centrifugado tipo caz de 50x30x15 cm						0,00	3,20	0,00
P08XBH040	**m. Bord.omega monoc.jard.gris 10x30**						0,00	17,95	0,00
P08XBH045	**m. Bord.hor.monoc.cara sup.red.8x20**						0,00	8,31	0,00
P08XBH060	**m. Bord.hor.bicapa gris 9-10x20**						0,00	4,69	0,00
P08XBH080	**m. Bord.ho.bica.gris MOPU1 12-15x35**						0,00	3,22	0,00
P08XBH085	**m. Bord.hor.bicapa gris 9-12x25**						0,00	9,43	0,00
P08XBH150	**m. Bord.c/rigola monoc.gris 30x16**						0,00	4,52	0,00
P08XBH155	**m. Bord.c/rigola monoc.gris 40x20**						0,00	8,81	0,00
P08XBH160	**m. Bord.c/rigola monoc.gris 65x30**						0,00	15,15	0,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 790 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P08XBH165	m. Bord.c/rigola monoc.gris 70x35						0,00	27,26	0,00
P08XBQ001	Ud. Marco alcorqu.horm.2 piez.1x1 m.						0,00	30,21	0,00
P08XBQ005	Ud. Marco alcorq.horm.2 piez.1,2x1,2						0,00	166,82	0,00
P08XBQ020	Ud. Marco circ.alcorq.horm.1 piez.80/25						0,00	252,27	0,00
P08XBQ040	Ud. Marco alqu.c/2rej.horm.pref.116x92						0,00	21,26	0,00
P08XBQ050	Ud. Aro fundic.D=75 cm alcorque						0,00	92,57	0,00
P08XBQ055	Ud. Aro fundic.D=95 cm. alcorque						0,00	105,38	0,00
P08XBQ075	Ud. Alcor.artíst.fund.c/cerco 1x1 m						0,00	149,15	0,00
P08XBQ080	Ud. Alcor.moderno.fund.c/cerco D=1m						0,00	160,11	0,00
P08XBQ130	m. Borde recto grani.alcor.enras.12x25						0,00	193,88	0,00
P08XBR020	m. Rigola h.bic.recta ados.25x11-14						0,00	22,70	0,00
P08XBR025	m. Rigola h.bic.recta ados.30x10-13						0,00	15,18	0,00
P08XBR030	m. Rigola h.bic.recta ados.30x14-17						0,00	14,79	0,00
P08XBR040	m. Rigola hormigón pref.12x40x33						0,00	16,32	0,00
P08XBR045	m. Rigola hormigón pref.15x60x33						0,00	21,48	0,00
P08XBR080	m. Rigola grani.gris picón.10x30x30						0,00	24,70	0,00
P08XBR085	m. Rigola grani.gris picón.12x40x30						0,00	34,80	0,00
P08XBR120	m. Rigola grani.gris labra.10x30x30						0,00	43,95	0,00
P08XBR125	m. Rigola grani.gris labra.12x40x30						0,00	53,02	0,00
P08XPB001	m. Peldaño granito gris pic.34x16						0,00	56,57	0,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 791 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P08XPB115	m. Huella pel.grani.gr.labr.40x6						0,00	76,69	0,00
P08XPB120	m. Tabica pel.grani.gr.labr.10x6						0,00	52,75	0,00
P08XPB130	m. Peldaño granit.color pic.34x16						0,00	13,44	0,00
P08XPB150	m. Peldaño granit.color lab.34x16						0,00	95,07	0,00
P08XPB240	m. Huella pel.grani.col.labr.40x6cm						0,00	97,07	0,00
P08XPB245	m. Tabica pel.grani.col.labr.10x6						0,00	49,49	0,00
P08XVA010	m2. Adoquín horm.recto gris 20x10x8						0,00	13,53	0,00
P08XVA020	m2. Adoquín horm.recto gris 24x12x7						0,00	10,18	0,00
P08XVA030	m2. Adoquín horm.recto gris 12x12x7						0,00	9,46	0,00
P08XVA040	m2. Adoquín horm.recto gris 12x6x7						0,00	9,89	0,00
P08XVA150	m2. Suplem.textura abujard.adoq.horm						0,00	10,28	0,00
P08XVA300	m2. Adoquín granito 10x10x10 cm						0,00	2,85	0,00
P08XVA305	m2. Adoquín granito gris 20x10x10						0,00	22,96	0,00
P08XVA310	m2. Adoq.grani.gris sierra 10x10x8						0,00	21,86	0,00
