

MEMORIA

1.-ANTECEDENTES Y OBJETO DE LA MEMORIA

El Municipio de Santovenia de la Valdoncina se encuentra a unos 9 km al suroeste de la ciudad de León. Este municipio lo forman cinco núcleos urbanos; Quintana de Raneros, Ribaseca, Santovenia, Villacedré y Villanueva del Carnero.

A petición del Ayuntamiento de Santovenia de la Valdoncina, la Empresa AQUONA, concesionaria del mantenimiento y explotación del servicio de aguas, ha informado a este Municipio que carece de redes de fibrocemento en su red general.

La Diputación de León ha incluido una obra para este Municipio dentro del Plan Provincial de Cooperación Municipal para 2018, publicado en el Boletín Oficial de la Provincia de León el 19 de febrero de 2018.

Aunque no hay colocadas tuberías de fibrocemento en la red de abastecimiento de este Municipio, el Ayuntamiento pretende destinar esta obra a la mejora de este servicio y a la urbanización de calles en las localidades de Villacedré y Quintana Raneros.

Por este motivo el Ayuntamiento de Santovenia de la Valdoncina encarga a la empresa UBICA Ingeniería y Urbanismo Castro, SL el proyecto titulado "URBANIZACIÓN DE CALLES EN VILLACEDRÉ Y QUINTANA RANEROS", el cual define las obras a ejecutar y servirá de base para la adjudicación y posterior realización de las mismas.

2.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras incluidas en este proyecto están localizadas en los núcleos urbanos de Villacedré y Quintana Raneros.

Concretamente en Villacedré vamos actuar en las siguientes calles:

- San Nicolás
- Virgen de los Imposibles
- El Jano y sus travesías, particular Jano y particular.
- La plaza de la Iglesia .

En Quintana Raneros vamos actuar en las calles:

- Mayor
- Ramón y Cajal.

VILLACEDRÉ

En la calle **San Nicolás** que se encuentra en el Polígono Industrial del Jano en Villacedré. Debido al paso del tiempo y al paso de tráfico pesado, tanto las redes de saneamiento y abastecimiento, así como el pavimento se encuentra en mal estado.

Comenzaremos renovando la red de Saneamiento por la misma traza y la misma pendiente que existe en la actualidad dejando los pozos de registro donde están en estos momentos. La tubería proyectada será de 315 mm. de diámetro, doble pared de PP color teja de una rigidez de 8 kN/m² con copa integrada.

Una vez colocada la tubería sobre la cama de gravilla se rellenará del mismo material hasta la cota de subrasante de la calzada 25 cm. por debajo de la rasante definitiva de la calzada.

Los pozos de registro proyectados serán de hormigón, con el cerco y la tapa de fundición dúctil D 400, se dejarán con tubería pasante, dejando descubierta la mitad de la tubería por el interior del pozo, según queda reflejado en el Plano de detalles.

Se repondrán las acometidas domiciliarias de saneamiento y sumideros sinfónicos . Estos se enlazarán a la tubería proyectada con entronque en clip.

Las acometidas se renovarán hasta la tubería de salida domiciliaria, quedando el enlace registrable con una arqueta en la acera.

Al igual que la red de saneamiento, la red de abastecimiento se encuentra en mal estado, actualmente va por el centro de la calle.

La renovación la vamos a realizar por la línea exterior del bordillo por ambos lados de la calle, manteniendo las acometidas existentes. Colocaremos la tubería sobre una cama de arena y recubierta con este mismo material hasta 10 cm. por encima de la generatriz del tubo.

La tubería a colocar será de polietileno de 10 Atm. de presión de alta densidad con junta elástica de 75 mm. de diámetro. Todas las piezas de unión de la tubería, reducciones, codos, tés, etc., serán de P.E. 100 electrosoldadas.

Se conectarán todas las acometidas existentes a la nueva red proyectada, se enlazarán con tubería de 25 mm. de polietileno de baja densidad PE32 y 10 atm. de presión, el enlace de la acometida a la tubería de la red se realizará con un collarín con cuerpo de polipropileno reforzado de fibra de vidrio PPFV, junta tórica, tortillería en acero inox. (A2) y refuerzo de boca también en acero inox. (A2).

Las acometidas que estén en servicio y no dispongan de llave de corte en buen estado en el exterior de la vivienda se dejarán con llave de corte alojada en

una arqueta de PVC de 40x40 cm., con cerco y tapa de fundición. Las válvulas serán de 3/4.

Las bocas de riego Boca serán en fundición dúctil FD GGG 50, con un diámetro de salida=40 mm., con acoplamiento tipo Barcelona, estas irán alojadas en una arqueta de registro de fundición dúctil y su conexión a la red de distribución se realizará con el mismo tipo de collarín que el de las acometidas de abastecimiento.

Las bocas de riego irán situadas en los puntos indicados en los planos, de forma que queden repartidas equidistantemente por todo el núcleo urbano y siempre en los finales de los ramales, para facilitar la limpieza de los mismos.

La pavimentación queda definida tanto en el plano de Planta como en el de las Secciones Transversales proyectadas. Se pavimentará con aceras de 1,20 metros de anchura de hormigón HM-25 con un espesor de 15 cm y 18 cm en vados delimitadas con bordillo prefabricado de hormigón 25x15-12,

Se fresarán unos 3 cm de espesor en la totalidad de la calzada existente ya que el firme flexible se encuentra bastante cuarteado, y en la base que resulte se extenderá 5 cm de mezcla bituminosa caliente

El calle **Virgen de los Imposibles** que se encuentra pavimentada, actuaremos en el margen del tramo que va desde la calle San Nicolás hasta La calle San Roque. Vamos a renovar la pavimentación rígida de hormigón que existe en esa margen, por firme rígido de hormigón HM-25 con una pendiente de 2%, partiendo de las puertas existentes. Ampliaremos la calzada con un arcén 1 m de ancho y una pendiente transversal de 3%. La unión de este arcén con el firme de hormigón la haremos mediante un caz prefabricado de hormigón 33x13-10. La

pendiente longitudinal se tiene que mantener la existente. Se rasantearán todos los pozos, sumideros y arquetas existentes.

En la **calle Jano** se hará un saneo de blandones y refuerzo de la calzada, ya que el firme flexible existente se encuentra en malas condiciones.

Para ello, el saneo de blandones se cortara el pavimento y se cajeará hasta 20cm de profundidad , rellenándolo posteriormente de hormigón HN-15 con espesor de 15 cm.

Se fresarán los laterales de la calle, con una anchura de 0.50 m, para después extender en toda la calle una capa de rodadura de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa caliente del tipo AC16 surf D.

En **Particular Jano** existe red de saneamiento y abastecimiento, se encuentra en buen estado, solamente ampliaremos ambas redes por la margen donde existen fachadas de viviendas

Las obras van a consistir en Preparación de la explanación previa demolición de pavimentos, aceras y obras de fábrica existentes con realización de pequeños desmontes y terraplenes para que quede nivelada a cota de subrasante, que se compactará convenientemente.

Los bordillos serán de hormigón prefabricado doble capa de 25x15-12 cm. asentados sobre hormigón de dosificación HNE-15/B/20, enterrados de forma que el escalón que se produzca entre la calzada y el bordillo sea de 12 cm.

Las aceras de 1.50 m de ancho, estarán formadas por baldosa 33x33-4 sobre 3 cm de mortero y 10 cm de hormigón HM-20, salvo en los vados que en vez de baldosa colocaremos adoquín.

La calzada con 7.00 m de anchura, estará ejecutada por la extensión de una capa de aglomerado en caliente de 5 cm. de espesor medio una vez compactado tipo AC16surfD , sobre un riego de imprimación C60 BF4 IMP y sobre un paquete de zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.

Se rasantearán los pozos de registro, sumideros y arqueta afectados la nueva pavimentación, dejándolos a la cota de pavimento definitivo.

En esta calle se dejarán instalados los servicios de electricidad , telecomunicaciones. y alumbrado. Haremos una única zanja para canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones para 4 tubos, se nivelará la excavación, cama de arena para asiento y recubrimiento de tuberías, posterior relleno con material seleccionado compactado, carga y transporte de material sobrante a Gestor autorizado. La canalización eléctrica estará formada por dos tubos de P.V.C. liso de 160 mm. de diámetro y la de telecomunicaciones estará formada por de tubos de P.V.C. liso de 110 mm. de diámetro. Se construirán las arquetas correspondientes. La canalización para alumbrado público será de un conducto de P.V.C. doble pared de 90 mm. de diámetro,

Actualmente la calle **Particular**, está sin pavimentar y no tiene red de saneamiento ni de abastecimiento. Las actuaciones que vamos a seguir son las siguientes.

En Preparación de la explanación previa demolición de pavimentos, aceras y obras de fábrica existentes con realización de pequeños desmontes y terraplenes para que quede nivelada a cota de subrasante, que se compactará

convenientemente.

Se ejecutará la red de saneamiento, tanto la pendiente del colector como la distancia entre pozos y los diámetros de la tubería vienen definidos en el plano de perfil longitudinal de este proyecto.

La tubería proyectada en este caso será de 315 mm de diametro de doble pared de polipropileno de una rigidez de 8 kN/m² con copa integrada, será corrugada color teja por el exterior y lisa por el interior. Estará fabricada según la normativa UNE-EN 13476, debiendo el contratista aportar antes del inicio de las obras la documentación necesaria para justificar la idoneidad de la tubería.

La renovación de la red de saneamiento se realizará por el centro del camino . Se abrirá la zanja, se nivelará y una vez colocada la tubería sobre la cama de gravilla se rellenará del mismo material hasta los riñones, para posteriormente rellenar y compactar la zanja con material seleccionado procedente de la excavación hasta la cota de subrasante hasta arriba en el caso de que la zona se encuentre sin pavimentar.

Se construirán pozos de registro en los puntos indicados en el plano, que coinciden con los perfiles dados. Todos los pozos se dejarán con tubería pasante, dejando descubierta la mitad de la tubería por el interior del pozo, según queda reflejado en el Plano de detalles.

Se ejecutarán las acometidas domiciliarias de saneamiento y sumideros que se enlazarán a la tubería proyectada con entronque en clip.

Las acometidas se renovarán hasta la tubería de salida domiciliaria, quedando el enlace registrable con una arqueta en la acera.

Los sumideros previstos serán sifónicos de PVC reforzados con

hormigón.

Se instalará también la red de abastecimiento, por la línea exterior del bordillo de las aceras nuevas.

La tubería a colocar será de polietileno de 10 Atm. de presión de alta densidad con junta elástica de 75 mm. de diámetro. Todas las piezas de unión de la tubería, reducciones, codos, té, etc., serán de P.E. 100 electrosoldadas.

Se conectarán las acometidas existentes a la nueva red proyectada, se enlazarán con tubería de 25 mm. de polietileno de baja densidad PE32 y 10 atm. de presión, el enlace de la acometida a la tubería de la red se realizará con un collarín con cuerpo de polipropileno reforzado de fibra de vidrio PPFV, junta tórica, tortillería en acero inox. (A2) y refuerzo de boca también en acero inox. (A2).

Las acometidas que estén en servicio y dispongan de llave de corte en buen estado en el exterior de la vivienda se dejarán enlazadas a la red de la forma descrita en el párrafo anterior.

Las acometidas que estén en servicio y no dispongan de llave de corte en buen estado en el exterior de la vivienda se dejarán con contador y llave de corte a ambos lados del contador, todo ello alojado en una arqueta de PVC de 40x40 cm., con cerco y tapa de fundición. Las válvulas serán de 3/4 (tipo PRADINSA o similar) y el contador será de las mismas características que los ya colocados en fases anteriores.

Las bocas de riego Boca serán en fundición dúctil FD GGG 50, con un diámetro de salida=40 mm., con acoplamiento tipo Barcelona, estas irán alojadas en una arqueta de registro de fundición dúctil y su conexión a la red de distribución se realizará con el mismo tipo de collarín que el de las acometidas de abastecimiento.

Las bocas de riego irán situadas en los puntos indicados en los planos, de forma que queden repartidas equidistantemente por todo el núcleo urbano y siempre en los finales de los ramales, para facilitar la limpieza de los mismos.

En esta calle se dejarán instalados los servicios de electricidad y telecomunicaciones.

Las aceras serán de 1.50 m de ancho en ambos márgenes de la calle, serán de hormigón HM-20 de 12 cm de espesor sobre una capa de 5 cm. de zahorra artificial en regularización. Su acabado será ruleteado. y delimitadas con línea bordillo prefabricado de hormigón prefabricado doble capa de 25x15-12 cm. asentados sobre hormigón HNE-15/B/20. El trazado de la acera se va a realizar pegado a los cierres de las parcelas.

La calzada será de ancho variable desde 10.00 m hasta 15,00 m y estará formada por 25 cm de zahorra artificial, riego de imprimación C60 BF4 IMP , con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m². y encima la capa de rodadura de mezcla bituminosa del tipo AC16surD de espesor 5 cm medio una vez compactado.

La pendiente longitudinal será la marcada en el plano correspondiente. La pendiente transversal será del 2% vertiendo sus aguas hacia la una pequeña rigola según se indica en el plano de sección transversal.

El entorno de la **PLAZA DE LA IGLESIA** y del colegio Los Cedros de Villacedré está pavimentada, pero el Ayuntamiento de Santovenia quiere que a esta plaza ofrezca a los usuarios del colegio como de la Iglesia seguridad vial.

Para ello, hemos proyectado las siguientes actuaciones:

Se repara el zócalo inferior exterior de la iglesia, ya que se puede apreciar

visualmente que tiene problemas de humedades, Repararemos el zócalo inferior mediante fábrica de mampostería de cal y canto, consistente en picado del mortero degradado, suministro y colocación a cara vista del bolo o canto rodado de río, asentado con mortero de cal hidratada y arena del color y granulometría apropiados, rejuntado con el mismo mortero y limpieza superficial de la cara vista de "bolo " y la junta.

En cuanto a la pavimentación del entorno, primeramente cortaremos y demoleremos, el aglomerado que esta bastante afectado por el paso del tiempo y las aceras que bordean todo el perímetro de la iglesia.

En este espacio que bordea la iglesia y el limite exterior del borde de la calle Virgen de los Imposibles reinstalará un caz románico prefabricado de hormigón de 33x13-10, con el objetivo de recoger las aguas pluviales y llevarlas a los sumideros.

La peatonalización de la plaza se plantea con adoquín románico prefabricado de hormigón envejecido de modulo de 14 a 6 cm de espesor, en dos colores. La unión entre el pavimento flexible con el adoquín románico, donde no existe caz, se realizará mediante bordillo románico.

Se dejaran marcadas con pintura sobre pavimento flexible 5 plazas de aparcamiento.

La plaza se pretende iluminar con tres luminarias tipo led y modelo GALV TIPO CITIZEN.

En la **CALLE PALOMARES** vamos a realizar saneo de blandones se realizará con el corte del pavimento existente, delimitando la zona a subsanar y se procederá a su cajeo hasta una profundidad de 20 cm. El pavimento definitivo estará formado por 15 cm de hormigón HM-20 sobre el que se extenderá una capa

intermedia de 5 cm de espesor compactada de mezcla bituminosa en caliente (MBC) tipo AC16surfD, nivelada y compactada, previo riego de adherencia con 1 kg/m³ de emulsión asfáltica ECR-1.

QUINTANA RANEROS

La **calle Mayor** se encuentra sin aceras, al igual que el tramo de la **calle Ramón y Cajal** que va desde la travesía de Santovenia y la calle Mayor.

Las obras proyectadas para realización de estas aceras:

- Despeje y desbroce de la franja de terreno que ocupará la ampliación de la calzada y la acera proyectada, realizando un desmonte de tierra vegetal de unos 20 cm. de espesor medio.

- Relleno con zahorra natural hasta cota de subrasante de acera y de la ampliación de la calzada prevista, según detalle de planos.

El relleno se realizará por tongadas de hasta 30 cm de espesor a una humedad adecuada. El talud resultante del relleno con zahorra natural será 1/1 para garantizar su estabilidad.

- Realización de una red de pluviales y sumideros para recoger el agua de lluvia de la calzada y enviarla a los pasos de agua existentes.

Esta red de pluviales irá situada por debajo de la acera proyectada y queda definida en el plano de planta proyectada.

Los sumideros se ejecutarán con hormigón HM-20 tendrán la tapa de hierro fundido y un arenero de 15 cm.

La tubería proyectada para la red de pluviales será de doble pared de polipropileno de una rigidez de 8 kN/m² y corrugada, con los diámetros indicados en

los planos.

- Colocación del bordillo de la acera.

Los bordillos de la acera de hormigón prevista serán de hormigón prefabricado doble capa de 25x15-12 cm. asentados sobre hormigón de dosificación HNE-15/B/20, enterrados de forma que el escalón que se produzca entre la calzada y el bordillo sea de 14-15 cm.

La línea de bordillo se replanteará con respecto a los cierres exientes, situándose ésta a 1.50 m .

- Pavimentación de la ampliación de la cuña de la calzada.

La ampliación de calzada se realizará cajeando el espacio existente entre el bordillo de la acera y la calzada existente, para posteriormente afirmar la cuña con 20 cm de zahorra artificial y 5 cm remezcla bituminosa en caliente del tipo AC16surD .

- Construcción de la acera .

La acera tendrá una anchura 1,50 m , quedando delimitada por el bordillo en el límite con la calzada y las construcciones existentes

La acera estará formada por baldosa de tacos de 33x33-4 sobre 3 cm demortero y sobre 10 cm. de hormigón HM-20. En los vados se colocara pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x6 cm. en color a elegir por la Dirección Facultativa, colocado sobre mortero de cemento de 4 cm. de espesor y dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, a colocar sobre solera de hormigón HN-15/B/20 de 10 cm. de espesor.

3.- CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LAS OBRAS

Las principales unidades de obra a realizar así como sus magnitudes son las siguientes:

CAPÍTULO 01 P.P. Nº 1.-VILLACEDRE

SUBCAPÍTULO 01.01 P.P. Nº 1.1.-C/ SAN NICOLAS

| | | |
|--|---|----------|
| APARTADO 01.01.01 P.P. Nº 1.1.- RENOV.SANEAMIENTO | | |
| 01.01.01.01 | m. ZANJA PLUVIALES | 399,00 |
| 01.01.01.02 | m3 GRAVILLA RELLENO ZANJA TUBERIAS | 312,57 |
| 01.01.01.03 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 | 35,60 |
| 01.01.01.04 | m. TUB.ENT.PP CORR. SN8 C.TEJA 315 mm | 237,00 |
| 01.01.01.05 | m. TUB.ENT.PP CORR. SN4 C.TEJA 160 mm | 11,00 |
| 01.01.01.06 | ud POZO REGISTRO HM D=110 cm. | 7,00 |
| 01.01.01.07 | ud ENTRONQUE CLIP ELAST. ACOMETIDAS/ SUMIDEROS | 27,00 |
| 01.01.01.08 | ud ENLACE ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO | 11,00 |
| 01.01.01.09 | ud ARQUETA ACOMETIDA 40x40 ACERA | 11,00 |
| 01.01.01.10 | ud ENLACE A COLECTOR EXISTENTE | 2,00 |
| 01.01.01.11 | ud SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA | 16,00 |
| APARTADO 01.01.02 P.P. Nº 1.2.- RENOV. ABASTECIMIENTO | | |
| 01.01.02.01 | m ZANJA ABASTECIMIENTO | 490,00 |
| 01.01.02.02 | m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS | 35,70 |
| 01.01.02.03 | m3 RELLENO ZANJAS C/ ARH (clase 2 de la GEAR) | 41,45 |
| 01.01.02.04 | m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm | 460,00 |
| 01.01.02.05 | ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=75mm | 2,00 |
| 01.01.02.06 | ud ARQUETA DE LLAVES | 2,00 |
| 01.01.02.07 | ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO | 16,00 |
| 01.01.02.08 | ud REGISTRO DE ACOMETIDA | 16,00 |
| 01.01.02.09 | ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO | 4,00 |
| 01.01.02.10 | ud BOCA DE RIEGO | 2,00 |
| 01.01.02.11 | ud HIDRANTE DE ARQUETA 3". RAC. DE 70 | 1,00 |
| 01.01.02.12 | ud. UNIDAD PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS | 1,00 |
| APARTADO 01.01.03 P.P. Nº 1.3.- PAVIMENTACION | | |
| 01.01.03.01 | m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO | 758,40 |
| 01.01.03.02 | m2 CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA | 367,35 |
| 01.01.03.03 | m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 | 474,00 |
| 01.01.03.04 | m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=16 cm , MALLAZO 20x20-8 | 448,80 |
| 01.01.03.05 | m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=18 cm , MALLAZO 20x20-8 | 180,00 |
| 01.01.03.06 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 | 28,56 |
| 01.01.03.07 | m2 PAVIMENTO HG. HF-4.0 RIGOLA 40 cm. | 189,60 |
| 01.01.03.08 | m2 FRESADO PAVIMENTO BITUMINOSO | 6.256,80 |
| 01.01.03.09 | ud ADAPTACION DE POZO | 7,00 |
| 01.01.03.10 | m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH | 2.275,20 |
| 01.01.03.11 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm | 2.275,20 |
| SUBCAPÍTULO 01.02 P.P. Nº 1.2.-C/ VIRGEN DE LOS IMPOSIBLES | | |
| 01.02.01 | m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO | 805,00 |
| 01.02.02 | m2 CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA | 36,00 |
| 01.02.03 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 | 19,65 |
| 01.02.04 | ud SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA | 8,00 |
| 01.02.05 | ud ADAPTACION DE POZO | 15,00 |
| 01.02.06 | m2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HF-4,0 , CON MALLAZO e=20 cm | 805,00 |
| 01.02.07 | m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 | 50,00 |
| 01.02.08 | m. CAZ HORMIGÓN PREF33x13-10 cm. | 120,00 |
| 01.02.09 | m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP | 120,00 |
| 01.02.10 | m2 CAPA INT. MBC AC22binS 6cm | 120,00 |
| 01.02.11 | m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH | 120,00 |
| 01.02.12 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm | 120,00 |
| SUBCAPÍTULO 01.03 P.P. Nº 1.3.-C/ JANO | | |
| 01.03.01 | m2 CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA | 135,00 |
| 01.03.02 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 | 54,00 |
| 01.03.03 | m2 FRESADO PAVIMENTO BITUMINOSO | 1.165,00 |
| 01.03.04 | ud ADAPTACION DE POZO | 6,00 |
| 01.03.05 | t. M.B.C. REGULARIZACIÓN D-12 | 14,00 |
| 01.03.06 | m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH | 1.398,00 |
| 01.03.07 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm | 1.398,00 |
| 01.03.08 | m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA | 18,00 |
| SUBCAPÍTULO 01.04 P.P. Nº 1.4.-TRAVESÍA PARTICULAR DEL JANO | | |
| APARTADO 01.04.01 P.P. Nº 4.1.- RENOV. ABASTECIMIENTO | | |

| | | | |
|---|-----|--|----------|
| 01.04.01.01 | m | ZANJA ABASTECIMIENTO | 6,40 |
| 01.04.01.02 | m3 | RELLENO DE ARENA EN ZANJAS | 6,40 |
| 01.04.01.03 | m3 | RELLENO DE ZANJA ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | 3,20 |
| 01.04.01.04 | m. | COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm | 20,00 |
| 01.04.01.05 | ud | VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=75mm | 1,00 |
| 01.04.01.06 | ud | ARQUETA DE LLAVES | 1,00 |
| 01.04.01.07 | ud | ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO | 5,00 |
| 01.04.01.08 | ud | REGISTRO DE ACOMETIDA | 5,00 |
| 01.04.01.09 | ud | ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO | 1,00 |
| 01.04.01.10 | ud | BOCA DE RIEGO | 1,00 |
| APARTADO 01.04.02 P.P. Nº 4.2.- SERVICIOS | | | |
| 01.04.02.01 | m | ZANJA CANALIZACIONES ELEC. Y TELEEC. | 124,80 |
| 01.04.02.02 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 2,48 |
| 01.04.02.03 | m | TUBERIA CANAL. ELECTRICA 2x160 | 124,80 |
| 01.04.02.04 | m | TUBERIA CANAL. TELECOMUNICACIONES 2x110 | 124,80 |
| 01.04.02.05 | ud | ARQUETA TELEF. IN SITU 0,80x0,70 | 5,00 |
| 01.04.02.06 | ud | ARQ.ELECTRICIDAD 0,80x0,80 | 5,00 |
| 01.04.02.07 | m | CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL | 12,00 |
| 01.04.02.08 | m | CANAL. PVC 90 ALUMBRADO | 124,80 |
| 01.04.02.09 | ud | ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. | 2,00 |
| APARTADO 01.04.03 P.P. Nº 4.3.- PAVIMENTACIÓN | | | |
| 01.04.03.01 | m2 | PREPARACION EXPLANACION | 1.000,00 |
| 01.04.03.02 | m3 | ZAHORRA NATURAL RELLENO | 200,00 |
| 01.04.03.03 | m3 | ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | 140,00 |
| 01.04.03.04 | ud | ADAPTACION DE POZO | 3,00 |
| 01.04.03.05 | m. | BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 | 220,00 |
| 01.04.03.06 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 4,46 |
| 01.04.03.07 | m2 | PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4 | 285,00 |
| 01.04.03.08 | m2 | PAV.ADOQ.HORM. COLOR 20x10 e=6 | 45,00 |
| 01.04.03.09 | m2 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP | 700,00 |
| 01.04.03.10 | m2 | CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm | 700,00 |
| 01.04.03.11 | ud | SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA | 6,00 |
| 01.04.03.12 | m2 | PINTURA TERMOPLÁSTICA | 7,00 |
| 01.04.03.13 | ud | SEÑAL REFLEXIVA VERTICAL | 2,00 |
| SUBCAPÍTULO 01.05 P.P. Nº 1.5.-TRAVESIA CALLE PARTICULAR | | | |
| APARTADO 01.05.01 P.P. Nº 5.1.-.SANEAMIENTO | | | |
| 01.05.01.01 | m. | ZANJA SANEAMIENTO | 176,00 |
| 01.05.01.02 | m3 | GRAVILLA RELLENO ZANJA TUBERIAS | 242,20 |
| 01.05.01.03 | m. | RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO | 176,00 |
| 01.05.01.04 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 10,68 |
| 01.05.01.05 | m. | TUB.ENT.PP CORR. SN8 C.TEJA 315 mm | 176,00 |
| 01.05.01.06 | m. | TUB.ENT.PP CORR. SN4 C.TEJA 160 mm | 48,00 |
| 01.05.01.07 | ud | POZO REGISTRO HM D=110 cm. | 8,00 |
| 01.05.01.08 | ud | ENTRONQUE CLIP ELAST. ACOMETIDAS/ SUMIDEROS | 25,00 |
| 01.05.01.09 | ud | ENLACE ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO | 8,00 |
| 01.05.01.10 | ud | ARQUETA ACOMETIDA 40x40 ACERA | 8,00 |
| 01.05.01.11 | ud | ENLACE A COLECTOR EXISTENTE | 1,00 |
| 01.05.01.12 | ud | SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA | 17,00 |
| APARTADO 01.05.02 P.P. Nº 5.2.- ABASTECIMIENTO | | | |
| 01.05.02.01 | m | ZANJA ABASTECIMIENTO | 112,64 |
| 01.05.02.02 | m3 | RELLENO DE ARENA EN ZANJAS | 112,64 |
| 01.05.02.03 | m3 | RELLENO DE ZANJA ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | 28,16 |
| 01.05.02.04 | ud | VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=75mm | 1,00 |
| 01.05.02.05 | m. | COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm | 352,00 |
| 01.05.02.06 | ud | ARQUETA DE LLAVES | 1,00 |
| 01.05.02.07 | ud | ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO | 7,00 |
| 01.05.02.08 | ud | REGISTRO DE ACOMETIDA | 7,00 |
| 01.05.02.09 | ud | ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO | 1,00 |
| 01.05.02.10 | ud | BOCA DE RIEGO | 1,00 |
| 01.05.02.11 | ud. | UNIDAD PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS | 1,00 |
| APARTADO 01.05.03 P.P. Nº 5.3.- SERVICIOS | | | |
| 01.05.03.01 | m | ZANJA CANALIZACIONES ELEC. Y TELEEC. | 200,80 |
| 01.05.03.02 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 2,48 |
| 01.05.03.03 | m | TUBERIA CANAL. ELECTRICA 2x160 | 176,00 |
| 01.05.03.04 | m | TUBERIA CANAL. TELECOMUNICACIONES 2x110 | 176,00 |
| 01.05.03.05 | ud | ARQUETA TELEF. IN SITU 0,80x0,70 | 6,00 |
| 01.05.03.06 | ud | ARQ.ELECTRICIDAD 0,80x0,80 | 6,00 |
| 01.05.03.07 | m | CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL | 12,00 |
| APARTADO 01.05.04 P.P. Nº 5.4.- PAVIMENTACIÓN | | | |
| 01.05.04.01 | m2 | PREPARACION EXPLANACION | 2.464,00 |
| 01.05.04.02 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 2,00 |
| 01.05.04.03 | m2 | DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO | 10,00 |
| 01.05.04.04 | m3 | ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | 389,20 |

| | | | |
|--|-----|---|----------|
| 01.05.04.05 | m. | BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 | 367,00 |
| 01.05.04.06 | ud | RECOLOCACIÓN DE SEÑAL. VERTICAL | 1,00 |
| 01.05.04.07 | m2 | ACERA DE HORMIGON HM-20 e=12 cm , | 528,00 |
| 01.05.04.08 | m2 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP | 1.936,00 |
| 01.05.04.09 | m2 | CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm | 1.936,00 |
| SUBCAPÍTULO 01.06 P.P. Nº 1.6.-C/ PALOMARES (BLANDONES) | | | |
| 01.06.01 | m2 | CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA | 58,00 |
| 01.06.02 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 8,70 |
| 01.06.03 | m3 | ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | 4,80 |
| 01.06.04 | m2 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP | 58,00 |
| 01.06.05 | m2 | CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm | 58,00 |
| SUBCAPÍTULO 01.07 P.P. Nº 1.7.-PLAZA IGLESIA | | | |
| 01.07.01 | m2 | DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO | 120,00 |
| 01.07.02 | m2 | CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA | 1.510,50 |
| 01.07.03 | m. | ZANJA PLUVIALES | 30,00 |
| 01.07.04 | m. | TUB.ENT. PP CORR. SN8 200 mm, i/zanja | 30,00 |
| 01.07.05 | ud | DESPLAZAMIENTO SUMIDERO | 3,00 |
| 01.07.06 | ud | SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA | 11,00 |
| 01.07.07 | m2 | PREPARACION EXPLANACION | 1.510,50 |
| 01.07.08 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 7,50 |
| 01.07.09 | m. | RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO | 30,00 |
| 01.07.10 | ud | ADAPTACION DE POZO | 5,00 |
| 01.07.11 | t. | M.B.C. REGULARIZACIÓN D-12 | 8,00 |
| 01.07.12 | m2 | RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH | 905,60 |
| 01.07.13 | m2 | CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm | 905,60 |
| 01.07.14 | m3 | ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | 3,00 |
| 01.07.15 | m. | BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 | 20,00 |
| 01.07.16 | ud | RECOLOCACIÓN DE SEÑAL. VERTICAL | 1,00 |
| 01.07.17 | ud | SEÑAL REFLEXIVA VERTICAL | 1,00 |
| 01.07.18 | m. | BORDILLO HORM. MONOCAPA COLOR "ROMANICO" | 30,00 |
| 01.07.19 | m2 | PAV.ADOQ.HOR.ENVEJECIDO "ROMANICO" | 604,40 |
| 01.07.20 | m. | CAZ HORMIGÓN PREF. "ROMANICO" | 130,00 |
| 01.07.21 | u | PILONA RECTA FUNDIC. h= 0,82 m. | 6,00 |
| 01.07.22 | m3 | FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA DE CANTO RODADO | 17,20 |
| 01.07.23 | m. | LÍNEA ALUMB. PÚBLICO ENTERRADA. PVC 70 mm i/ZANJA | 25,00 |
| 01.07.24 | ud | ARQUETA 30X30 | 1,00 |
| 01.07.25 | ud | CIMENTACIÓN PARA COLUMNA | 3,00 |
| 01.07.26 | ud | DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES | 1,00 |
| 01.07.27 | ud | COLUMNA 3,6 m. GALV TIPO CITIZEN | 3,00 |
| 01.07.28 | ud | LUMINARIA LED GALV TIPO CITIZEN | 3,00 |
| 01.07.29 | m2 | PINTURA TERMOPLÁSTICA | 18,00 |
| CAPÍTULO 02 P.P. Nº 2.-QUINTANA RANEROS | | | |
| SUBCAPÍTULO 02.01 P.P. Nº 2.1.-CALLE MAYOR(DESDE C/PRADERAS HASTA VIAS) | | | |
| APARTADO 02.01.01 P.P. Nº 1.- ABASTECIMIENTO | | | |
| 02.01.01.01 | m | CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL | 30,00 |
| 02.01.01.02 | m2 | DEMOLICIÓN PAVIM. FIRME FLEXIBLE | 15,00 |
| 02.01.01.03 | m | ZANJA ABASTECIMIENTO | 160,00 |
| 02.01.01.04 | m3 | RELLENO DE ARENA EN ZANJAS | 24,00 |
| 02.01.01.05 | m3 | RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12 | 24,00 |
| 02.01.01.06 | m3 | ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | 8,00 |
| 02.01.01.07 | m. | COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm | 160,00 |
| 02.01.01.08 | ud | VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=75mm | 1,00 |
| 02.01.01.09 | ud | ARQUETA DE LLAVES | 1,00 |
| 02.01.01.10 | ud | ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO | 6,00 |
| 02.01.01.11 | ud | REGISTRO DE ACOMETIDA | 6,00 |
| 02.01.01.12 | ud | ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO | 1,00 |
| 02.01.01.13 | ud | BOCA DE RIEGO | 1,00 |
| 02.01.01.14 | ud | HIDRANTE CONTRA INCENDIO 80 mm. | 1,00 |
| 02.01.01.15 | ud. | UNIDAD PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS | 1,00 |
| APARTADO 02.01.02 P.P. Nº 2.- PLUVIALES | | | |
| 02.01.02.01 | m. | ZANJA PLUVIALES | 235,00 |
| 02.01.02.02 | m3 | RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12 | 16,45 |
| 02.01.02.03 | m. | RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO | 235,00 |
| 02.01.02.04 | m. | TUBE.ENTERR.PLUVIALES PP J.ELA.D=400 | 235,00 |
| 02.01.02.05 | ud | ARQUETA REGISTRO PLUVIALES | 4,00 |
| 02.01.02.06 | ud | SUMIDERO DIRECTO | 9,00 |
| 02.01.02.07 | m. | CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN | 10,00 |
| 02.01.02.08 | ud | BOQUILLA CAÑO HM D=40 cm | 2,00 |
| APARTADO 02.01.03 P.P. Nº 3.- ACERAS | | | |
| 02.01.03.01 | m2 | DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO | 100,00 |
| 02.01.03.02 | m2 | PREPARACION EXPLANACION | 397,50 |
| 02.01.03.03 | m3 | ZAHORRA NATURAL RELLENO | 282,00 |
| 02.01.03.04 | m. | BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 | 240,00 |

| | | | |
|---|----|---|--------|
| 02.01.03.05 | m2 | PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4 | 360,00 |
| 02.01.03.06 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 7,16 |
| SUBCAPÍTULO 02.02 P.P. Nº 2.2.-CALLE RAMON Y CAJAL (DESDE MAYOR Y VIRGEN CAMINO) | | | |
| APARTADO 02.02.01 P.P. Nº 9.1.- PLUVIALES | | | |
| 02.02.01.01 | m. | ZANJA PLUVIALES | 70,00 |
| 02.02.01.02 | m3 | RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12 | 24,50 |
| 02.02.01.03 | m. | RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO | 70,00 |
| 02.02.01.04 | m. | TUBE.ENTERR.PLUVIALES PP J.ELA.D=400 | 70,00 |
| 02.02.01.05 | ud | ARQUETA REGISTRO PLUVIALES | 1,00 |
| 02.02.01.06 | ud | SUMIDERO DIRECTO | 3,00 |
| APARTADO 02.02.02 P.P. Nº 9.2.- ACERAS | | | |
| 02.02.02.01 | m2 | DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO | 10,00 |
| 02.02.02.02 | m2 | PREPARACION EXPLANACION | 227,50 |
| 02.02.02.03 | m3 | ZAHORRA NATURAL RELLENO | 252,00 |
| 02.02.02.04 | m. | BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 | 70,00 |
| 02.02.02.05 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 2,00 |
| 02.02.02.06 | m2 | PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4 | 105,00 |
| 02.02.02.07 | m3 | ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | 24,50 |
| 02.02.02.08 | m2 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP | 122,50 |
| 02.02.02.09 | m2 | CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm | 122,50 |
| SUBCAPÍTULO 02.03 P.P. Nº 2.3.-CALLE RAMON Y CAJAL (VIRGEN CAMINO Y TV SANTOVENIA) | | | |
| APARTADO 02.03.01 P.P. Nº10.2.- PLUVIALES | | | |
| 02.03.01.01 | m. | ZANJA PLUVIALES | 41,00 |
| 02.03.01.02 | m3 | RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12 | 2,87 |
| 02.03.01.03 | m. | RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO | 41,00 |
| 02.03.01.04 | m. | TUBE.ENTERR.PLUVIALES PP J.ELA.D=400 | 41,00 |
| 02.03.01.05 | ud | ARQUETA REGISTRO PLUVIALES | 2,00 |
| 02.03.01.06 | ud | SUMIDERO DIRECTO | 2,00 |
| APARTADO 02.03.02 P.P. Nº10.3.- ACERAS | | | |
| 02.03.02.01 | ud | LIMPIEZA ZONA Y DESTOCONADO ÁRBOL D=15-30cm | 10,00 |
| 02.03.02.02 | m2 | PREPARACION EXPLANACION | 82,00 |
| 02.03.02.03 | m2 | DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO | 10,00 |
| 02.03.02.04 | m. | BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 | 41,00 |
| 02.03.02.05 | m2 | PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4 | 61,50 |
| 02.03.02.06 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 2,00 |
| 02.03.02.07 | m3 | ZAHORRA NATURAL RELLENO | 140,40 |
| 02.03.02.08 | m3 | ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | 90,20 |
| 02.03.02.09 | m2 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP | 35,88 |
| 02.03.02.10 | m2 | CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm | 35,88 |
| CAPÍTULO 03 P.P. Nº 3.-VARIOS | | | |
| 03.01 | ud | SEÑALIZACION OBRA | 1,00 |
| 03.02 | ud | GESTION DE RESIDUOS | 1,00 |
| 03.03 | ud | P.A. MANTENIMIENTO DE SERVICIOS | 1,00 |

4.-PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

El plazo de ejecución será de CINCO (5) MESES y el de garantía de UN (1) AÑO.

5.-PRECIOS INDICADOS Y PRESUPUESTOS

Los precios que se fijan en los Cuadros de Precios números 1 y 2, se han deducido teniendo en cuenta los precios de adquisición de materiales, coste horario de la mano de obra y maquinaria, así como el rendimiento en cada unidad de obra.

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS, CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS **(324.359,33 €)**.

El Valor Estimado de Contrato, sin IVA, asciende a la cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS, CON SESENTA CÉNTIMOS **(385.987,60 €)**.

El Presupuesto de Ejecución por Contrata, IVA incluido, asciende a la cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUARENTA Y CINCO EUROS **(467.045,00 €)**.

6.-CONDICIONES GENERALES

6.1.-OBRA COMPLETA

Este proyecto se refiere a una obra completa en el sentido de que es susceptible de ser entregada al uso público una vez finalizada.

6.2.-ESTUDIO GEOTÉCNICO

No se considera necesario realizar estudio geotécnico ya que, analizando obras anteriores similares ejecutadas en la zona se comprueba que la solución escogida para el firme funciona correctamente.

6.3.-SERVICIOS Y ORGANISMOS AFECTADOS.

La obra que vamos a realizar en la calle Virgen de los Imposibles está dentro de la zona de afección de la carretera local LE-5523, por lo que se deberá de solicitar los permisos necesarios a los Organismos Competentes.

Habrà que recabar información de la situación exacta de todos los servicios y conducciones existentes en la zona, tomando las medidas necesarias para que no se vean afectados.

6.4.-OCUPACIONES

Los límites de la pavimentación quedan definidos por las edificaciones, y cierres de los solares existentes.

Para la ejecución de esta obra será necesario disponer de terrenos de una finca urbana con Ref. Catastral 7654301TN8175S0001UR, por lo que se adjunta el Anejo N° 4 de ocupaciones.

6.5.- CONTROL DE CALIDAD

La empresa adjudicataria de las obras deberá de presentar a la Dirección de Obra un Plan de Control de Calidad, según queda reflejado en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. El cual deberá de ser aprobado por la Dirección de obra antes del inicio de las mismas.

7.-ÍNDICE

1.-MEMORIA Y ANEJOS

1.1.-Memoria

1.2.-Anejos a la memoria.

1.2.1.-Anejo de Gestión de Residuos..

1.2.2.-Anejo de Accesibilidad.

1.2.3.-Anejo de Estudio Básico de Seguridad y Salud.

1.2.4.-Ocupaciones

2.-PLANOS

0.1.- Ocupación

1.-Situación

2.1-Emplazamiento Villacedré

2.2.-Emplazamiento Quintana Raneros.