P08XVA315	m2. Adoq.grani.gris sierra 20x10x8						0,00	21,32	0,00
P08XVB210	Kg. Slurry resinas sintet.color						0,00	18,49	0,00
P08XVC100	Kg. Desactivante de fraguado						0,00	1,95	0,00
P08XVC110	l. Resina acabado pavi.horm.impres.						0,00	14,08	0,00
P08XVC120	Kg. Fibra polipropileno armado horm.						0,00	3,37	0,00
P08XVC200	Kg. Colorante endurecedor h.impreso						0,00	15,03	0,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 792 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P08XVC205	Kg. Polvo desencofrante						0,00	1,50	0,00
P08XVG010	m2. Baldosa gres rústico 20x20 cm						0,00	7,86	0,00
P08XVG020	m2. Baldosa gres rústico 25x25 cm						0,00	20,33	0,00
P08XVG030	m2. Baldosa gres rústico 30x30 cm						0,00	21,85	0,00
P08XVH010	m2. Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm.						0,00	24,97	0,00
P08XVH020	m2. Loseta lisa cemen.color 15x15 cm						0,00	5,49	0,00
P08XVH025	m2. Loseta 4 past.cem.gris 20x20 cm						0,00	5,79	0,00
P08XVH030	m2. Loseta 4 past.piza.gris 20x20 cm						0,00	5,26	0,00
P08XVH085	m2. Loseta 36 pastillas rojo pulido 30x						0,00	5,72	0,00
P08XVH145	m2. Baldosa cemen.reliev.20x20x5cm						0,00	8,85	0,00
P08XVH155	m2. Baldosa cemen.reliev.40x40x5cm						0,00	23,00	0,00
P08XVH185	m2. Baldosa ceme.imit.piedra 40x40cm						0,00	22,19	0,00
P08XVH186	m2. Baldosa ceme.imit.piedra 40x60cm						0,00	20,76	0,00
P08XVH190	m2. Baldosa ceme.imit.piedra 60x60cm						0,00	20,76	0,00
P08XVH195	m2. Baldosa ceme.imit.piedra forma						0,00	24,41	0,00
P08XVP090	m2 Losa granito 7 cm. Losa de granito serrado abujardado de espesor de 7 cm.						0,00	27,78	0,00
P08XVP111	m2 Losa granito 15 cm Losa de granito serrado abujardado de espesor de 15 cm.						0,00	64,21	0,00
P08XVP112	m2 Losa granito 30 cm Losa de granito serrado abujardado de espesor de 30 cm.						0,00	74,40	0,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 793 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	177,43	0,00
P08XVP290	**m2. Losa pizarra irregular 1-2 cm.**								
							0,00	10,26	0,00
P08XVP295	**m2. Losa pizarra irregular 3-4 cm.**								
							0,00	25,24	0,00
P08XVP310	**m2. Losa pizarra 30x30x1-2 cm. 1ª**								
							0,00	27,06	0,00
P08XVP315	**m2. Losa pizarra 30x30x1-2 cm.rústic**								
							0,00	15,95	0,00
P08XVP320	**m2. Losa pizarra 60x30x1-2 cm.1ª**								
							0,00	27,06	0,00
P08XVP325	**m2. Losa pizarra 60x30x1-2 cm.rúst.**								
							0,00	15,95	0,00
P08XVP430	**m2. Losa cuarcita irreg.1-2 cm.**								
							0,00	16,72	0,00
P08XVP435	**m2. Losa cuarcita irreg.3-4 cm.**								
							0,00	21,28	0,00
P08XW010	**t. Asfalto fundido puesto en obra**								
							0,00	329,60	0,00
P08XW015	**Ud. Junta dilatación/m2 pavim.piezas**								
							0,00	0,24	0,00
P08XW020	**Ud. Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.**								
							0,00	0,50	0,00
P13TF010	**m. Angular acero 50x50x5 mm.**								
							0,00	3,06	0,00
P26PMC030	**u Codo FD j.elástica 1/4 DN=100mm**								
	Codo con junta elástica 1/4 D=100mm.								