3.1- Planta General. Calle San Nicolás y Virgen de los imposibles

3.2.-Planta General. Calle Jano, Travesía Particular Jano y Calle Particular.

3.3.- Planta General. Plaza Iglesia

3.4.-Planta General. Calle Mayor y Calle Ramón y Cajal.

4.- Servicios Calle Jano, Calle Particular Jano y Calle Particular.

5.1.- Secciones Tipo. Calle San Nicolás y Virgen de los imposibles

5.2.-Secciones Tipo. Calle Particular Jano y Calle Particular.

5.3.-Secciones Tipo. Jano y Calle Palomares.

5.4.-Secciones Tipo. Plaza de la Iglesia.

5.5.-Secciones Tipo. Calle Mayor y Calle Ramón y Cajal.

6.1.- Perfil Longitudinal. Calle San Nicolás

6.2.- Perfil Longitudinal. Calle Particular Jano y Calle Particular

7.1.-Detalles Saneamiento.

7.2.-Detalles Abastecimiento.

3.-PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

4.-PRESUPUESTO

4.1.-Mediciones

4.2.-Cuadro de Precios nº 1

4.3.-Cuadro de Precios nº 2

4.4.-Presupuesto

8.- CONCLUSIÓN

El Ingeniero que suscribe, considerando que ha sido redactado este proyecto de acuerdo con las normas vigentes espera merezca la aprobación de los organismos competentes.

LEÓN, MARZO DE 2018

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

FDO: EDUARDO GÓMEZ CANTERO

COLEGIADO Nº 28.179

ANEJO N° 1

GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº 1

GESTIÓN DE RESIDUOS

INTRODUCCIÓN

Este estudio tiene por objeto cumplir la legislación vigente en el campo de la producción y gestión de residuos de construcción.

- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero. SE MODIFICA: el art. 7 por RD 367/2010, el art. 9.1 por RD 1304/2009 , el art. 8.1.b) y 10 por RD 105/2008 y los anexos I, II y III por la Orden AAA/661/2013.

1.- DATOS DE LA OBRA

La obra responde a la siguiente identificación:

Título: “Urbanización de calles en Villacedré y Quintana Raneros”

Situación: Villacedré y Quintana Raneros. Término Municipal de Santovenia de la Valduncina

2.- IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS

Dado el tipo de obra que se proyecta la generación de residuos previsible y sus códigos LER son los siguientes:

LER 15 ENVASES

150108 Residuos de envases que contienen restos de sustancias peligrosas o contaminados por ellas

LER 17 DE LA CONSTRUCCIÓN Y DE LA DEMOLICIÓN

170504 Tierras y piedras sin sustancias peligrosas

170101 Hormigón

170301 Asfaltos

3.-CANTIDAD Y GESTIÓN DE RESIDUOS

| | ORIGEN | CÁLCULO | CANTIDAD | REUTILI ZACIÓN | DESTINO INICIAL | DESTINO FINAL |
|--------|--|----------------|-----------|-------------------|--------------------|---|
| 150108 | Envases productos peligrosos | Estimación | 8 Ud | NO | Acopio | Enviado a Gestor Autorizado |
| 170504 | Excedente relleno zanjas | Según medición | 827,43 m3 | SI | Acopio | Enviado a Gestor Autorizado / Utilizado en obra |
| 170101 | Corte y demolición de pavimentos hormigón | Según medición | 276,21 m3 | SI | Acopio | Enviado a Gestor Autorizado |
| 170301 | Corte y demolición de pavimentos de M.B.C. | Según medición | 246,33 m3 | SI | Acopio | Enviado a Gestor Autorizado |

Los residuos que se van a generar en la obra son:

- Los que se originen por el envasado de productos peligrosos necesarios durante la ejecución de la obra: envases de aceites y refrigerantes de maquinaria, pinturas, aerosoles etc. Todos aquellos envases de productos peligrosos que se

vacían durante la ejecución de la obra deberán ser llevados a vertedero autorizado o bien ser recogidos por un Gestor Autorizado acreditado para la retirada de este tipo de envases. Este proceso se considera mantenimiento de la maquinaria, por lo que su coste está incluido dentro del precio de la unidad.

- Los que se originen por la preparación de explanación excavación de zanjas, material que no es reutilizado en la propia zanja, cuyo código LER es 170504. Su volumen se estima en 827,43 m³. Estos residuos se utilizarán en la obra o se llevarán a Gestor Autorizado. Se estima un porcentaje de utilización en obra del 0%, es decir que no se utilizará nada en obra.

- Los que se originen con la demolición del firme y obras de fábrica de hormigón existente con código LER 170101 que se estima en 276,21 m³. Estos residuos se llevarán a un Gestor Autorizado.

- Los que se originen con la demolición de la capa de rodadura bituminosa con código LER 170101 que se estima en 246,33 m³. Estos residuos se llevarán a un Gestor Autorizado.

4.-VALORACIÓN DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

El coste de la recogida, tratamiento, carga y transporte de los residuos hasta el Gestor autorizado se encuentra incluido dentro de las propias unidades de obra recogidas en el presupuesto de la obra.

El coste de la gestión de residuos de los residuos de construcción y demolición es que a continuación se detalla.

| CÓDIGO | TRATAMIENTO | VOLUMEN | DENSIDAD | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------|--------------------|-----------|----------|-----------|--------|-------------------|
| 150108 | GESTOR AUTORIZADO | - | - | 8 ud | 15,00 | 120 € |
| 170504 | GESTOR AUTORIZADO | 827,43 m3 | 1,50 | 1241,14 T | 0,20 | 248,20 € |
| 170504 | REUTILIZACIÓN OBRA | 0,00 m3 | 1,50 | 0,00 T | 0,00 | 0,00 € |
| 170101 | GESTOR AUTORIZADO | 276,21 m3 | 2,00 | 552,42 T | 1,00 | 552,42 € |
| 140103 | GESTOR AUTORIZADO | 246,33 m3 | 1,75 | 431,07 T | 1,00 | 431,07 € |
| TOTAL | | | | | | 1.351,69 € |

Una vez finalizada la obra se presentará a la Dirección de Obra los certificados emitidos por la recogida de residuos realizados por el Gestor de Residuos Autorizado, para acreditar que se ha llevado a cabo la gestión de residuos.

ANEJO N° 2

ACCESIBILIDAD

ANEJO Nº 2

ACCESIBILIDAD

INTRODUCCIÓN

Este estudio tiene por objeto cumplir el Real Decreto 217/2001 “Reglamento de Accesibilidad y Supresión de Barreras”.

1.- DATOS DE LA OBRA

La obra responde a la siguiente identificación:

Título: Urbanización de calles en Villacedré y Quintana Raneros.

Situación: Villacedré y Quintana Raneros.

Término Municipal de Santovenia de la Valduncina. (León)

2.- DESTINO DE LA OBRA Y CARACTERÍSTICAS

La obra se destina a uso público, para la pavimentación de calles y zonas peatonales en el municipio de Santovenia de la Valduncina, concretamente se llevará a cabo una actuación en el Polígono Industrial de Villacedré, en las calles San Nicolás y Virgen de los Imposibles. En la calle San Nicolas se renovará las redes de abastecimiento y saneamiento y la pavimentación tanto de la calzada como de la acera . En la calle Virgen de los Imposibles del tramo que desde San Nicolás a San Roque renovaremos el pavimento de hormigón.

Seguimos la actuación en la zona urbana de Villacedré y concretamente en las calles Palomares, zona de la calle Jano y travesías de esta, Particular Jano y Particular. Y pavimentaremos el entorno de la plaza de la Iglesia de Villacedré.

En Quintana Raneros ejecutaremos las aceras de la calle Mayor y Ramón y Cajal en el tramo que va desde Travesía de Santovenia hasta la calle Mayor.

En todas las calles, a excepto de la calle Virgen de los Imposibles , las calles se consideran itinerarios peatonales mixtos, al encontrarse en un núcleo inferior a 500 habitantes y no ser travesía de carretera, por lo que se podrá medir el espacio de paso libre en la propia calzada.

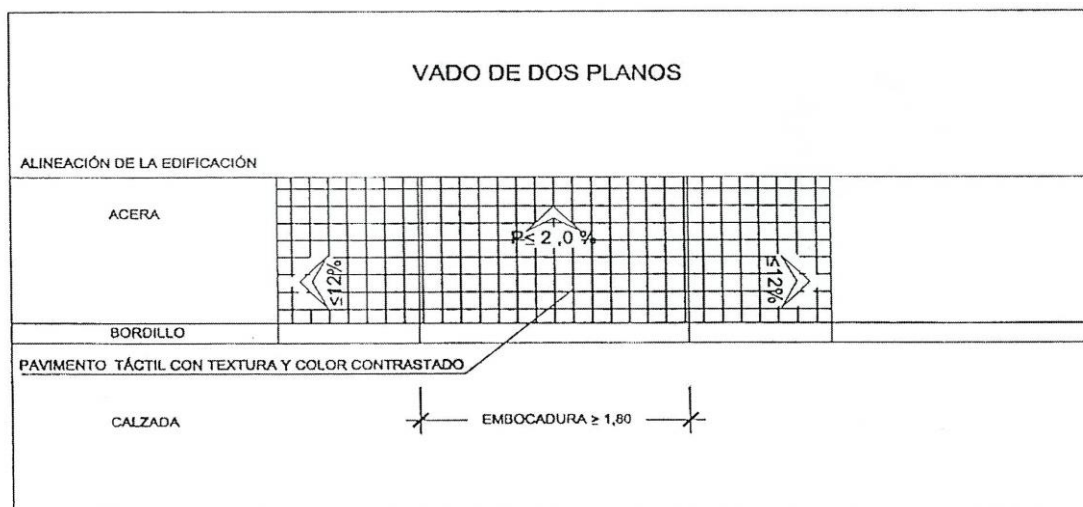
En la calle Virgen de los imposibles, según el artículo 18 del Reglamento, se considera un itinerario peatonal, por lo que es tratado como tal.

3.- VADOS PEATONALES

Los vados peatonales se realizarán de acuerdo al Artículo 23 del Reglamento y quedan definidos en el plano de planta de este proyecto.

La calle y aceras proyectadas al considerarse un itinerario peatonal mixto, según artículo 19.3 del Reglamento, si hay acera y ésta no permite el espacio de paso libre mínimo, deberá de tener vados en la zona de acceso a todos los edificios o espacios de uso público y las instalaciones comunitarias de las viviendas.

Dado el espacio disponible en las aceras proyectadas se proyecta el vado a dos planos.



4.- VADOS PARA ENTRADAS Y SALIDAS DE VEHÍCULOS

Los vados para entrada y salidas para vehículos se realizarán de acuerdo al Artículo 25 del Reglamento y quedan definidos en el plano de planta de este proyecto.

Cuando el espacio disponible sea mayor de 1,20 metros no se podrá cambiar la rasante de la acera en los primeros 0,90 metros medidos desde la alineación de la edificación, dejando los 0,30 m. restantes de acera para la rampa de acceso de los vehículos, siendo esta rampa de acceso nunca mayor de 0,50 metros. En aceras de menos anchura se proyectan los vados para vehículos a dos planos.

Se dejarán vados de vehículos en las entradas carretales en las edificaciones existentes, además de en todas las parcelas que así lo soliciten.

ANEJO N° 3

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO Nº 3

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA: "PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN EL MUNICIPIO DE BERCIANOS DEL PÁRAMO".

INTRODUCCIÓN.- Este estudio tiene por objeto cumplir el real decreto 1627/1.997 de 24 de Octubre en el que se establece la obligatoriedad de redactar un Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

En este caso no es necesario; dadas las características del Proyecto, redactar Estudio, por lo que pasamos a redactar un Estudio Básico.

1.- DATOS DE LA OBRA

1.1.- Identificación y descripción de la obra:

La obra responde a la siguiente identificación:

Título: "Urbanización de calles en Villacedré y Quintana Raneros"

Situación: Villacedré y Quintana Raneros. Término Municipal de Santovenia de la Valdoncina

1.2.- Destino de la obra y características del terreno:

La obra se destina a uso público, para la pavimentación de calles y zonas peatonales en el municipio de Santovenia de la Valdoncina, concretamente se llevará a cabo una actuación en el Polígono Industrial de Villacedré, en las calles San Nicolás y Virgen de los Imposibles. En la calle San Nicolas se renovará las redes de abastecimiento y saneamiento y la pavimentación tanto de la calzada como de la acera . En la calle Virgen de los Imposibles del tramo que desde San Nicolás a San Roque renovaremos el pavimento de hormigón.

Seguimos la actuación en la zona urbana de Villacedré y concretamente en las calles Palomares, zona de la calle Jano y travesías de esta, Particular Jano y Particular. Y pavimentaremos el entorno de la plaza de la Iglesia de Villacedré.

En Quintana Raneros ejecutaremos las aceras de la calle Mayor y Ramón y Cajal en el tramo que va desde Travesía de Santovenia hasta la calle Mayor.

En todo caso será el Ayuntamiento el encargado de poner los terrenos a disposición de la obra.

1.3.- Presupuesto estimado

El Presupuesto Total (IVA incluido) asciende a la cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUARENTA Y CINCO EUROS.(467.045,00€)

1.4.- Plazo de ejecución:

Se estima un plazo de ejecución de CINCO (5) MESES.

1.5.- Número de trabajadores:

El número de trabajadores necesario para la ejecución de la obra se estima en cuatro, lo que equivale a 400 días de trabajo.

1.6.- Propiedad:

La propiedad es del Ayuntamiento de Santovenia de la Valdoncina, representado por su Alcalde.

1.7.- Entorno:

El entorno del lugar de las obras se encuentra situado en las localidades de Villacedré y Quintana Raneros, observándose la situación de la obra en la planta general.

2.- DESCRIPCIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO:

Las obras incluidas en este Proyecto están localizadas en la localidad de Villacedré y Quintana Raneros, se seguirá un proceso constructivo que ya se explica en la memoria de este proyecto.

Para realizar las obras además de la correcta señalización de las mismas se tendrán que tomar las medidas necesarias de señalización y regulación de tráfico necesarias en las calles afectadas.

Se deberá de localizar, señalizar y tomar las medidas necesarias para que no se vea afectada las canalizaciones existentes.

El proceso constructivo será el explicado en la memoria de este proyecto.

3.- ACTUACIONES PREVIAS:

La vía a seguir para acceder a las obras son las que se pueden observar en los planos de planta y en principio se localiza la obra por la localidad.

Se colocará en lugar bien visible, las recomendaciones de seguridad más importantes de aplicación para la obra, que afecte a todas las personas que realicen trabajos en la misma. Como las obras se desarrollan próximas a la Carretera LE-5523 y se señalizarán de acuerdo con la Instrucción de Carreteras 8.3 I.C. titulada Señalización de Obras, y se tendrán en cuenta las condiciones impuestas por el Ministerio de Fomento en la autorización de las obras.

4.- RELACIÓN DE RIESGOS A EVITAR Y MEDIDAS TÉCNICAS NECESARIAS PARA ELLO

4.1.- IMPRUDENCIA DE LOS TRABAJADORES

Los trabajadores serán informados de los siguientes puntos:

- No dejarán materiales ni piezas alrededor de las máquinas, ya que pueden

dificultar el paso.

- Se recogerán las tablas que tengan clavos, recortes de chapa u otros objetos cortantes y o punzantes.
- Se limpiarán a la mayor brevedad posible el aceite, grasa u otros productos derramados en el suelo.
- Se guardarán ordenadamente los materiales y las herramientas, no dejándolos nunca en lugares inseguros.
- Los lugares de paso no se deben obstruir con ningún tipo de obstáculos.

4.2.- UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS O UTILES MANUALES

- Se utilizarán las herramientas apropiadas para cada trabajo.
- Se conservarán las herramientas en buenas condiciones.
- Las herramientas se llevarán de forma segura.
- Se guardarán ordenadas y limpias en lugar seguro.

4.3.- UTILIZACIÓN DE MAQUINAS HERRAMIENTAS

- Antes de su utilización el operario conocerá a fondo su manejo.
- Se inculcará al trabajador las medidas de prevención encaminadas a que trabaje sin peligro.

4.4.- CARGA Y TRANSPORTE MANUAL.

- El operario debe trabajar con un método seguro, situando el peso cerca del cuerpo, manteniendo la espalda plana, no doblando la espalda mientras se levanta el peso y utilizando los músculos más fuertes (brazos, piernas, muslos).
- Para el sostenimiento y transporte se debe llevar la carga manteniéndose derecho, realizar la carga simétricamente y soportar la carga con el esqueleto.
- Siempre que sea posible se emplearán medios mecánicos en lugar de manuales.

- Se seleccionará y adiestrará al personal, manteniéndolo controlado constantemente.
- Se utilizarán las prendas de protección adecuadas a cada trabajo (guantes, botas, casco, etc.).

4.5.- ENGANCHE Y ESLINGADO DE CARGAS

- Se elegirá la eslinga adecuada a cada carga y maniobra a realizar.
- La eslinga se enganchará siempre correctamente y estará conservada en buenas condiciones.
- El encargado de los trabajos de enganche y deslingado usará las protecciones personales adecuadas.

4.6.- UTILIZACION DE CARRETILLAS DE MANO

- Nunca se transportarán personas en ellas.
- Se utilizarán guardamanos.
- El material a transportar se colocará de manera que permita la visibilidad.
- Se debe equilibrar la carga de forma adecuada.
- Las carretillas se deben dejar en lugares seguros por si se produjese su vuelco por cualquier circunstancia.

4.7.- ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

- En los acopios exteriores se tendrá en cuenta la posibilidad del viento, exposición al fuego y desagües para evitar la formación de hielo.
- Los acopios de materiales se realizarán en condiciones de seguridad específicas para cada caso.

4.8.- UTILIZACION DE HERRAMIENTAS ELECTRICAS PORTATILES

- Se comprobará la puesta a tierra, salvo en caso de doble aislamiento.

- Las aberturas de ventilación de la máquina se encontrarán despejadas.

5.- RELACION DE RIESGOS LABORALES QUE NO PUEDEN ELIMINARSE Y MEDIDAS PREVENTIVAS PARA CONTROLAR O REDUCIR LOS RIESGOS

5.1.-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXCAVACIÓN DE ZANJAS:

Actuaciones previas: Consideración de la posible incidencia de edificaciones próximas a las zanjas, circulación de vehículos que pueden ocasionar vibraciones, conocer la profundidad del nivel freático y disponer del equipo de achique necesario, determinar la existencia de otras conducciones enterradas (agua, electricidad, etc.), y adoptar las medidas oportunas determinar en cada caso la necesidad y tipo de entibación que es preciso colocar, siempre que sea posible se dejarán unas pendientes a las paredes de la excavación, iguales o superiores al talud natural del terreno, si esto no es posible deberán entibarse. Se tendrá en cuenta antes de abrir una zanja la posible interferencia con otros servicios y canalizaciones, para lo cual el Contratista deberá de recabar toda la información necesaria para llevar a cabo una ejecución segura de la citada excavación.

Los conductores y personal encargado de vehículos y maquinarias para movimientos de tierras y manipulación de materiales deberán recibir una formación especial. Deberán adoptarse medidas preventivas para evitar que caigan en las excavaciones o en el agua vehículos o maquinarias para movimiento de tierras y manipulación de materiales.

Medidas generales de seguridad: Los productos de excavación se acopiarán en un solo lado de la zanja, a una distancia no inferior a 60 cm. y función del talud natural del terreno.

En zonas de paso de personas o tráfico de vehículos, se dispondrán vallas a lo largo de la zanja, en uno o ambos lados según los casos, topes de madera o metálicos para evitar la caída de vehículos, luces de señalización nocturnas (rojas), separadas no más de 10 m. entre si, cuando la zona no está acotada para impedir el paso a personas

Mientras las zanjas estén abiertas y no se trabaje en su interior, se taparán con paneles y redes metálicas de protección

En la zona en que opere una máquina excavadora no deben trabajar peones.

En las zanjas que precisen entibación, cuando se utilicen medios mecánicos de excavación, será necesario que: el terreno admita talud en corte vertical para esa profundidad, que la separación entre el tajo de la máquina y la entibación no sea mayor de vez y media, la profundidad de la zanja en ese punto, que la entibación se realiza de arriba a abajo, mediante plataformas suspendidas o mediante paneles especiales, tablestacados metálicos, cajas Lamers, etc.

No estacionarán maquinas pesadas en el borde de las zanjas excavadas, sin tomar las precauciones necesarias, (hileras de tablestacas, blindajes, etc.).

Se recomienda que la entibación supere en 20 cm. el borde de la zanja, de forma que realice la función de rodapié.

Se dispondrán pasos a distancias no superiores a cincuenta metros y de anchura no inferior a sesenta centímetros.

Se deben entibar y arriostrar todas las zanjas, sin tener en cuenta el tiempo que puedan permanecer abiertas.