							0,00	78,29	0,00
P26PMW060	**Ud Pieza espec. FD D=100mm**								
	Pieza especial de fundición dúctil D=100mm								
							0,00	61,36	0,00
P26Q135	**u Tapa/Marco FD arq.cuadrada 50x50cm**								
	Tapa y marco de fundición dúctil para arqueta, con leyenda según normas de empresa suministradora del servicio, de 50x50cm.								
							0,00	41,02	0,00
P26RH015	**u Hidrante acera c/tapa DN=100mm**								
	Hidrante enterrado para acera con tapa y sección de salida de D=100 mm								
							0,00	1.040,23	0,00
P26TUE020	**m Tub.FD j.elást i/junta DN=100mm.**								
	Tubo de fundición dúctil, de junta elástica y diámetro nominal de 100 mm.								
							0,00	20,27	0,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 794 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P26VC024	**u Válv.compue.c/elást.brida D=100mm**								
	Válvula de compuerta con brida elástica de diámetro nominal 100 mm.								
							0,00	169,04	0,00
P27SA030	**u Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.**								
	Perno de anclaje para formación de cimentaciones de diámetro 1,4 cm y longitud 30 cm.								
							0,00	1,35	0,00
P27TT030	**m. Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.**								
							0,00	1,35	0,00
P27TT070	**Ud Soporte separador 110 mm. 4 aloj.**								
							0,00	0,34	0,00
P27TT170	**m. Cuerda plástico N-5 guía cable**								
							0,00	0,10	0,00
P27TT200	**kg Limpiador unión PVC**								
							0,00	7,02	0,00
P27TT210	**kg Adhesivo unión PVC**								
							0,00	10,49	0,00
P27TTT030	**m. Tubo rígido PVC 150x1,8 mm**								
							0,00	1,44	0,00
P27TTT040	**m Tubo rígido PVC 160x1,8 mm**								
							0,00	1,55	0,00
P28DA021	**m3 Tierra vegetal limpia y fertilizada**								
	Tierra vegetal limpia y fertilizada para superficies ajardinadas y plantaciones.								
							0,00	12,36	0,00
P28DA100	**m3 Mantillo limpio cribado**								
	Mantillo limpio cribado para cesped.								
							0,00	28,84	0,00
P28DA130	**kg Substrato vegetal fertilizado**								
	Substrato de tierra vegetal fertilizado.								
							0,00	0,67	0,00
P28DF030	**kg Abono miner.complejo liber.lenta**								
							0,00	1,48	0,00
P28DF060	**kg Fertilizante compl.césped NPK-Mg**								
	Fertilizante para césped NPK-Mg.								
							0,00	1,13	0,00
P28DS075	**kg Estabil. tipo polibutadieno**								
							0,00	14,16	0,00
P28DS085	**kg Polímeros sint. absorbent.**								
							0,00	14,01	0,00
P28EB096	**Ud Photinias**								
	Árbol de hoja perenne Uiburnum Lucidum.								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 795 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	279,47	0,00
P28MP060	**kg Semilla mezcla de pratenses**								
							0,00	5,10	0,00
P28MP080	**kg Semilla leñosa con spartium**								
							0,00	64,89	0,00
P28MP100	**kg Mezcla sem.césped tipo natural**								
	Mezcla de semillas de césped tipo natural.								
							0,00	4,64	0,00
P28S005	**m Tub.PVC corrug. drenaje DN=50 mm**								
	Tubo corrugado de PVC para drenaje de diámetro nominal de 50 mm.								
							0,00	1,96	0,00
P28SM240	**kg Mulch de paja**								
							0,00	0,78	0,00
P28SM250	**kg Mulch celulósico biodegradable**								
							0,00	3,63	0,00
P28W001	**u Pequeño material jardinería**								
	Pequeño material jardinería.								
							0,00	1,29	0,00
P28W090.34	**Ud Anillo protector**								
							0,00	38,63	0,00
P28W101	**l Antitranspirante foliar concentr**								
	Antitranspirante concentrado de aplicación foliar para el tratamiento de árboles y arbustos.								
							0,00	17,51	0,00
P29EB095	**Ud. Morera**								
							0,00	221,22	0,00
P29EB097	**Ud Eriobotrya**								
							0,00	279,47	0,00
P29EB098	**Ud Magnolio**								
							0,00	1.234,27	0,00
P29J040	**m2 Pav continuo caucho+resinas color e=10 mm**								
	Pav continuo caucho+resinas color e=10 mm								
							0,00	37,67	0,00
P29J062	**m2 Pavimento elástico de 40 mm espesor**								
	Pavimento elástico de protección de 40 mm espesor.								
							0,00	26,08	0,00
P33F080	**kg Consolidante gel etoxiéster silíceo**								
							0,00	7,73	0,00
P33H300	**l Disolvente cellosolve**								
							0,00	20,42	0,00
P34BT010	**u Retir. camión 18 t. pma 200 km**								
	Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente) de residuos								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 796 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	peligros hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 18 toneladas de peso máximo autorizado a una distancia inferior a 200 km								
							0,00	63,29	0,00
R06PP030	**m3 TALLADO DE PIEDRA PARA SILLARES**								
	Tallado de bloque de piedra en bruto, para la obtención de sillares de dimensiones corrientes, formando paralepípedos regulares con aristas vivas, sin tratamiento de acabado de las caras.								
							0,00	341,24	0,00
SANSC50	**M2. SANEO FIRME SUELO-CEMENTO 50 cm.**								
							0,00	27,72	0,00
SANZAH50	**M2. SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 50 c**								
							0,00	26,06	0,00
U01AF211	**M3. DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F**								
							0,00	46,20	0,00
U02GT090	**m2 GEOTEXTIL TEJIDO 280 g/m2**								
	Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 280 g/m2, medida la superficie ejecutada.								
							0,00	5,31	0,00
U03CN030	**M2. ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE e=20**								
							0,00	5,23	0,00
U03GC020	**M3. GRAVA-CEMENTO GC1 BASE ENSANCHE**								
							0,00	32,59	0,00
U03GC030	**M2. GRAVA-CEMENTO GC1 SECCIÓN C. e=15 c**								
							0,00	6,68	0,00
U03GC060	**T. CEMENTO CEM II FAB.DE G-C Y S-C**								
							0,00	110,75	0,00
U03GE010	**M3. GRAVA-EMULSIÓN GE1**								
							0,00	100,96	0,00
U03RA060	**m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1**								
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
							0,00	0,56	0,00
U03RC030	**M2. RIEGO DE CURADO ECR-1**								
							0,00	0,11	0,00
U03RI050	**m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI**								
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
							0,00	0,59	0,00
U03TA085	**M2. RIEGO SELLADO ECR-2 S/EMULSIÓN**								
							0,00	0,45	0,00
U03VC040	**t M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25**								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de apor-								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 797 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tación.								
							0,00	56,33	0,00
U03VC070	**t M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25**								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.								
							0,00	55,03	0,00
U03VC080	**t M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25**								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.								
							0,00	59,40	0,00
U03VC090	**t M.B.C. TIPO DRENANTE PA-12 D.A<20**								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo drenante PA-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.								
							0,00	58,26	0,00
U03VC091	**t M.B.C. MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO ROJO**								
	Mezcla bituminosa en caliente, microaglomerado en rojo, con betún B 60/70 incoloro pigmentable en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación, betún B 60/70 incoloro pigmentable y colorante sintético.								
							0,00	195,58	0,00
U03VC095	**t M.B.C. EN CAPA RODADURA DRENANTE**								
	Mezcla bituminosa en caliente, en capa de rodadura drenante, con betún BM-3a 55/70, áridos con desgaste de Los Angeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler calizo de aportación y betún.								
							0,00	55,93	0,00
U03VC100	**t BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C**								
	Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.								
							0,00	449,54	0,00
U03VC110	**t BETÚN ASFÁLTICO BM-3a 55/70**								
	Betún asfáltico modificado BM-3a 55/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente drenantes, puesto a pie de planta.								
							0,00	538,62	0,00
U03VC125	**t FILLER CALIZO EN MBC**								
	Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.								
							0,00	60,53	0,00
U03VC240	**m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm. D.A.<25**								
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.								
							0,00	10,22	0,00
U03VC270	**m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=7 cm D.A.<25**								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 798 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.								
							0,00	14,52	0,00
U03VC280	**m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.<25**								
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.								