Se dispondrá en la obra una provisión de palancas, cuñas, barras, puntales y tablones, que no se utilizarán para entibar, sino que se reservarán para equipo de

salvamento.

Deberá disponerse al menos de una escalera portátil por cada equipo de trabajo, dicha escalera sobrepasará al menos un metro el borde de la zanja en todos los puntos del fondo de la misma.

No se permitirá subir o bajar por los codales, ni se utilizarán estos como soporte de cargas.

Si es necesaria iluminación en el interior de la zanja, ésta será antideflagrante (o empleando transformadores de seguridad)

No se instalarán en el interior de las zanjas máquinas con motor de explosión debido al riesgo que implican por su producción de CO.

Revisar al comienzo de la jornada el estado de las entibaciones y la ausencia de gases nocivos.

Cuando se haya achicado el agua de una excavación se comprobará si variaron las condiciones del terreno y de la entibación.

En zanjas y pozos de más de 1,30 metros de profundidad se mantendrá un operario de retén en el exterior, mientras haya gente trabajando en la zanja.

Se tendrá especial cuidado en la fase de desentibado, ya que es el momento más peligroso para derrumbes, y se realizará de abajo a arriba.

La anchura de la zanja permitirá los trabajos en presencia de la entibación, siendo las anchuras proporcionales a la altura de la zanja.

5.2.-TRABAJOS DE DEMOLICIÓN

Protección contra caídas de altura de personas u objetos.

El riesgo de caída de altura de personas (precipitación, caída al vacío) es

contemplado por el Anexo II del R.D. 1627/97 de 24 de Octubre de 1.997 como riesgo especial para la seguridad y salud de los trabajadores, por ello, de acuerdo con los artículos 5.6 y 6.2 del mencionado Real Decreto se adjuntan las medidas preventivas específicas adecuadas.

Las plataformas, andamios y pasarelas, así como los desniveles, huecos y aberturas existentes en los pisos de las obras, que supongan para los trabajadores un riesgo de caída de altura superior a 2 metros, se protegerán mediante barandillas u otro sistema de protección colectiva de seguridad equivalente. Las barandillas serán resistentes, tendrán una altura mínima de 90 centímetros y dispondrán de un reborde de protección, un pasamanos y una protección intermedia que impidan el paso o deslizamiento de los trabajadores.

Por otra parte, para evitar caídas de objetos, materiales, herramientas o equipos, estos deberán de colocarse sobre superficies resistentes, estables y horizontales en la medida de lo posible.

Condiciones generales del centro de trabajo en fase de derribo:

Señala el artículo 12 C del Anexo IV del R.D. 1627/97 que los trabajos de derribo o demolición que puedan suponer un riesgo para los trabajadores deberán estudiarse, planificarse y emprenderse bajo la supervisión de una persona competente y deberán adoptarse las precauciones, métodos y procedimientos apropiados, para ello:

Las zonas en las que puedan producirse desprendimiento o caída de materiales o elementos, procedentes del derribo, sobre personas, máquinas o vehículos, deberán ser señalizadas, balizadas y protegidas convenientemente.

Se deberá establecer un sistema de iluminación provisional de las zonas de

paso y de trabajo y las instalaciones interiores, quedarán anuladas y desconectadas, salvo las que fueran necesarias para realizar los trabajos y protecciones.

Los elementos estructurales inestables deberán apearse y ser apuntalados adecuadamente.

Siempre que existan interferencias entre los trabajos de demolición y las zonas de circulación de peatones, máquinas o vehículos, se ordenarán y controlarán mediante personal auxiliar debidamente adiestrado, que vigile y dirija sus movimientos.

Se establecerá una zona de aparcamiento de vehículos y máquinas, así como un lugar de almacenamiento y acopio de materiales inflamables y combustibles (gasolina, gasoil, aceites, grasas, etc.) en lugar seguro fuera de la zona de influencia de los trabajos.

En función del uso que ha tenido la construcción a demoler deberán adoptarse precauciones adicionales (p.e. en presencia de residuos tóxicos, combustibles, deflagrantes, explosivos o biológicos).

5.3.-TRABAJOS DE MANIPULACIÓN DE HORMIGON

Será necesario tener en cuenta los siguientes riesgos:

Hundimiento de encofrados

Atrapamientos

Vuelcos de hormigonera

5.4.-MAQUINARIA

Será necesario tener en cuenta los siguientes riesgos:

Atropello de personas

Choque contra vehículos

Colisión con máquinas

Vuelcos

Caídas del conductor al subir o bajar del camión.

Atrapamientos

Caída de personas desde la máquina

Desplome de la carga

Vuelcos desde el tránsito o vertido

Deslizamiento de la máquina

Contacto con líneas eléctricas aéreas o enterradas.

Interferencias con infraestructuras enterradas

Proyección de objetos.

Golpes.

5.5.-MEDIOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Señales acústicas y luminosas de las máquinas.

Vallas autónomas de limitación y protección: Tendrán como mínimo 90 cm. de altura, estando construidas a base de tubos metálicos. Dispondrán de patas para mantener su verticalidad.

Topes de deslizamiento de vehículos: Se podrán realizar con dos tablones embridados, fijados al terreno por medio de redondos hincados al mismo, o de forma eficaz.

Señales de tráfico.

Limpieza y orden.

5.6.- MEDIOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

Todo elemento de protección personal se ajustará a las Normas de Homologación del Ministerio de Trabajo (O.M. 17-5-74), siempre que exista en el mercado.

En los casos en que no exista Norma de homologación oficial, serán de calidad adecuada a sus respectivas prestaciones.

Entre los medios de protección se señalan aquellos cuyo uso va a ser necesario en la obra:

Cascos para todas las personas que participen en la obra, incluso los visitantes.

Guantes de uso general, guantes de goma, guantes de soldador, guantes dieléctricos, botas de agua, botas de seguridad de lona, botas de seguridad de cuero, botas dieléctricas, monos o buzos, trajes de agua, gafas contra impactos y antipolvo, gafas para oxicorte, pantalla de soldador, mascarillas antipolvo, protectores auditivos, cinturones de seguridad, etc.

5.7.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.

Botiquines: Se dispondrá de botiquín conteniendo el material especificado en la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Asistencia a accidentados: En case de accidente por contusión, corte, etc. al ser golpeada una persona por un objeto, máquina, herramienta, etc., o por caídas al mismo o distinto nivel: Se procederá a realizar la asistencia al accidentado en el

mas breve plazo posible, si existe médico en obra se le avisará inmediatamente, en caso contrario se trasladará al accidentado al centro médico más cercano o al que más sea aconsejable dada la gravedad del accidentado.

Para efectuar la asistencia a accidentados con buena organización se informará al personal de los centros médicos, del tipo que sean, donde deben trasladarse a los accidentados.

Se colocará en obra, en un lugar bien visible, una lista con los nombres y direcciones de los centros médicos asignados para urgencias, ambulancias, taxistas, etc., para garantizar un rápido transporte a los posibles accidentados.

De cualquier accidente que se produzca en la obra se informará de forma obligatoria a la Dirección Facultativa, así como a los organismos oficiales que lo requieran.

5.8.- INSTALACIONES PROVISIONALES.

Para las instalaciones provisionales que se presenten en la obra se tomarán idénticas medidas de prevención que para el resto de las unidades de obra.

5.9.- FORMACIÓN EN SEGURIDAD E HIGIENE.

Las empresas de las obras se responsabilizarán de que todo el personal de la obra y en especial los trabajadores encargados de la seguridad, reciban la formación adecuada en cuanto a las medidas de seguridad e higiene en el trabajo.

LEÓN, MARZO 2018

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

FDO: EDUARDO GÓMEZ CANTERO

COLEGIADO Nº 28.179

ANEJO N° 4

OCUPACIONES, RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

1.- INTRODUCCIÓN

El objeto del presente anejo es la definición del plano parcelario y la relación individualizada de los bienes y derechos afectados por el Proyecto de: **“Urbanización de calles en Villacedré y Quintana Raneros.”**, con el fin de disponer espacio suficiente para la ampliación de la calle Particular en Villacedré y ejecución de las aceras y calzada previstas en el proyecto, se contempla la ocupación de parte de la parcelas que a continuación se detallan.

2.- DOCUMENTACIÓN UTILIZADA

Tanto la documentación gráfica como escrita, necesaria para confeccionar los planos se han obtenido de la Dirección General de Catastro, perteneciente a la Secretaría de Estado de Hacienda.

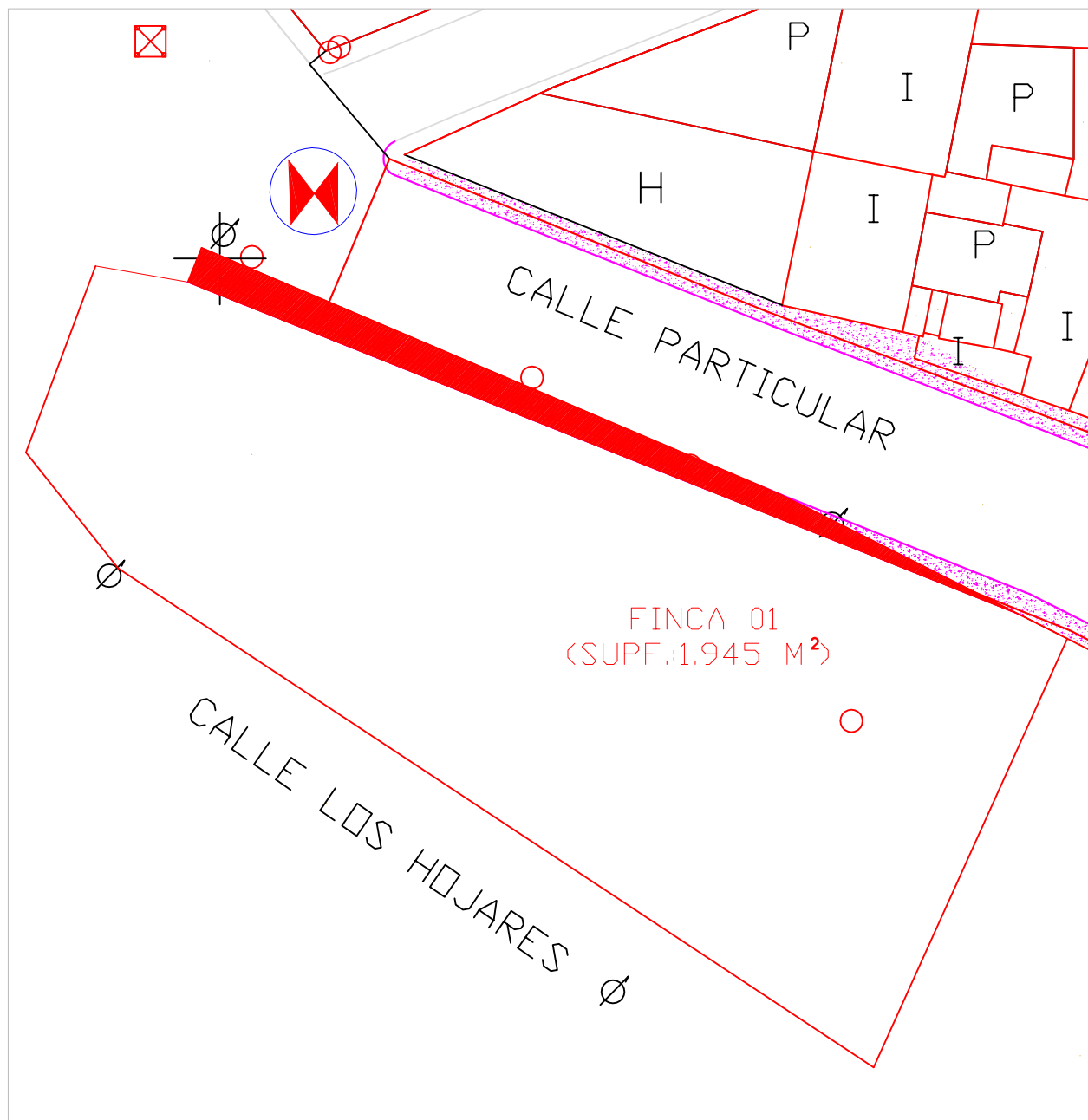
3.- RELACIÓN DE PARCELAS AFECTADAS

3.1- TIPOLOGÍA DE LAS FINCAS:

Nos encontramos con un solo tipo de finca en la que hay que realizar ocupación parcial:

- Finca urbana, suelo sin edificar.-Urb. sin edif.

| Ref. Catastral | Titular | Tipología (*) | Superficie Total (m ²) | Superficie afectada (m ²) |
|----------------------|------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 7654301TN8175S0001UR | VALERIANO ÁLVAREZ ÁLVAREZ | Urb. Sin.Edif | 1.945 | 94,00 |



| FINCAS AFECTADAS | | |
|------------------|----------------------|------------------------------|
| Nº FINCA | REF. CATASTRAL | SUPERFICIE AFECTADA |
| FINCA 01 | 7654301TN8175S0001UR | 94,00 M2 |
| FINCA 01 | SUPERFICIE ACTUAL | SUPERFICIE DESPUÉS OCUPACION |
| | 1.945 m² | 1.851 m² |



INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

EDUARDO GÓMEZ CANTERO
COLEGIADO Nº 28.179

ESTUDIO DE

URBANIZACION DE CALLES EN
VILLACEDRÉ Y QUINTAN RANEROS

PROPIEDAD

AYTO. DE SANTOVENIA DE LA VALDONCINA

FECHA

MARZO 2018

PLANO DE

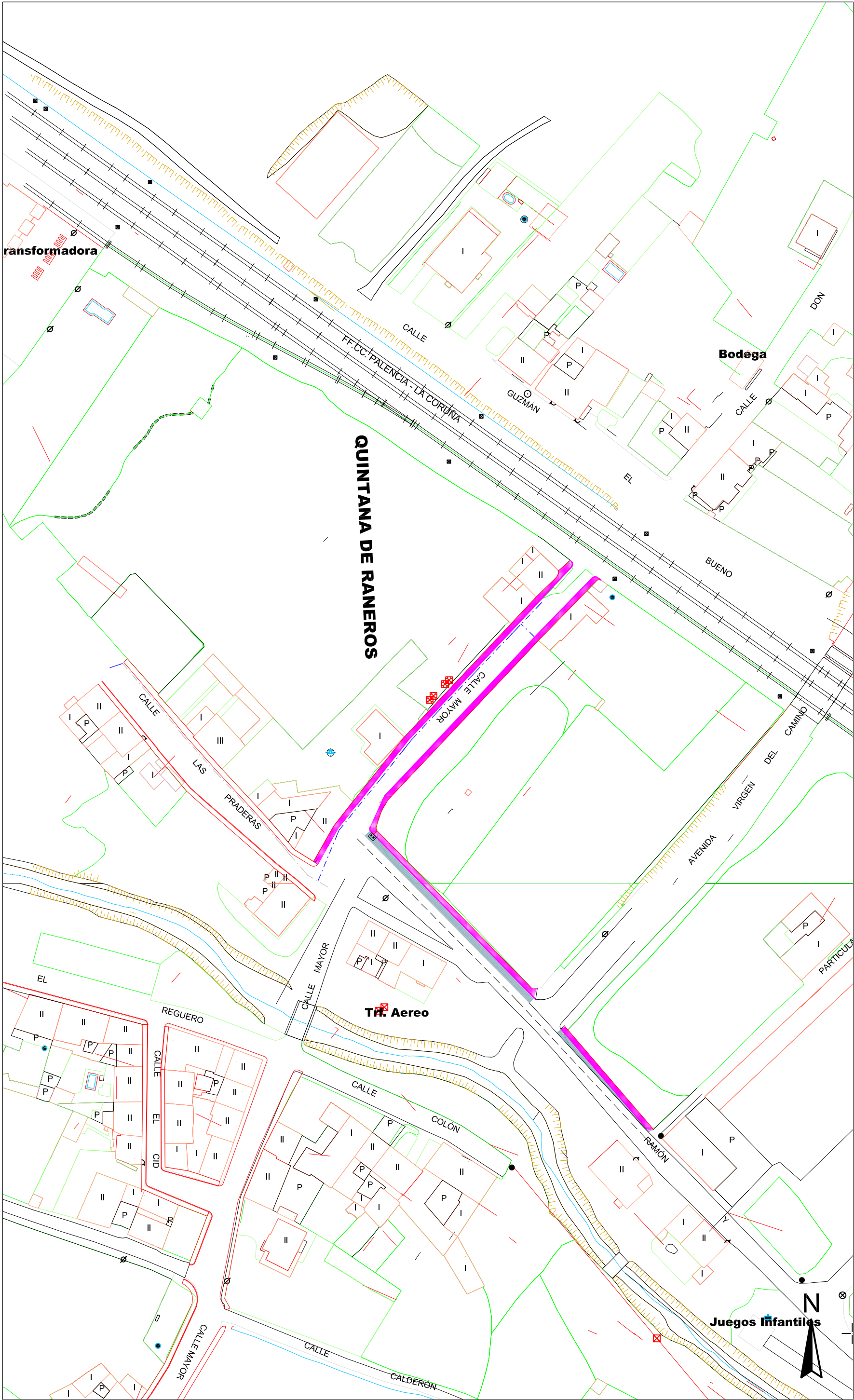
OCUPACIONES FINCA 01


PLANO Nº

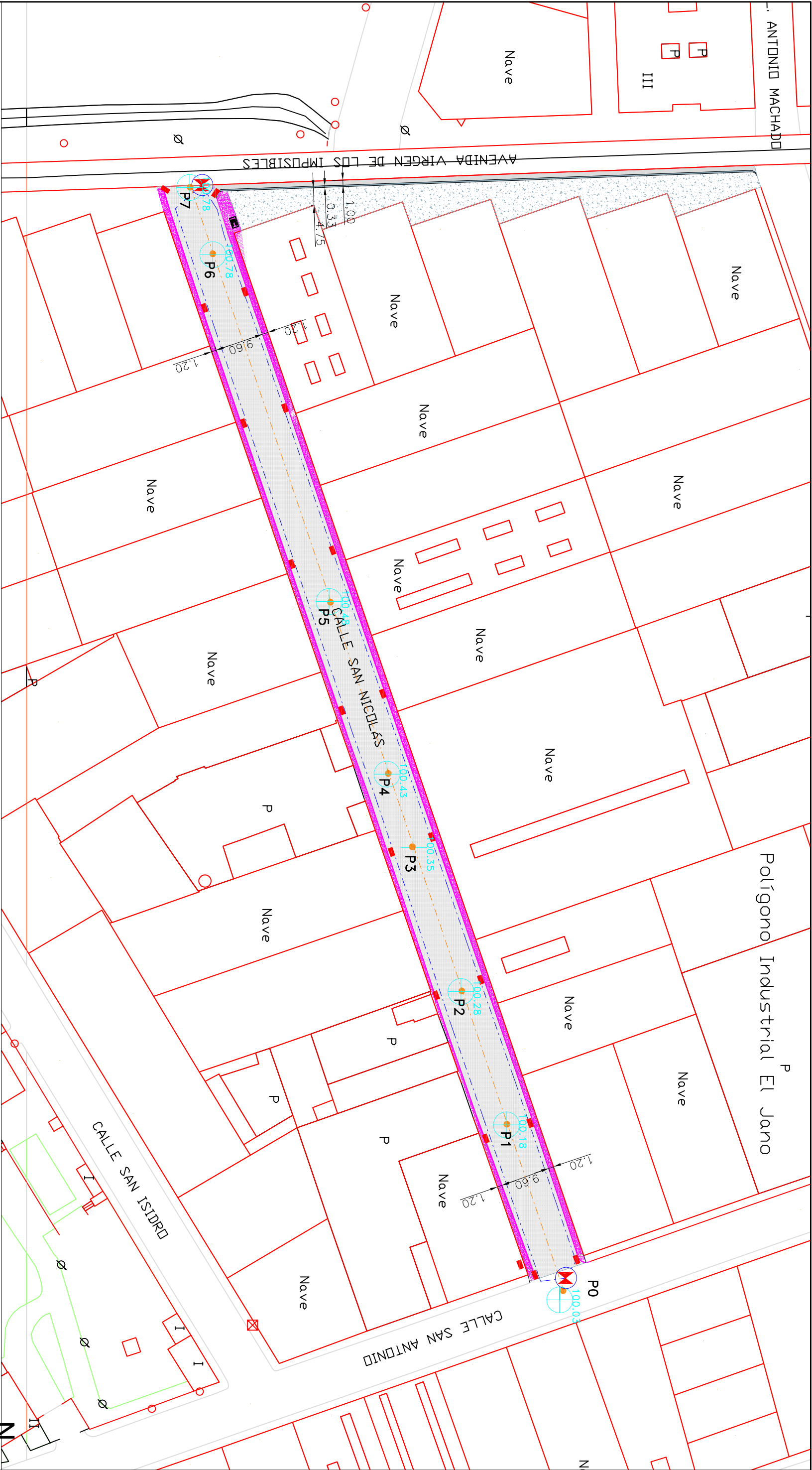
01

ESCALA

S/N




| | | | |
|--|--|---|--------------|
| <div> INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, S.L. INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</div> | | PROYECTO URBANIZACION DE CALES EN VILLACEDRE Y QUINTANA RANEROS | |
| EDUARDO GÓMEZ CANTERO COLEGADO Nº 28.179 | | PROPIEDAD AYTO. DE SANTOVENIA DE LA VALDONCINA | |
| PLAN DE EMPLAZAMIENTO QUINTANA RANEROS | | PLAN Nº 2.2 | ESCALA SE |
| | | MARZO 2.018 | |