							0,00	11,38	0,00
U03VC300	**m2 CAPA RODADURA DREN.PA-12 e=5 cm D.A.<20**								
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo PA-12 en capa de rodadura drenante de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler de aportación y betún.								
							0,00	10,97	0,00
U03VC310	**m2 CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,0 cm**								
	Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.								
							0,00	9,94	0,00
U03VC320	**m2 CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=2,5 cm**								
	Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 2,5 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.								
							0,00	12,29	0,00
U03VC330	**m2 CAPA RODADURA MICR.ASF.ROJO e=3,0 cm**								
	Suministro y puesta en obra de MBC microaglomerado asfáltico rojo con betún B 60/70 de 3,0 cm. de espesor con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún B 60/70 y colorante sintético.								
							0,00	14,64	0,00
U03VF070	**T. EMULSIÓN ASFÁLTICA ECM**								
							0,00	401,70	0,00
U03WV020	**M3. HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS**								
							0,00	116,86	0,00
U03WV030	**M3. HORMIGÓN HP-45 EN PAVIMENTOS**								
							0,00	118,65	0,00
U04G010	**m2 ENCOFR. MAD ESCALERAS, ARQUETAS, BASES**								
	Encofrado de madera en anclajes, arquetas, cimentaciones de báculos o columnas, escaleras, etc. y en general paramentos de pequeños elementos para obras de urbanización, incluso desencofrado y limpieza.								
							0,00	14,64	0,00
U11B010	**Ud PIEZA ESPEC. FUNDICIÓN Ø100mm**								
	Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil, para acoplamiento por juntas mecánicas Exprés, de cualquier forma y dimensión de ø 100 mm, incluso juntas Exprés.								
							0,00	70,19	0,00
U18F553	**T. M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S (S-20**								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 799 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	47,60	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 MATERIALES								**767,20**
	SUBCAPÍTULO 11.02 MAQUINARIA								
M01DA050	**h. Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV**						0,00	9,05	0,00
M02CA010	**h Carretilla elev. diesel ST 1,3t.**						0,00	4,51	0,00
M02GE010	**h Grúa telescópica autoprop. 20 t.** Grúa telescópica autopropulsada de 20 t.						0,00	54,79	0,00
M02GE020	**h Grúa telescópica autoprop. 25 t**						0,00	68,40	0,00
M02GE095	**h Grúa telescópica s/camión 20-35 t.** Grúa telescópica sobre camión de 20-35 t.						0,00	51,50	0,00
M03C010	**h Batidera mecánica fosas apagado**						0,00	3,96	0,00
M03C020	**h Balsa apagado de cal por fusión**						0,00	0,29	0,00
M03GC010	**h Planta discont.grava-c.160 t/h**						0,00	98,21	0,00
M03HH020	**h Hormigonera 200 l gasolina**						0,00	2,63	0,00
M03HH060	**h Hormigonera 200 l. eléctrica** Hormigonera de 200 l de capacidad con motor eléctrico.						0,00	0,89	0,00
M03HH090	**h Batidera mecánica**						0,00	0,88	0,00
M03MC110	**h Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h** Planta asfáltica en caliente discontinua, con una capacidad de producción de 160 T/h.						0,00	376,25	0,00
M03MHL010	**h. Máquina hidrolimpiadora**						0,00	3,55	0,00
M05DC010	**h Dozer cadenas D-6 140 CV**						0,00	60,51	0,00
M05DC030	**h. Dozer cadenas D-8 335 CV**						0,00	110,36	0,00
M05EC020	**h. Excavadora hidráulica cadenas 135 C**						0,00	64,89	0,00
M05EC030	**h Excavadora hidráulica cadenas 195 CV**								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 800 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	80,26	0,00
M05EN020	**h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV**								
	Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	49,75	497,50
M05EN030	**h. Excav.hidráulica neumáticos 100 CV**								
							0,00	55,24	0,00
M05FP010	**H. Fresadora pav. en frío a=600mm.**								
							0,00	141,13	0,00
M05FP020	**H. Fresadora pavimento en frío a=1000**								
							0,00	177,73	0,00
M05FP030	**H. Fresadora pavimento en frío a=2000**								
							0,00	287,49	0,00
M05PC020	**h Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3**								
							0,00	45,48	0,00
M05PN010	**h. Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2**								
							0,00	47,36	0,00
M05PN030	**h. Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,**								
							0,00	52,61	0,00
M05PN120	**h. Minicargadora neumáticos 60 CV**								
							0,00	33,62	0,00
M05RN010	**h. Retrocargadora neumáticos 50 CV**								
							0,00	33,62	0,00
M05RN020	**h. Retrocargadora neumáticos 75 CV**								
							0,00	37,90	0,00
M06CM030	**h Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar**								
	Compresor portátil de media presión, de combustible diésel, con capacidad para producir un caudal de 5 m3/min a una presión de 7 bar.								
							0,00	4,11	0,00
M06CM040	**h Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar**								
							0,00	11,11	0,00
M06CM060	**h Compre.port.diesel m.p. 21 m3/min. 7 bar**								
							0,00	29,19	0,00
M06CP010	**h. Compres.portátil diesel 10 m3/min.1**								
							0,00	15,08	0,00
M06MI010	**h. Martillo manual picador neumático 9**								
							0,00	3,10	0,00
M06MI020	**H. Martillo manual picador eléctrico 1**								
							0,00	3,10	0,00
M06MP110	**h Martillo manual perforador neumat.20 kg**								
							0,00	3,74	0,00
M06MP120	**h. Martillo manual perforador neumat.2**								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 801 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	1,82	0,00
M06MR230	**h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg**								
							0,00	10,87	0,00
M06MR240	**h. Martillo rompedor hidráulico 1000 k**								
							0,00	14,77	0,00
M06VF120	**h. Vagón P.martillo fondo hidr. 150 mm**								
							0,00	122,65	0,00
M07AC010	**h Dumper convencional 1.500 kg**								
	Total cantidades alzadas						22,68		
							22,68	3,78	85,73
M07AC020	**h Dumper convencional 2.000 kg**								
							0,00	5,60	0,00
M07CB010	**h Camión basculante 4x2 10 t**								
							0,00	32,67	0,00
M07CB020	**h. Camión basculante 4x4 14 t.**								
							0,00	41,32	0,00
M07CB030	**h Camión basculante de 12-15 t**								
	Camión basculante de 2 ejes, 12-15 t de capacidad, incluso conductor.								
							0,00	42,49	0,00
M07CG010	**h. Camión con grúa 6 t.**								
							0,00	51,43	0,00
M07CH010	**h Camión hormigonera 6 m3**								
							0,00	39,27	0,00
M07N010	**m3 Canon de vertido tierras**								
	Canon de vertido de tierras sobranes de excavación a vertedero autorizado para su tratamiento.								
							0,00	0,90	0,00
M07N020	**m3. Canon tierras de préstamos**								
							0,00	1,06	0,00
M07N060	**m3 Canon de desbroce a vertedero**								
							0,00	6,38	0,00
M07N070	**m3. Canon de escombros a vertedero**								
							0,00	28,63	0,00
M07N080	**m3. Canon de tierra a vertedero**								
							0,00	21,63	0,00
M07N090	**m3. Canon de piedra a vertedero**								
							0,00	19,88	0,00
M07W010	**t. km transporte áridos**								
							0,00	0,13	0,00
M07W020	**T. km transporte zahorra**								
							0,00	0,13	0,00
M07W030	**t km transporte aglomerado**								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 802 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	0,13	0,00
M07W040	**t km transporte S-C**								
							0,00	0,13	0,00
M07W041	**t km transporte G-C**								
							0,00	0,13	0,00
M07W060	**t km transporte cemento a granel**								
							0,00	0,12	0,00
M07W110	**M3. km transporte hormigón**								
							0,00	0,30	0,00
M07W200	**t. km transporte explosivos (100 kg)**								
							0,00	3,24	0,00
M07W210	**t. km transporte explosivos (250 kg)**								
							0,00	5,91	0,00
M07Z110	**ud Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.**								
							0,00	137,01	0,00
M08B020	**h Barredora remolcada c/motor auxiliar**								
							0,00	11,76	0,00
M08CA110	**h. Cisterna agua s/camión 10.000 l.**								
							0,00	31,04	0,00
M08CB010	**h Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l**								
							0,00	44,85	0,00
M08EA100	**h Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV**								
	Extendedora asfáltica de cadenas, de ancho de trabajo entre 2,5 y 6,0 m y 110 CV de potencia.								