LEYENDA

- CAPA RODADURA 5 cm. AC16 surf D +
- CAPA INTERMEDIA 6 cm. AC22 bin S
- CAPA RODADURA 5 cm. AC16 surf D ANCHURA 7 m
- ACERA 16 cm HM-20 (18 cm EN VADOS)
- BORDILLO BICAPA GRIS 20X15-12
- PAVIMENTO HORMIGON HM-25 MALLAZO 20X20-8
- CAZ PREFABRICADO 33X13-10
- CONDUCCION P.E. SN-8 ø 315 mm
- POZO REGISTRO
- TUBERIA P.E ø 75 mm
- SUMIDERO
- ENLACE CON RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE
- ARQUETA DE LLAVES Y ENLACE



INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

MEMORIA VALORADA DE

URBANIZACION DE CALLES EN VILLACEDRE Y QUINTANA RANEROS

PROPIEDAD

AYTO. DE SANTOVENIA DE LA VALDONCINA

PLANO DE

PLANTA GENERAL

EDUARDO GÓMEZ CANTERO

COLEGADO Nº 28.179

MARZO 2018

PLANO Nº

3.1

ESCALA

1/750

VILLACEDRÉ



LEYENDA

- CAPA RODADURA 5 cm. AC16 surf D

ADOQUIN HG. ROMÁNICO COLOR

ADOQUIN HG. ROMÁNICO COLOR

CAZ ROMANICO 33X13-10
- BOLARDO

LUMINARIA

SUMIDERO SIFONICO

BORDILLO BICAPA GRIS 20X15-12

BORDILLO HG. ROMANICO

COTAS EN METROS

INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

PROYECTO

URBANIZACION DE CALLES EN VILLACEDRE Y QUINTANA RANEROS

PROPIEDAD

AYTO. DE SANTOVENIA DE LA VALDONCINA

PLANO DE

PLANTA GENERAL PLAZA DE LA IGLESIA

PLANO Nº

3.3

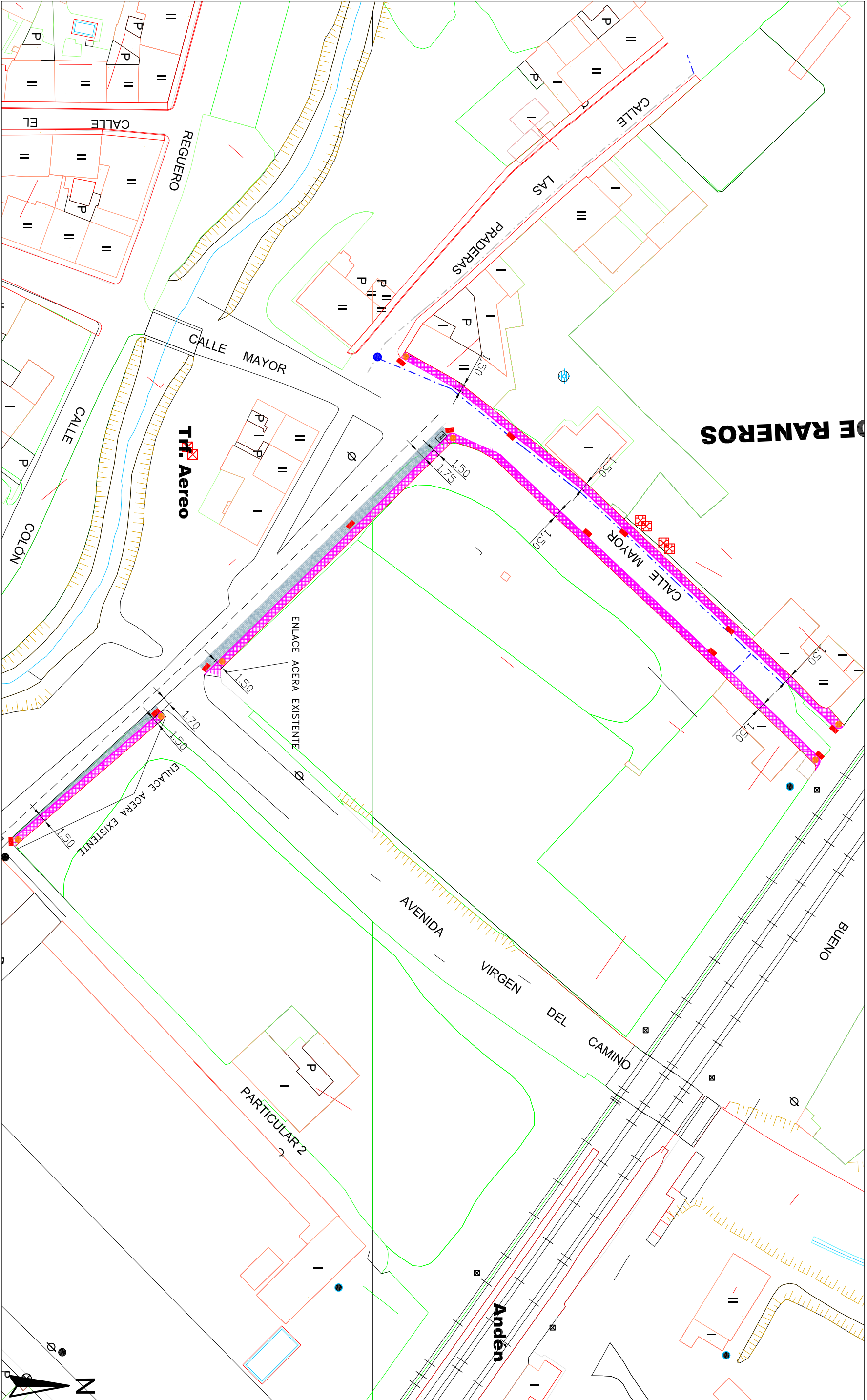
ESCALA

1:500

MARZO 2018


EDUARDO GÓMEZ CANTERO

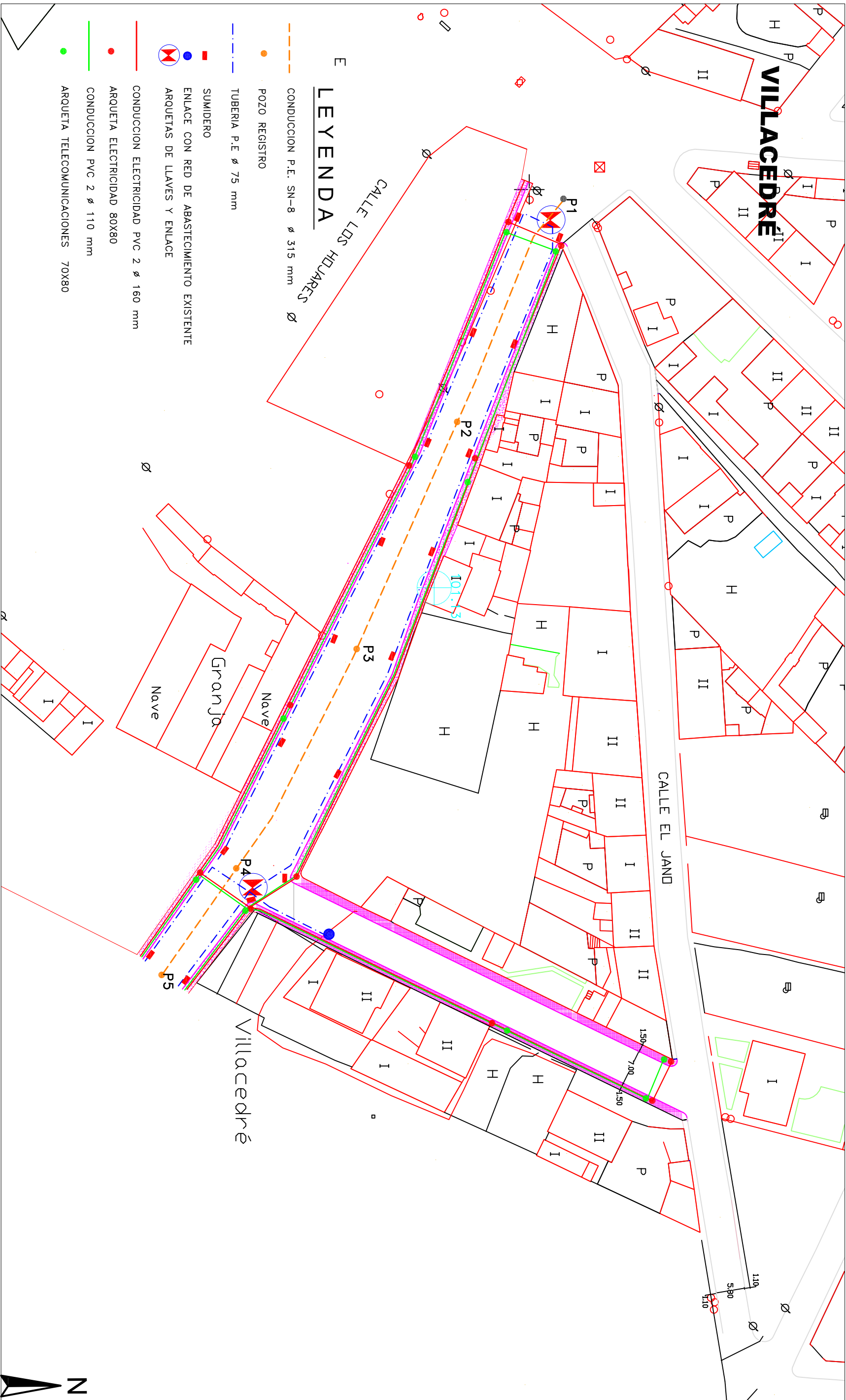
COLEGADO Nº 28.179




LEYENDA

- BORDILLO BICAPA GRIS 20X15-12
- CUÑA 5 cm. AC16 surf D
- ACERA BALDOSA 33X33 (ADOQUIN EN REBAJES)
- ARQUETA D REGISTRO PLUVIALES
- TUBERIA P.E. Ø 75 mm
- SUMIDERO
- ENLACE CON RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE

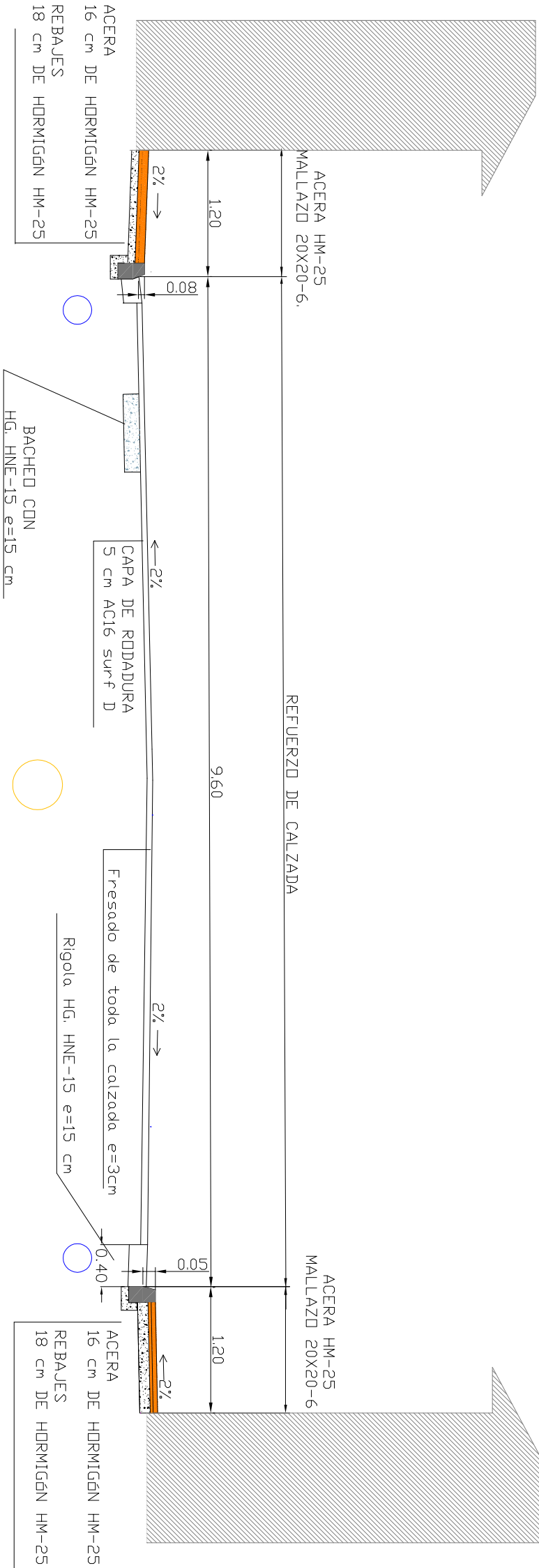
| | | | |
|--|--|---|--|
|  INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL | | PROYECTO | |
| INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS | | URBANIZACION DE CALLES EN VILLACEDRE Y QUINTANA RANEROS | |
| AYTO. DE SANTOVENIA DE LA VALDONCINA | | MARZO 2018 | |
| PLANO DE PLANTA GENERAL | | PLANO Nº 3.4 | |
| EDUARDO GÓMEZ CANTERO | | ESCALA 1:750 | |



| | | | |
|--|--|---|--|
|  INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL | | PROYECTO | |
| INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS | | URBANIZACION DE CALLES EN VILLACEDRE Y QUINTANA RANEROS | |
| AYTO. DE SANTOVENIA DE LA VALDONCINA | | MARZO 2018 | |
| SERVICIOS | | PLANO Nº | |
| JANO, PARTICULAR TRAVESIA JANO, PARTICULAR | | 4 | |
| EDUARDO GÓMEZ CANTERO COLEGADO Nº 26.179 | | ESCALA | |
| | | 1:750 | |

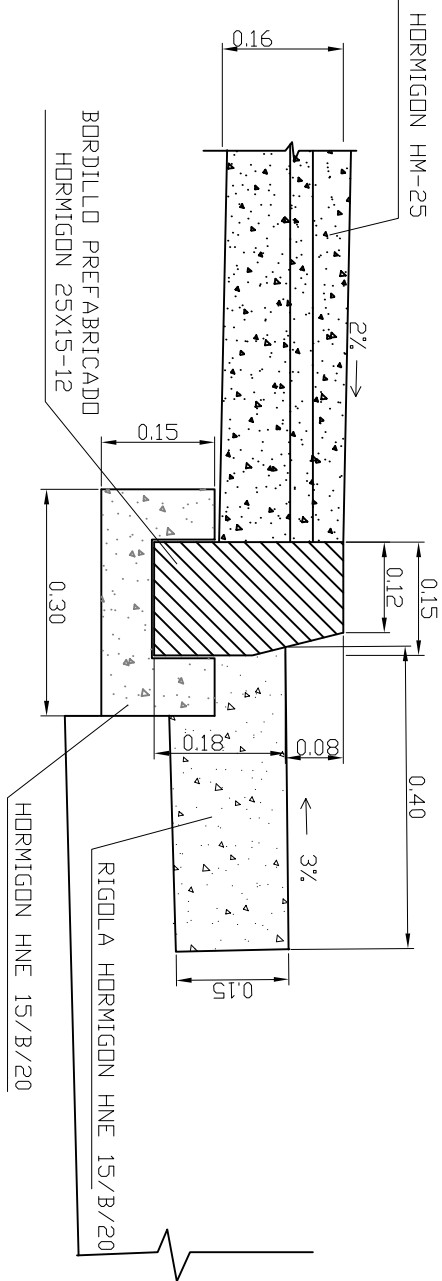
SECCIÓN CALLE SAN NICOLAS (POLIGONO)

ESCALA 1/50



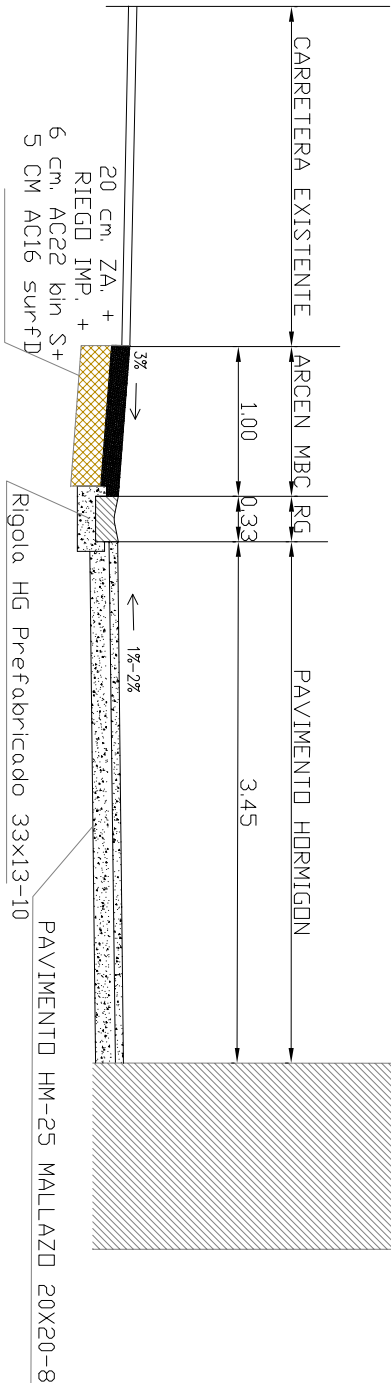
DETALLE BORDILLO Y ACERA SAN NICOLAS

ESCALA 1/10



SECCIÓN VIRGEN DE LOS IMPOSIBLES

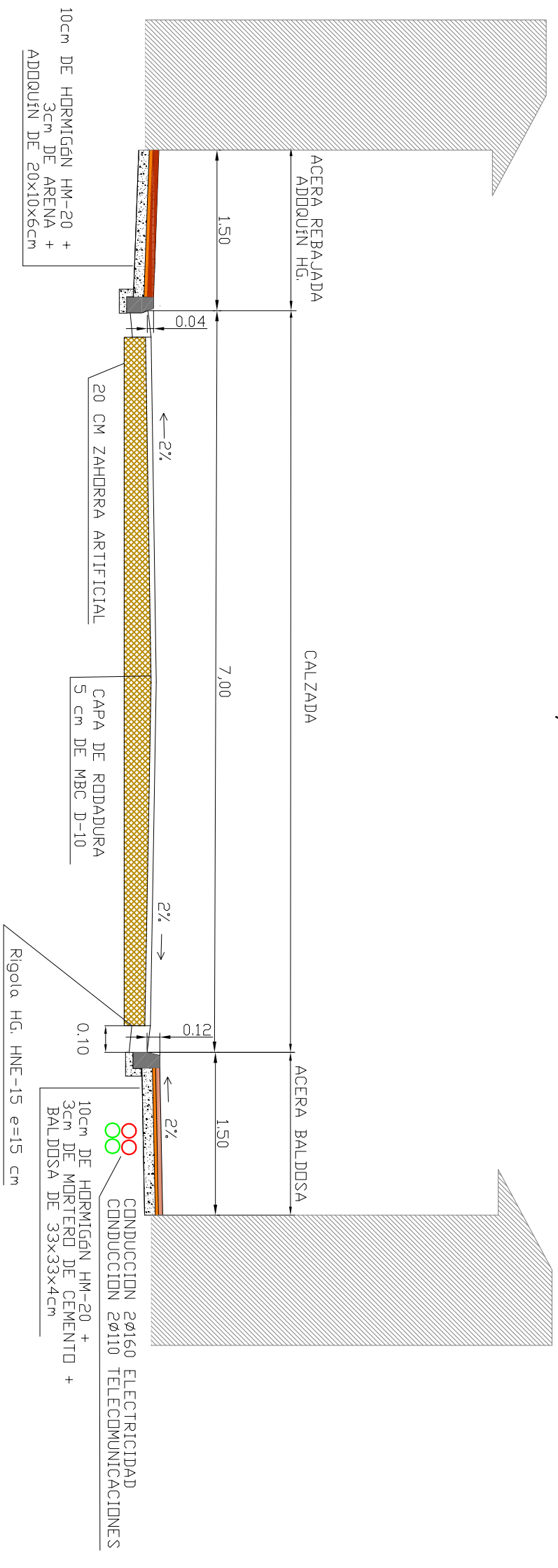
ESCALA 1/50



| | | | |
|--|--|---|--|
| <div><div><div>ubica</div><div>INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL</div></div><div>INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</div></div> | | PROYECTO | |
| | | URBANIZACION DE CALLES EN VILLACEDRE Y QUINTANA RANEROS | |
| | | PROPIEDAD | |
| | | AYTO. DE SANTOVENIA DE LA VALDONCINA | |
| | | MARZO 2.018 | |
| PLANOS DE | | SECCIONES Y DETALLES | |
| SAN NICOLAS Y VIRGEN DE LOS IMPOSIBLES | | 5.1 | |
| | | ESCALA 1/50 | |