							0,00	69,08	0,00
M08N010	**h Motoniveladora de 135 CV**								
							0,00	59,56	0,00
M08NM010	**h. Motoniveladora de 135 CV**								
							0,00	59,56	0,00
M08NM020	**h Motoniveladora de 200 CV**								
							0,00	75,44	0,00
M08NM030	**H. Motoniveladora de 240 CV**								
							0,00	80,19	0,00
M08RB010	**h. Bandeja vibrante de 170 kg.**								
							0,00	3,17	0,00
M08RB020	**H. Bandeja vibrante de 300 kg.**								
							0,00	4,90	0,00
M08RI010	**h Pisón vibrante 70 kg.**								
	Total cantidades alzadas						12,00		
							12,00	3,30	39,60
M08RL010	**h. Rodillo vibrante manual tándem 800**								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 803 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M08RN040	**Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t**	h					0,00	6,02	0,00
M08RN050	**Rodillo vibrante autopropuls.mixto 17 t.**	h					0,00	56,07	0,00
M08RT030	**Rodillo vibrante autoprop. tándem 7**	h.					0,00	58,64	0,00
M08RT050	**Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.**	h					0,00	41,32	0,00
M08RV020	**Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.**	h					0,00	51,66	0,00
M08W010	**Recicladora WR 2500**	h					0,00	58,57	0,00
M08W100	**Mezclador WM 400**	h					0,00	315,85	0,00
M09F010	**Cortadora de pavimentos**	h					0,00	105,35	0,00
M10AF010	**Sulfatadora mochila**	h.					0,00	9,05	0,00
M10AL105	**Transplant.hidrául.cepellón D=170cm**	h					0,00	1,29	0,00
	Equipo hidráulico para transplante de árboles con cepellón de diámetro hasta 170 cm.								
M10MH010	**Hidrosembr. s/remolque 1400 l.**	h					0,00	593,43	0,00
M11HC040	**Corte c/sierra disco hormig.fresco**	m.					0,00	41,86	0,00
M11HC050	**Corte c/sierra disco hormig.viejo**	m.					0,00	4,58	0,00
M11HG020	**Gunitadora de taludes**	h					0,00	7,54	0,00
M11HR010	**Regla vibrante eléctrica 2 m.**	h.					0,00	21,59	0,00
M11HV040	**Aguja neumática s/compresor D=80mm.**	h					0,00	2,06	0,00
	Aguja vibradora neumática de 80 mm de diámetro.								
M11HV050	**Vibrador de aguja eléctrico**	h					0,00	0,66	0,00
M11HV120	**Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm**	h					0,00	0,92	0,00
	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 804 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	1,09	0,00
M11MM030	**h Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV**								
							0,00	2,27	0,00
M12O010	**h. Equipo oxicorte**								
							0,00	5,36	0,00
M12T150	**h Taladro perforador neumático**								
							0,00	1,12	0,00
M13EF010	**m2. Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.**								
							0,00	3,33	0,00
M13EF200	**Ud. Enco. met. cono pozo (100/60-40)**								
							0,00	346,63	0,00
M13EF250	**m. Encof. met. anillo pozo D=100 cm**								
							0,00	874,80	0,00
M13EF410	**Ud. Encofrado met. imbornal 60x35x60**								
							0,00	314,94	0,00
M13EM020	**m2 Tablero encofrar 26 mm. 4 p.**								
	Tablero de madera para encofrar de 26 mm de espesor apoyado sobre 4 puntales de soporte.								