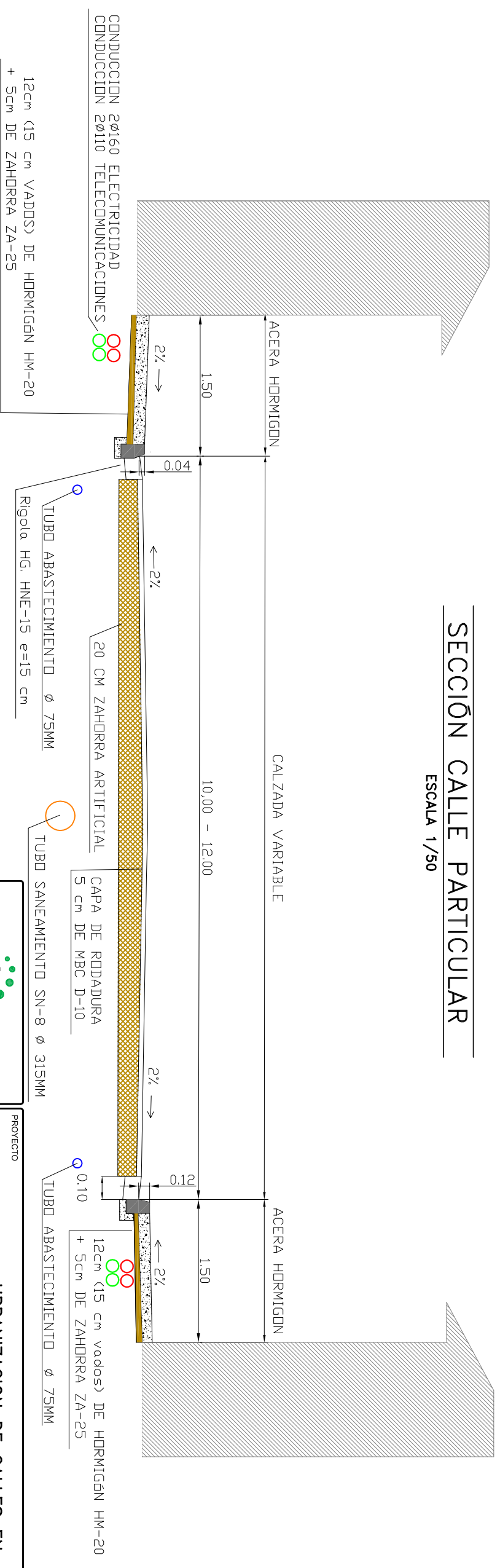
SECCIÓN TRAVESIA PARTICULAR JANO


ESCALA 1/50



SECCIÓN CALLE PARTICULAR

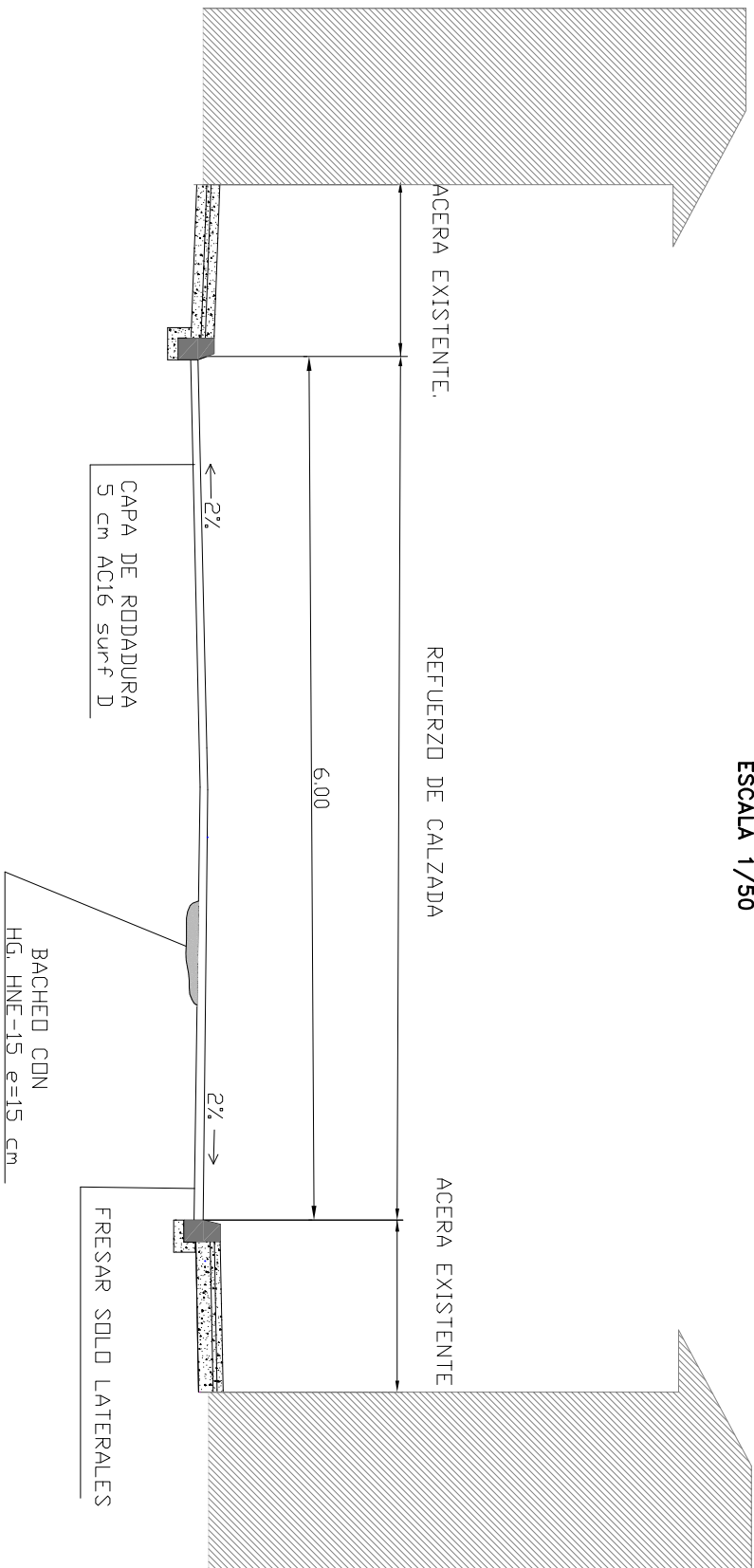
ESCALA 1/50



| | | | |
|--|--|--|--|
|  INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL. INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS | | PROYECTO | |
| EDUARDO GÓMEZ CANTERO COLEGIAO Nº 26.179 | | URBANIZACION DE CALLES EN VILLACEDRE Y QUINTANA RANEROS | |
| PROPIEDAD | | AYTO. DE SANTOVENIA DE LA VALDONCINA | |
| PLANO DE | | SECCIONES | |
| JANO, TRAVESIA PARTICULAR JANO, PARTICULAR | | PLANO Nº | |
| 5.2 | | MARZO 2.018 | |
| ESCALA | | 1/50 | |

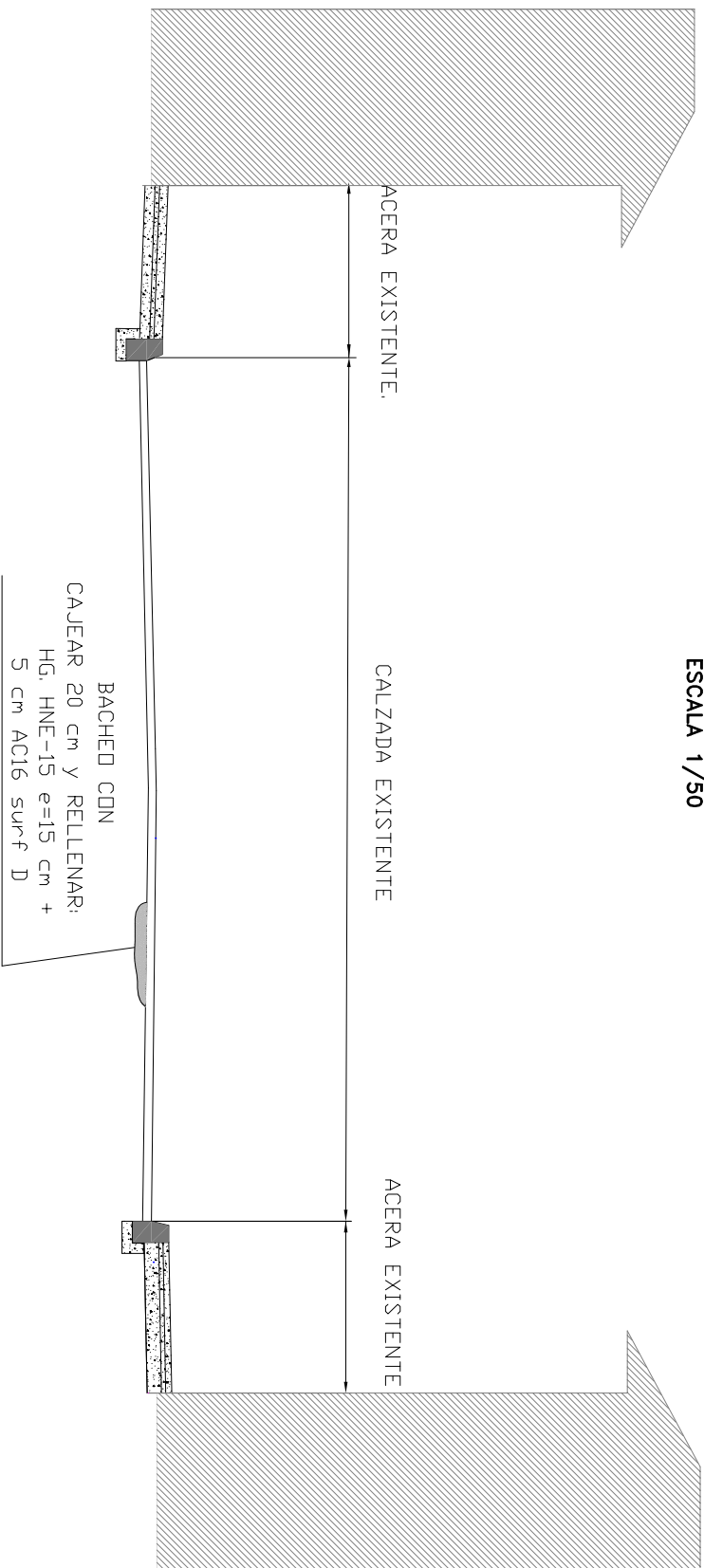
SECCIÓN CALLE JANO

ESCALA 1/50



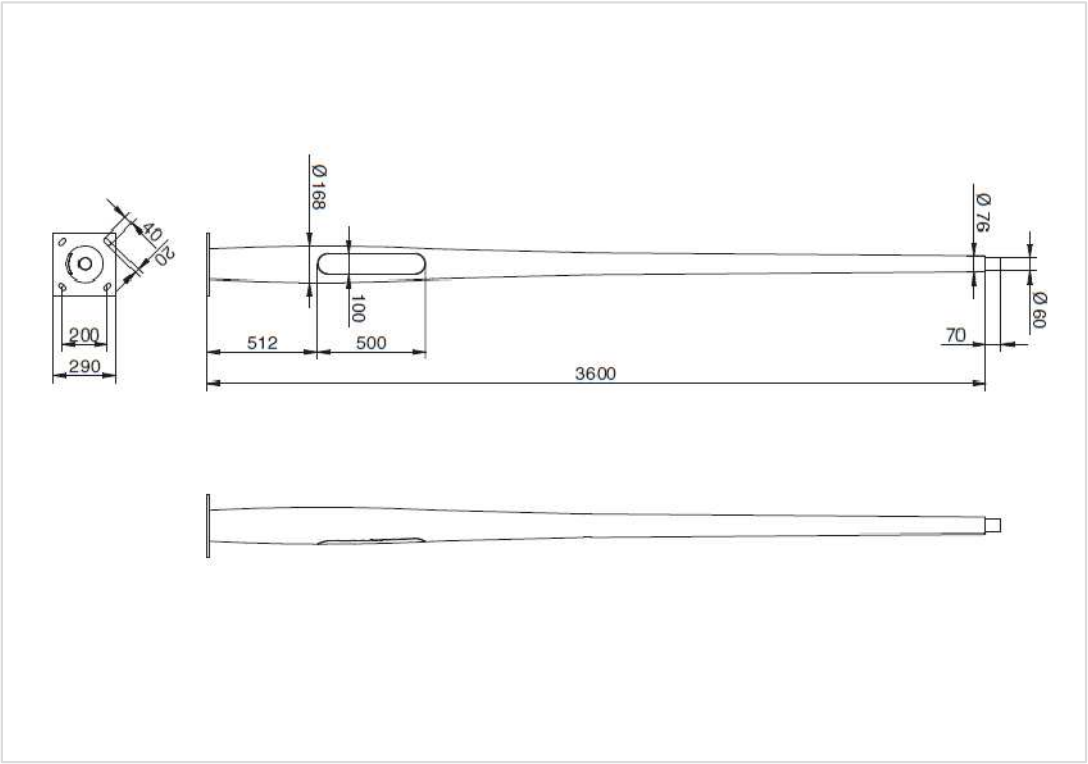
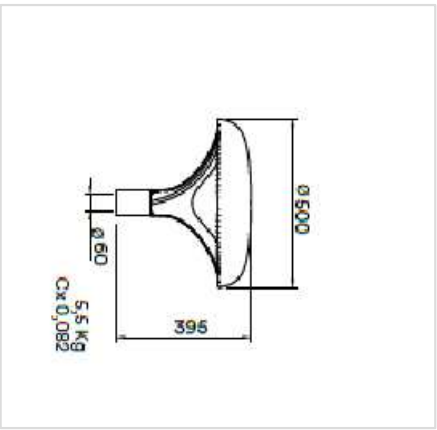
SECCIÓN CALLE PALOMARES

ESCALA 1/50



| | | | |
|--|--|--|--------|
| <div><div><div>ubica</div><div>INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL</div></div><div>INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</div></div> | | PROYECTO | |
| EDUARDO GÓMEZ CANTERO COLEGADO Nº 28.179 | | URBANIZACION DE CALLES EN VILLACEDRE Y QUINTANA RANEROS | |
| AYTO. DE SANTOVENIA DE LA VALDONCINA | | MARZO 2.018 | |
| SECCIONES Y DETALLES JANO Y PALOMARES | | PLANO Nº | ESCALA |
| 5.3 | | 1/50 | |

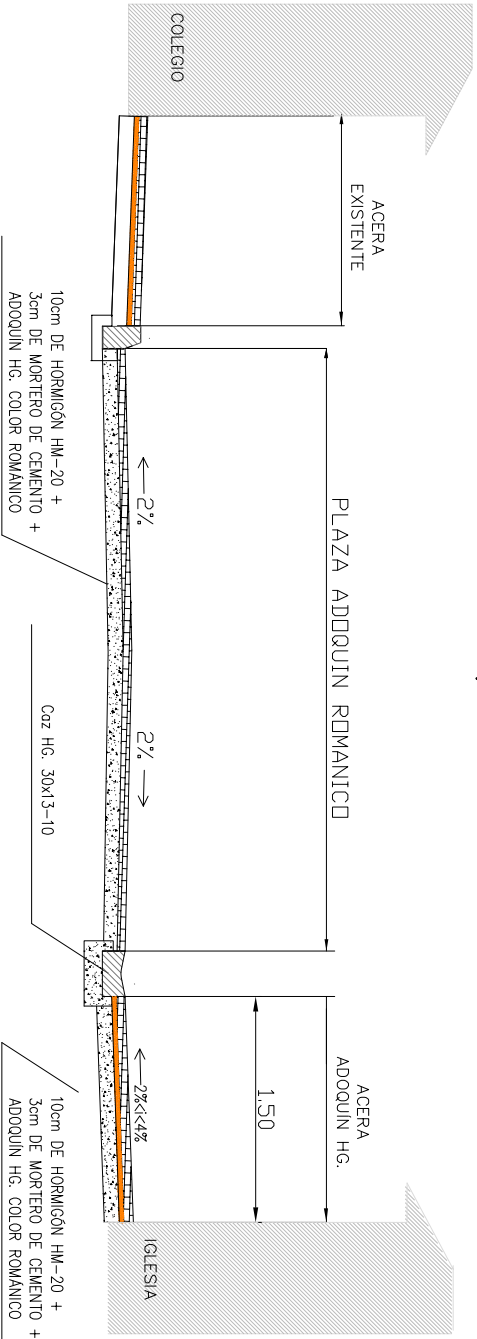
ESQUEMA LUMINARIA



COTAS EN mm.

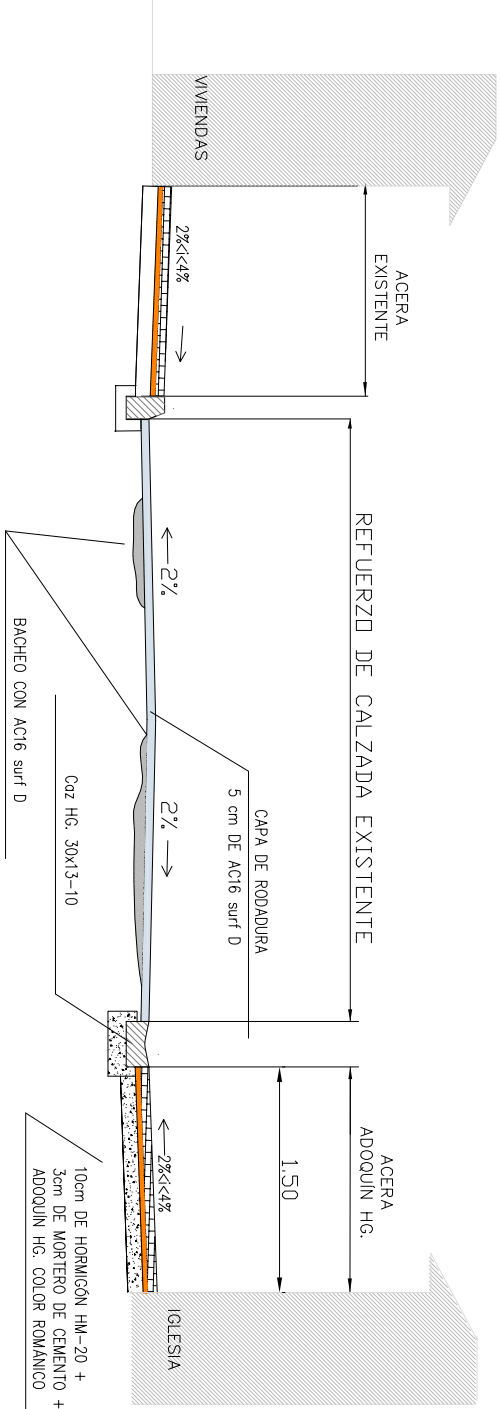
SECCIÓN PLAZA DE LA IGLESIA VILLACEDRE

ESCALA 1/50



SECCIÓN PLAZA DE LA IGLESIA VILLACEDRE

ESCALA 1/50

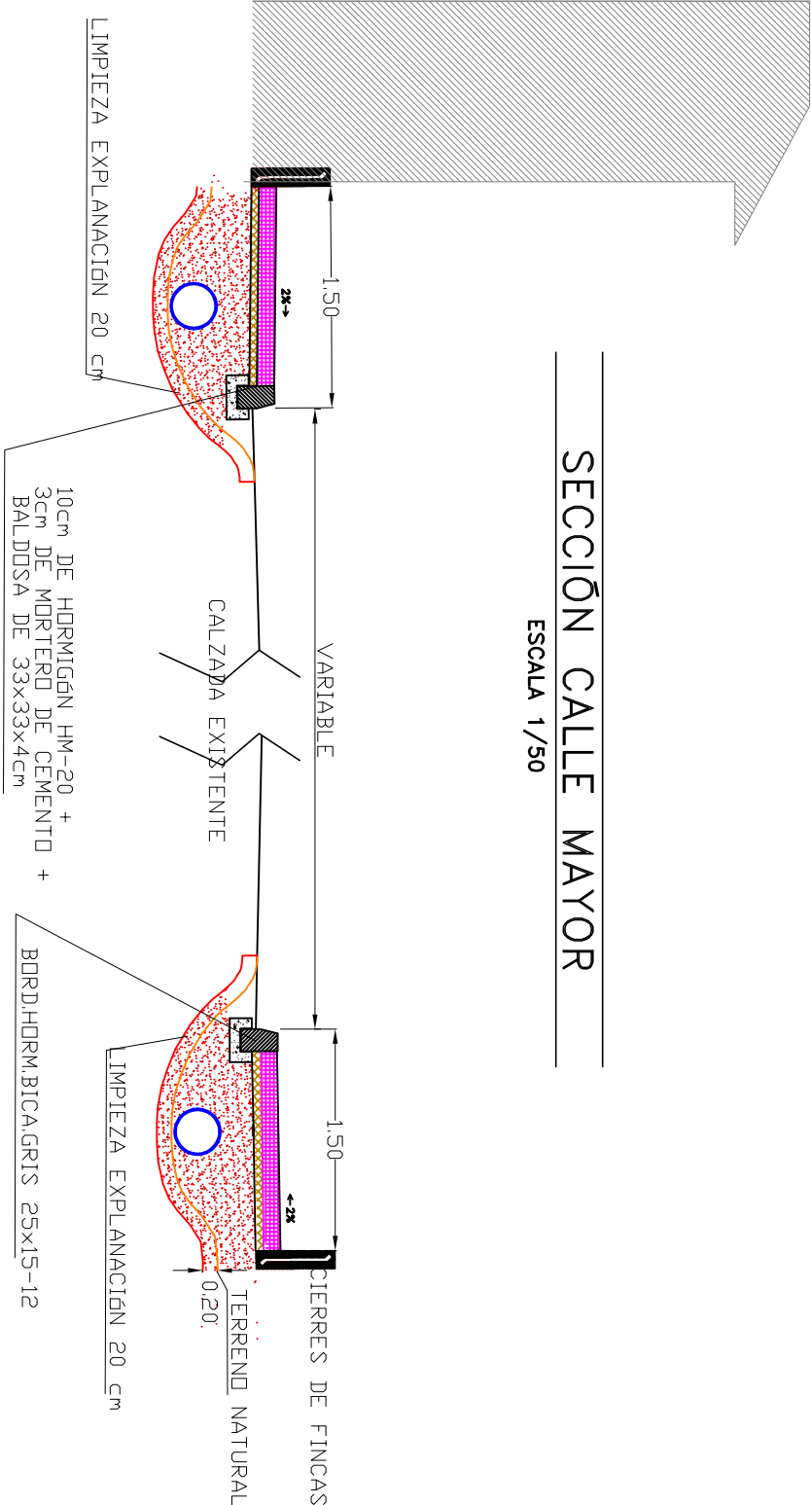


COTAS EN m.

| | | |
|--|---|-------------|
| <div><div><div>úbica</div></div><div>INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL</div></div> | PROYECTO | |
| <div><div>INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</div><div>EDUARDO GÓMEZ CANTERO</div><div>COLEGADO Nº 28.179</div></div> | URBANIZACION DE CALLES EN VILLACEDRE Y QUINTANA RANEROS | |
| PROPIEDAD | | MARZO 2.018 |
| AYTO. DE SANTOVENIA DE LA VALDONCINA | | |
| PLANO DE | | SECCIONES |
| PLAZA DE LA IGLESIA | | 5.4 |
| | | 1/50 |

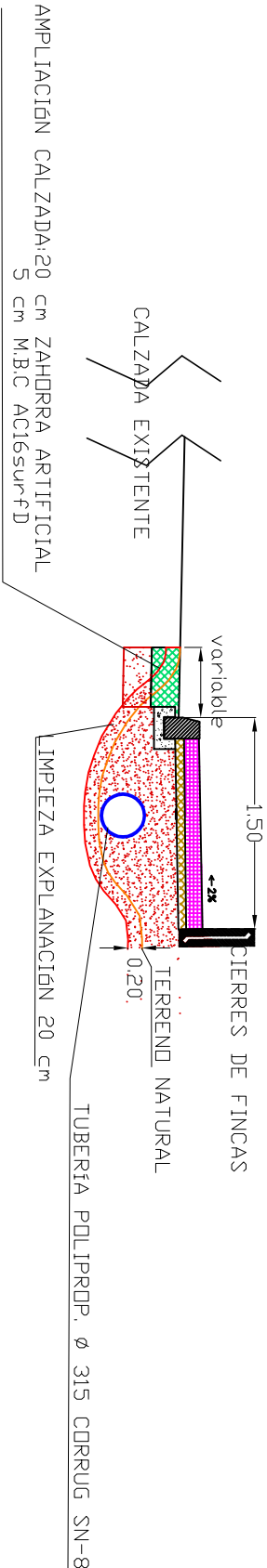
SECCIÓN CALLE MAYOR

ESCALA 1/50



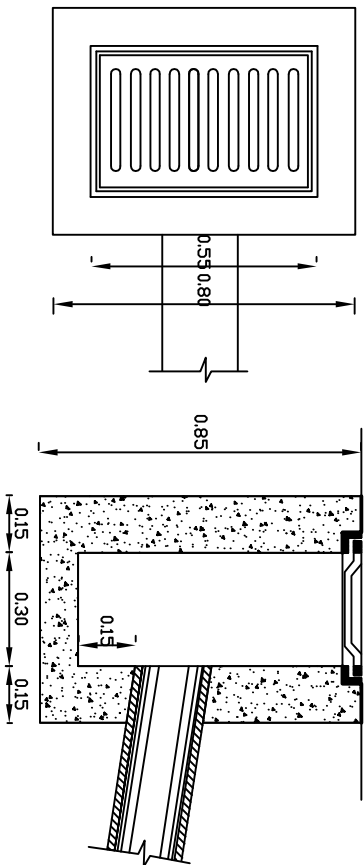
CALLE RAMON Y CAJAL

ESCALA 1/50



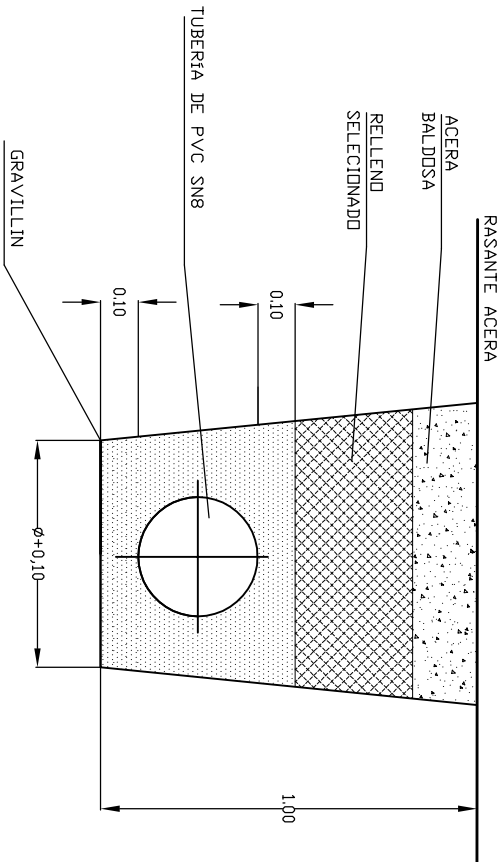
SUMIDERO


ESCALA 1/20



ZANJA PLUVIALES

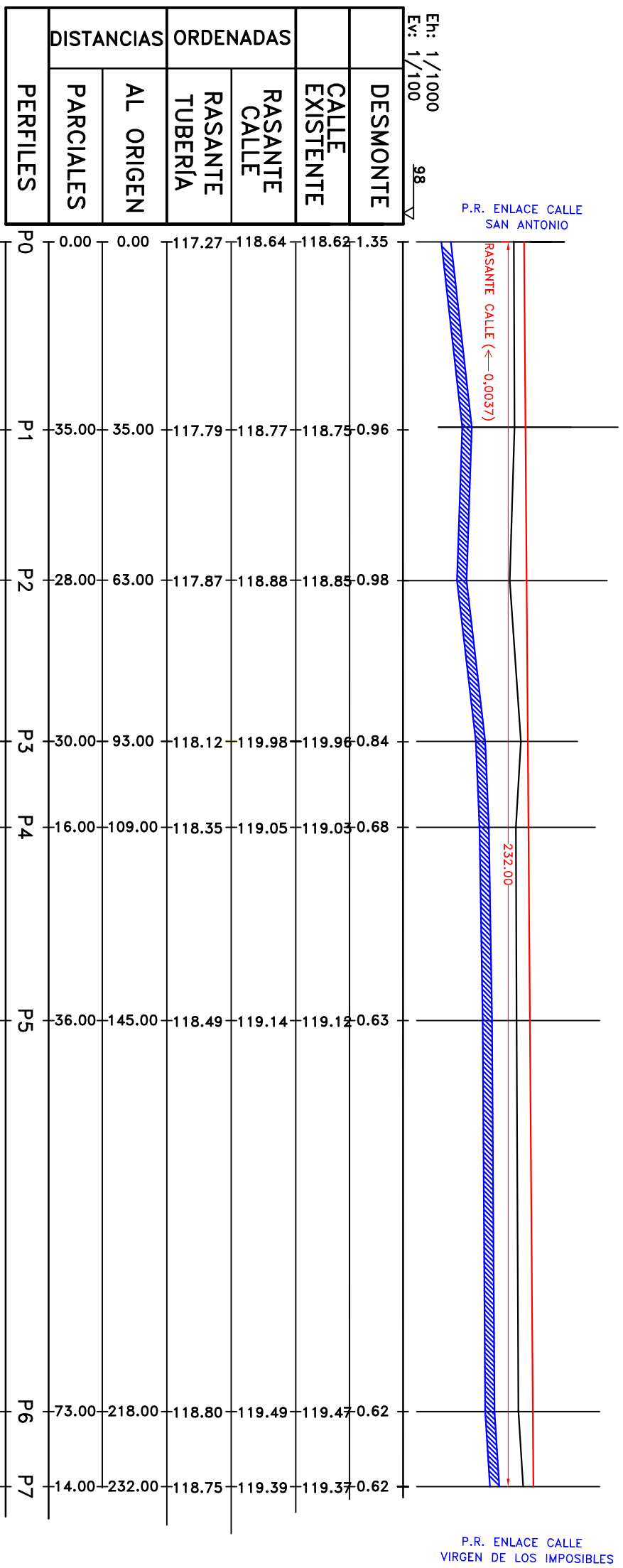
ESCALA 1/20




| | | | |
|--|--|--|------|
| <div><div><div><div>ubica</div></div><div>INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL</div></div><div><div>INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</div><div>EDUARDO GÓMEZ CANTERO</div><div>COLEGADO Nº 28.179</div></div></div> | | PROYECTO | |
| | | URBANIZACION DE CALLES EN VILLACEDRE Y QUINTANA RANEROS | |
| PROPIEDAD | | AYTO. DE SANTOVENIA DE LA VALDONCINA | |
| PLANO DE | | SECCIONES Y DETALLES MAYOR Y RAMON Y CAJAL | |
| | | PLANO Nº | 5.5 |
| | | ESCALA | 1/50 |
| | | MARZO 2.018 | |

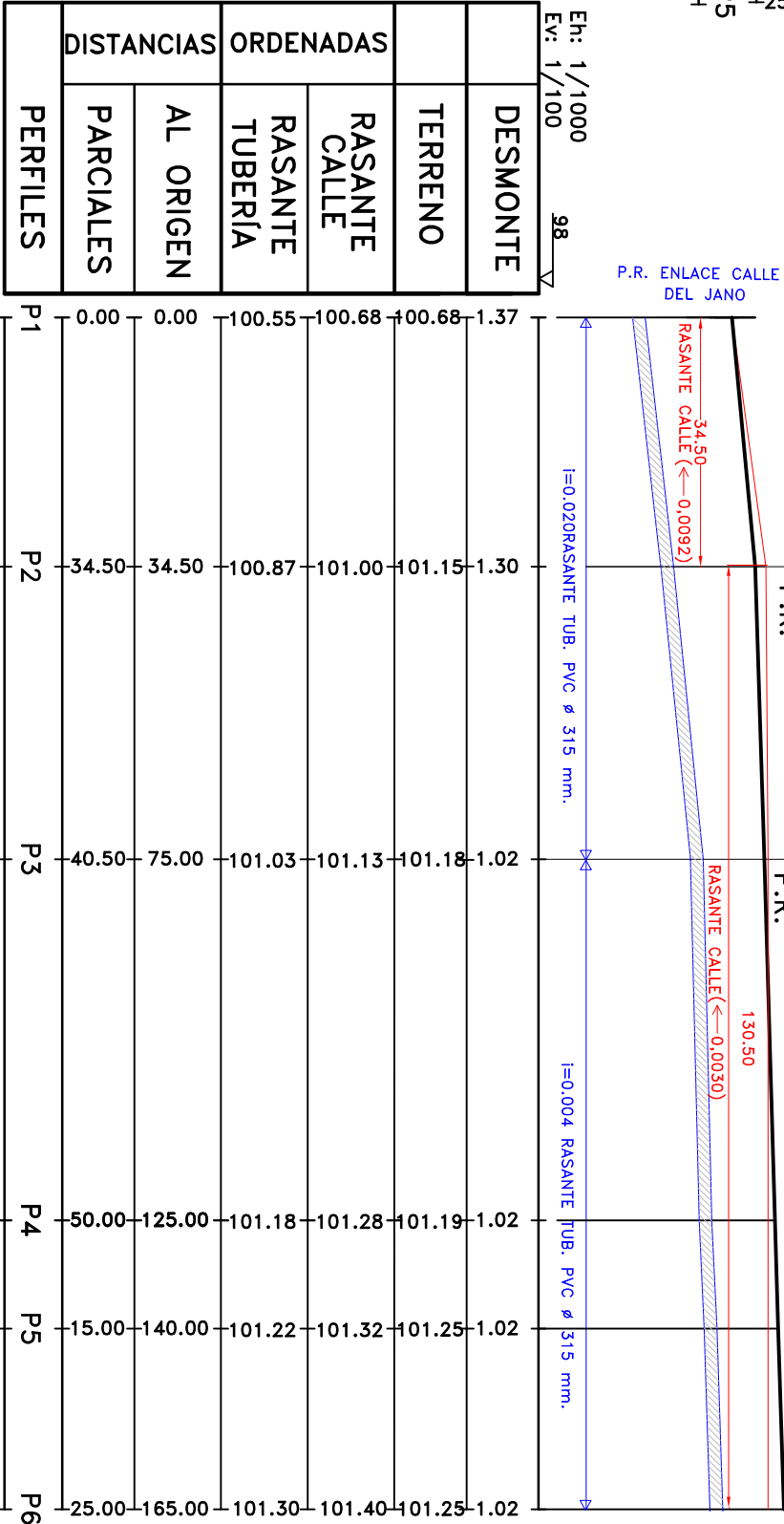
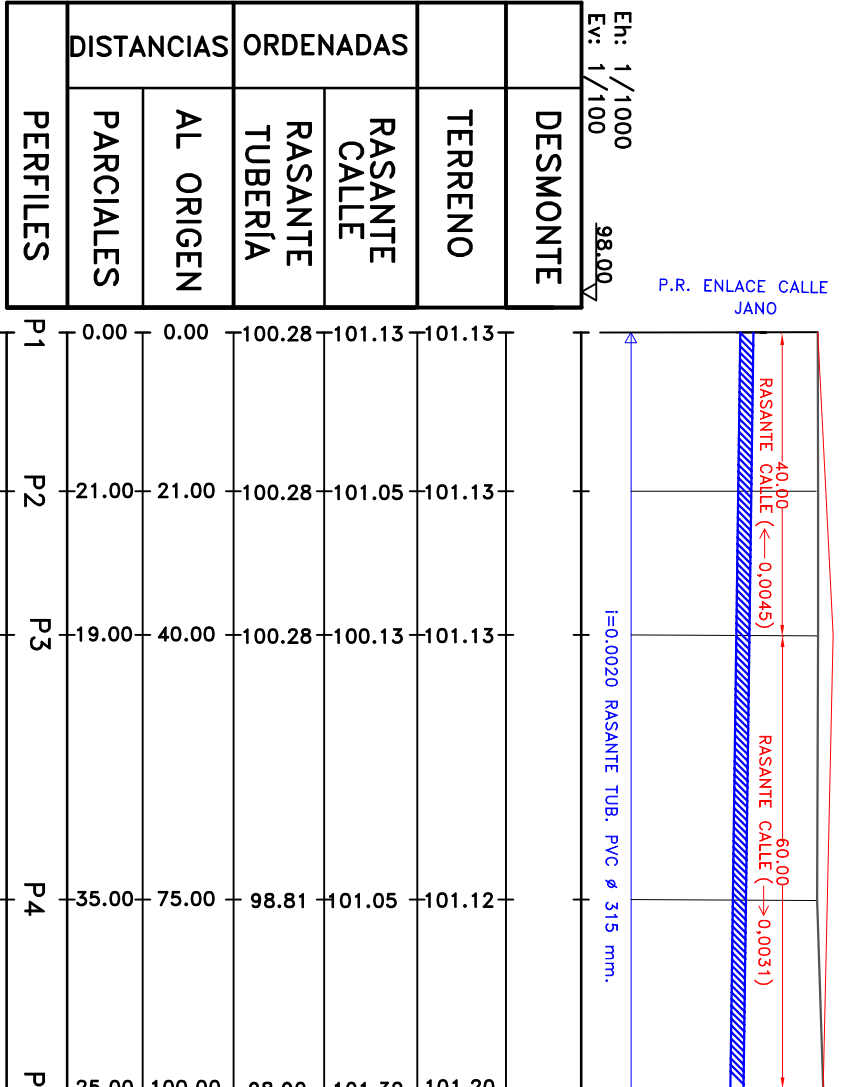
COTAS EN METROS

PERFIL LONGITUDINAL CALLE SAN NICOLAS




| | | | |
|---|--|--|---------------------|
|  INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS | | PROYECTO URBANIZACION DE CALLES EN VILLACEDRE Y QUINTANA RANEROS | |
| EDUARDO GÓMEZ CANTERO COLEGADO N° 28.179 | | PROPIEDAD AYTO. DE SANTOYENIA DE LA VALDONCINA | PLANO N° 6.1 |
| | | ESCALA VARIAS | |