							0,00	2,09	0,00
M13EM030	**M2. Tablero encofrar 22 mm. 4 p.**								
							0,00	2,26	0,00
MCAMGRUA	**H. Camión con grúa 20 t**								
							0,00	41,20	0,00
MCONTISO	**H. Camión contenedor isotermo y bitumi**								
							0,00	66,95	0,00
MFURGON	**H. Furgón 2,5 t**								
							0,00	6,18	0,00
MPIXMIX	**H. Compactadora asfalto mixta**								
							0,00	25,75	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 MAQUINARIA								**622,83**
	SUBCAPÍTULO 11.03 MANO DE OBRA								
O01OA010	**h Encargado**								
	Total cantidades alzadas						20,00		
							20,00	20,15	403,00
O01OA020	**h. Capataz**								
							0,00	18,16	0,00
O01OA030	**h. Oficial primera**								
	Total cantidades alzadas						20,00		
							20,00	18,15	363,00
O01OA040	**h. Oficial segunda**								
							0,00	17,12	0,00
O01OA050	**h Ayudante**								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 805 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
O01OA060	h. Peón especializado						0,00	17,84	0,00
O01OA070	h. Peón ordinario						0,00	15,93	0,00
O01OA080	h Maquinista o conductor Hora de maquinista o chófer camión, grúa, turismo.						0,00	15,81	0,00
O01OA090	h. Cuadrilla A						0,00	17,07	0,00
O01OA130	h. Cuadrilla E						0,00	42,60	0,00
O01OA140	h. Cuadrilla F						0,00	33,96	0,00
O01OB070	h. Oficial cantero						0,00	32,93	0,00
O01OB080	h. Ayudante cantero						0,00	17,77	0,00
O01OB270	h Oficial 1ª jardinería						0,00	16,87	0,00
O01OB360	h Oficial 1ª jardinería Hora de oficial de primera de jardinería.						0,00	19,06	0,00
O01OB380	h Peón jardinería Hora de peón de jardinería.						0,00	16,09	0,00
O01OC175	h Especialista reintegraciones e injertos						0,00	15,39	0,00
O01OC280	h Restaurador de piedra						0,00	19,23	0,00
							0,00	17,91	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 MANO DE OBRA								**766,00**
	SUBCAPÍTULO 11.04 OTROS								
%CDC.01.0	% Costes Directos Complementarios [1%]						0,00	1,03	0,00
%CDC.02.0	% Costes Directos Complementarios [2%]						0,00	2,06	0,00
%CDC.03.0	% Costes Directos Complementarios [3%]						0,00	3,09	0,00
%CDC.04.0	% Costes Directos Complementarios [4%]								

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 806 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	4,12	0,00
%CDC.08.0	% Costes Directos Complementarios [8%]								
							0,00	8,24	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 OTROS								
	TOTAL CAPÍTULO 11 MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.....								**2.156,03**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 807 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD								
12.01	**pa Seguridad y Salud**								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	8.474,53	8.474,53
	TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD								**8.474,53**
	TOTAL								**712.149,26**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 808 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

PCTP PARA LA CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE LOS FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA DE LA CIUDAD DE A CORUÑA. **2016**

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DOCUMENTO
Documento de TREWA: **2016 PLIEGO MANTENIMIENTO FIRMES Y PAVIMENTOS DE CALZADA** (versión 7)

IDENTIFICADORES
a: **TD99_PLIEGO_TECNICO**, b: **82622|87891**

OTROS DATOS
Código para validación: **TI5S7-2IS25-K4WAF**
Fecha de emisión: **29 de diciembre de 2016 a las 8:14:08**
Página 809 de 809

FIRMAS
El documento ha sido firmado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS de AYTO.CORUÑA.Firmado 25/10/2016 18:29

ESTADO
FIRMADO

Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	DEMOLICIONES Y LEVANTES	22.982,00	3,23
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	19.282,28	2,71
03	LÍMITES PAVIMENTOS	17.226,95	2,42
04	FIRMES Y PAVIMENTOS	511.718,45	71,86
05	SANEAMIENTO	26.648,71	3,74
06	ALUMBRADO PÚBLICO	14.411,15	2,02
07	VARIOS	14.202,00	1,99
08	JARDINERÍA	1.473,70	0,21
09	GESTIÓN DE RESIDUOS	23.723,00	3,33
10	CONTROL Y SEGUIMIENTO DE OBRA	49.850,46	7,00
11	MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA	2.156,03	0,30
12	SEGURIDAD Y SALUD	8.474,53	1,19

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**712.149,26**
13,00 % Gastos generales	92.579,40	
6,00 % Beneficio industrial	42.728,96	
SUMA DE G.G. y B.I.		135.308,36
21,00 % I.V.A.		177.966,10
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		**1.025.423,72**
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		**1.025.423,72**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

A Coruña, a octubre de 2016.

El Ingeniero de Caminos Municipal

Fernando Martínez López

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 701332 TI5S7-2IS25-K4WAF 64BCD03237AD7B14A648A7E307662CED18FC2AA1) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.