PERFIL LONGITUDINAL TRAVESIA PARTICULAR JANO



PERFIL LONGITUDINAL CALLE PARTICULAR



INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

EDUARDO GÓMEZ CANTERO

COLEGADO Nº 28.179

PROYECTO

URBANIZACION DE CALLES EN VILLACEDRE Y QUINTANA RANEROS

PROPIEDAD

AYTO. DE SANTOVENIA DE LA VALDONCINA

PLANO DE

PERFIL LONGITUDINAL TRAVESIA PARTICULAR JANO, PARTICULAR

PLANO Nº

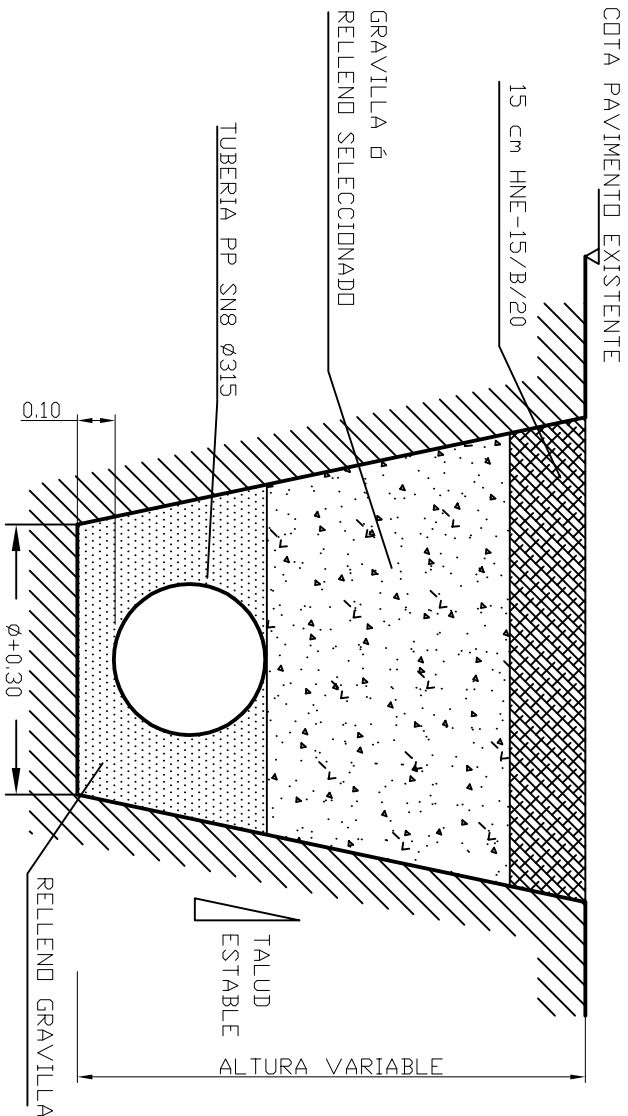
6.2

ESCALA

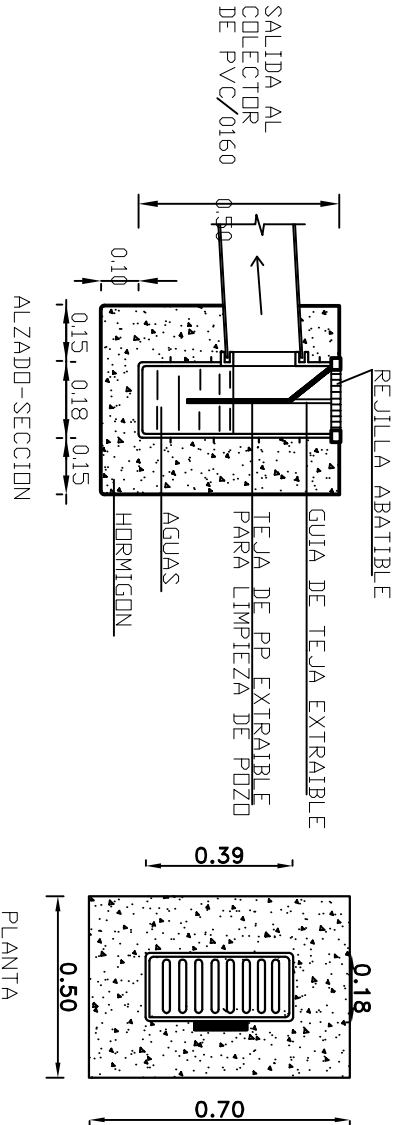
VARIAS

MARZO 2018

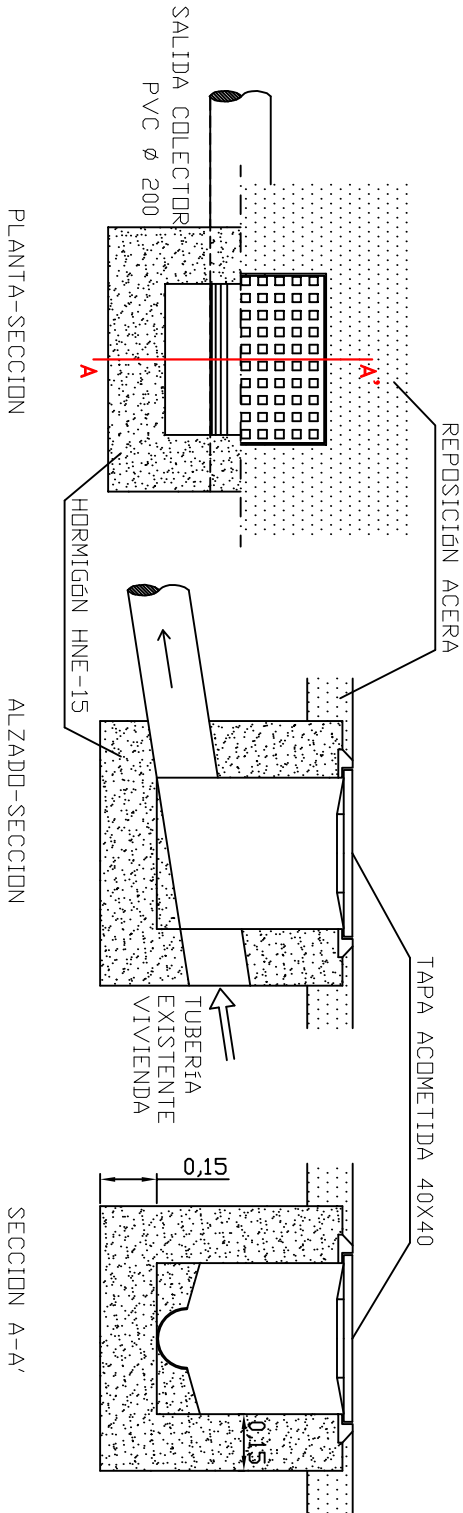
SECCION ZANJA TIPO
ZONA PAVIMENTADA
ESCALA 1/20



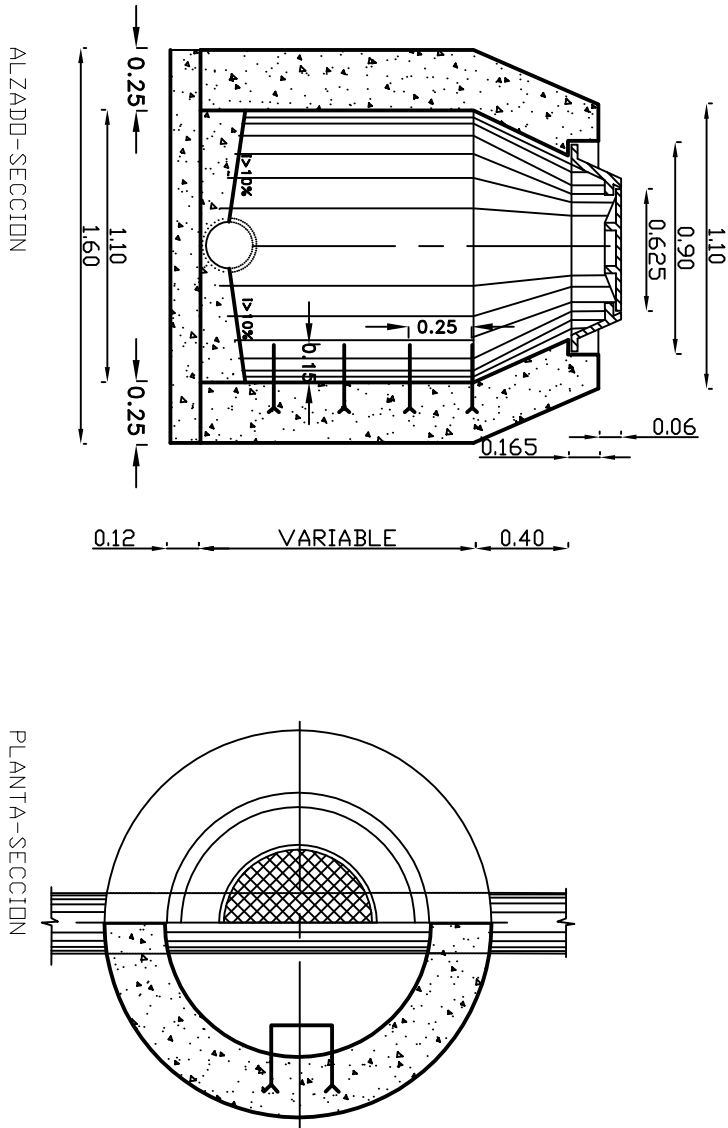
SUMIDERO SIFONICO
ESCALA 1/20




ACOMETIDA SANEAMIENTO
ESCALA 1/20



POZO DE REGISTRO
ESCALA 1/20

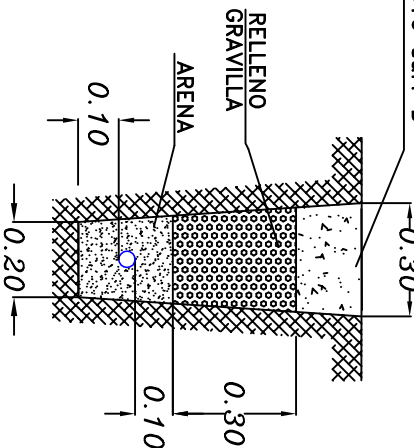


| | | |
|---|---|------------|
|  INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS | PROYECTO | |
| | URBANIZACION DE CALLES EN VILLACEDRE Y QUINTANA RANEROS | |
| EDUARDO GÓMEZ CANTERO COLEGADO Nº 28.179 | PROPIEDAD | |
| | AYTO. DE SANTOVENIA DE LA VALDONCINA | |
| PLANO DE | | PLANO Nº |
| DETALLES SANEAMIENTO | | 7.1 |
| | | ESCALA |
| | | VARIAS |
| | | MARZO 2018 |

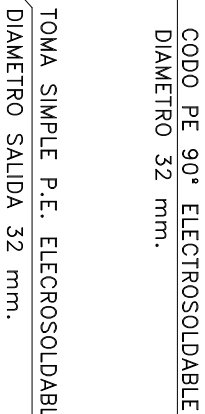
ESCALA 1/20

ZANJA EN CRUCE DE CAZADA

REPOSICION DE FIRME
20 cm. HG. HM-20 +
5 cm. AC16 surf D



S/E



ESCALA 1/20



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

CAPITULO I

CONSIDERACIONES GENERALES

I.1.-NATURALEZA Y OBJETO DEL PRESENTE PLIEGO

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, constituye el conjunto de instrucciones, normas y especificaciones que junto con los Pliegos de Prescripciones Técnicas Generales que a continuación se citan define los requisitos técnicos de las obras correspondientes al proyecto de "Urbanización de calles en Villacedré y Quintana Raneros".

I.2.-PLIEGOS DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES

Además de las Prescripciones Técnicas Particulares, las obras incluidas en este Proyecto deberán cumplir las siguientes Prescripciones.

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de Carreteras y Puentes PG-3 del M.O.P.U.
- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la Recepción de Cemento (RC-08).
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones de 1.986.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Agua de 1974 y sus modificaciones.
- Norma NTE-ISA/1.973 Instalaciones de salubridad-alcantarillado.
- Norma NTE-IFA/1.976.-Abastecimiento

I.3.-DISPOSICIONES DE CARÁCTER GENERAL

Serán de aplicación a este Proyecto las siguientes:

- Ley de Contratos del Sector Público.
- Ley de Contratación de las Corporaciones Locales y su Reglamento
- Ley de Ordenación de Defensa de la Industria Nacional.
- Cuantas disposiciones tengan relación con la Legislación Laboral y Social.
- Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

CAPITULO II

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras incluidas en este proyecto están localizadas en las localidades de Villacedré y Quintana Raneros en el municipio de Santovenia de la Valduncina (León), las describiremos diferenciando cada una de las actuaciones.

2.1.- VILLACEDRÉ

2.1.1.- POLÍGONO INDUSTRIAL VILLACEDRÉ

2.1.1.1.- CALLE SAN NICOLÁS

La calle dispone de los servicios de abastecimiento y saneamiento y se encuentra pavimentada mediante un riego bituminoso que se encuentran deteriorados por el paso del tiempo y el tráfico pesado que existe en el polígono industrial.

Se proyecta cambiar los servicios existentes, dado que se tiene constancia de que se encuentran en mal estado, y se repondrá el pavimento.

La renovación de la red de saneamiento se realizará con tubería de 315 mm. de diámetro doble pared de polipropileno de una rigidez de 8 kN/m² con copa integrada, corrugada color teja por el exterior y lisa por el interior.

La renovación de la red de saneamiento se realizará por el centro de la calzada, coincidiendo con la traza del colector antiguo, con el fin de ir encontrando las acometidas y sumideros a enlazar a la nueva tubería.

Antes de abrir la zanja se cortará y demolerá el pavimento existente, formado por aglomerado, una vez colocada la tubería sobre la cama de gravilla se

rellenará con este mismo material hasta la generatriz del tubo, para posteriormente seguir relleno con la misma gravilla y compactar la zanja con este material hasta la cota de subrasante. Posteriormente se repondrá el firme de la calzada con una capa 18 cm. de hormigón HNE-15/B/40, utilizando el mismo pavimento para las zanjas de los cruces de sumideros y acometidas.

Se construirán pozos de registro en los puntos indicados en el plano, que coinciden con los perfiles dados. Todos los pozos se dejarán con tubería pasante, dejando descubierta la mitad de la tubería por el interior del pozo, según queda reflejado en el Plano de detalles.

Tanto la pendiente del colector como la distancia entre ellos vienen definidos en los planos de este proyecto.

Se repondrán las acometidas domiciliarias de saneamiento y sumideros existentes que se enlazarán directamente a pozo de registro o la tubería proyectada con entronque en clip.

Las acometidas se renovarán hasta la tubería de salida domiciliaria, quedando el enlace registrable con una arqueta en la acera.

Los sumideros previstos serán sifónicos de PVC reforzados con hormigón.

En esta calle se proyecta la renovación de la red de abastecimiento por ambos márgenes de la calzada, abriendo la zanja junto a las aceras previstas.

Las tuberías a colocar serán de polietileno de 10 Atm. de presión de alta densidad con junta elástica. Los distintos ramales proyectados, así como sus diámetros correspondientes quedan representados en los planos 3.1 de este proyecto.

No se considera necesario la justificación de los diámetros proyectados ya que o bien se mantienen los que actualmente disponen o se aumentan, por lo que la

pérdida de carga será menor y la presión disponible quedará en una franja adecuada.

Todas las piezas de unión de la tubería, reducciones, codos, té, etc., serán de P.E. 100 electrosoldado.

Se conectarán todas las acometidas existentes a la nueva red proyectada, se enlazarán con tubería de 32 mm. de polietileno de baja densidad PE32 y 10 atm. de presión, el enlace de la acometida a la tubería de la red se realizará con un collarín de toma simple de polietileno electrosoldado (modelo PLASSON o similar) y codo de polietileno electrosoldado.

Las acometidas que estén en servicio y dispongan de llave de corte y contador en buen estado en la fachada de la vivienda se dejarán enlazadas a la red de la forma descrita en el párrafo anterior, según queda reflejado en los planos de planta proyectados.

Las acometidas que estén en servicio y no dispongan de llave de corte y contador en buen estado en el exterior de la vivienda se realizarán totalmente nuevas, y quedarán con contador y llave de corte y llave antiretorno a cada lado del contador, todo ello alojado en una arqueta de PVC de 40x40 cm., con cerco y tapa de fundición. Las válvulas serán de 3/4 (tipo PRADINSA o similar) y el contador será un modelo que nos permita una cómoda y rápida lectura de los contadores (tipo GECONTA mdo. WFSUE de 20 mm o similar). Antes de la llave de corte se colocará la reducción que será de polietileno electrosoldado.

Las acometidas que no estén en servicio se dejarán con tapón electrosoldado y llave de corte alojada en una arqueta de PVC de 40x40 cm., con cerco y tapa de fundición.

Las bocas de riego y las bocas de incendio serán en fundición dúctil FD GGG 50, con un diámetro de salida de 40 mm. y 80 mm. respetivamente, estas irán alojadas en una arqueta de registro de fundición dúctil y su conexión a la red de distribución se realizará con el mismo tipo de collarín que el de las acometidas de abastecimiento.

Las bocas de riego irán situadas en los puntos indicados en los planos, de forma que queden repartidas equidistantemente por todo el núcleo urbano y siempre en los finales de los ramales, para facilitar la limpieza de los mismos.

Se dejarán arquetas con llaves de corte al principio y en mitad del ramal principal y en cada uno de los ramales que salen de éste, de manera que se puedan cortar todos ellos de una manera fácil e intuitiva.

Las válvulas a colocar serán de compuerta de fundición dúctil FD GGG 50 y PN 16, con cierre elástico, irán unidas a la tubería de abastecimiento de agua con bridas de fundición dúctil. Los diámetros de las llaves de corte de los ramales que salen del anillo principal se han proyectado en función del diámetro previsto para esos ramales y no del que actualmente dispongan, por lo que en muchos casos se deberán de poner las piezas especiales de reducción y enlace para adaptarse a la red existente.

Una vez renovada la red de saneamiento y abastecimiento se procederá a realizar el refuerzo del firme de la calzada de la C/ San Nicolas, y pavimentación de las aceras, estas obras consistirá en:

Demolición de las aceras existentes, reponiendo la acera a la cota adecuada, subiendo la cota actual de bordillo unos 3 cm..

Fresar del pavimento de aglomerado existente unos 3 cm de profundidad con

objeto de eliminar el aglomerado viejo y cuarteado.

Nivelado previo de la calle con extensión de una pequeña capa de mezcla bituminosa caliente tipo AC22 bin S en aquellas zonas que sea necesario para conseguir una sección transversal con bombeo de un 2% hacia los bordillos.

Riego de adherencia, con una dotación de 1,00 kg/cm² de emulsión ECR-1.

Extensión de una capa mezcla bituminosa caliente de 5 cm. de espesor una vez compactado tipo AC16surf D, .

Se rasantearán los pozos de registro, sumideros y arquetas de llaves afectados por el refuerzo, dejándolos a la cota de pavimento definitivo.

Los perfiles longitudinales de las calles seguirán siendo los actuales, que quedan definidos por las líneas de bordillo y las calzadas existentes, mientras que transversalmente la calle llevará un bombeo a dos aguas con una pendiente del 2%.

La calle se rematará con una acera de hormigón tal y como se muestra en el plano de planta nº 3 de proyecto.

El resto de características de las unidades de obra a realizar serán las siguientes:

Preparación de la explanación previa demolición de pavimentos, aceras y obras de fábrica existentes con realización de pequeños desmontes y terraplenes para que quede nivelada a cota de subrasante, que se compactará convenientemente.

Los bordillos serán de hormigón prefabricado doble capa de 25x15-12 cm. asentados sobre hormigón de dosificación HNE-15/B/20, enterrados de forma que el escalón que se produzca entre la calzada y el bordillo sea de 8 cm.

Las aceras estarán formadas por un espesor de 16 cm. de hormigón

HM-25, salvo en los vados que será de 18 cm., colocado sobre la capa existente regularizada. Su acabado será ruleteado.

2.1.1.2- VIRGEN DE LOS IMPOSIBLES

La calle dispone de los servicios de abastecimiento y saneamiento y se encuentra pavimentada.

Vamos actuar en el tramo de aparcamiento de hormigón que hay entre la calle San Nicolás y la calle San Roque, Se proyecta mantener los servicios existentes, dado que no se tiene constancia de que tengan problemas de funcionamiento, y se repondrá el pavimento de hormigón existente, que se encuentra deteriorado por el paso del tiempo .

Los perfiles longitudinales de las calles seguirán siendo los actuales, que quedan definidos por las puertas de las naves y la calzada existentes, mientras que transversalmente esa zona de la calle llevará una pendiente del 1%-2%.

Preparación de la explanación previa demolición de pavimentos, aceras y obras de fábrica existentes con realización de pequeños desmontes y terraplenes para que quede nivelada a cota de subrasante, que se compactará convenientemente.

Previamente a realizar a la preparación de explanación, se picara y levantará todo el hormigón existente, además de cortar por la línea exterior de la carretera y demoler una franja de aglomerado de 30 cm.

Una vez preparada la explanación, se ejecutará un arcén de 1,00 m de ancho paralelo a línea exterior de la carretera y pendiente transversal de un 3% hacia una rigola, ejecutada con un caz prefabricado de hormigón 33x13-10.

Se empleará una capa de 20 cm de zahorra artificial para regularizar,

Riego de imprimación, con una dotación de 1,00 kg/cm² de emulsión ECR-1.

Extensión de una capa intermedia de mezcla bituminosa en caliente de 6 cm. de espesor medio una vez compactado tipo AC22binS.

Extensión de una capa de rodadura de mezcla bituminosa caliente de 5 cm de espesor medio una vez compactado de AC16surfD.

Se rasantearán los pozos de registro y sumideros afectados la nueva pavimentación, dejándolos a la cota de pavimento definitivo.

La calle se rematará con una pavimentación de hormigón HM-25 tal y como se muestra en el plano de planta 3.1 de proyecto. Su acabado será ruleteado.

2.1.2 – ZONA URBANA VILLACEDRÉ.

2.1.2.1.- CALLE JANO Y SUS TRAVESÍAS (PARTICULAR JANO Y PARTICULAR).

La **calle Jano** dispone de los servicios de abastecimiento y saneamiento. La calzada se encuentra pavimentada mediante una capa de aglomerado que se encuentra deteriorado por el paso del tiempo.

En este proyecto no se prevee renovar los servicios ni las aceras, pues se tiene constancia que funcionan perfectamente.

Antes de proceder al refuerzo de la calzada, hay que realizar el saneo de blandones se realizará con el corte del pavimento existente, delimitando la zona a subsanar y se procederá a su cajeo hasta una profundidad de 20 cm. El pavimento definitivo estará formado por 15 cm de hormigón HM-20 sobre el que se extenderá una capa intermedia de 5 cm de espesor compactada de mezcla bituminosa en

caliente (MBC) tipo AC16surfD, nivelada y compactada, previo riego de adherencia con 1 kg/m³ de emulsión asfáltica ECR-1.

El refuerzo de firme de la calzada constará de lo siguiente:

Barrido de la calzada.

Escarificado de la capa de rodadura existente en los enlaces con las calles adyacentes y en los bordes de la calzada donde sea necesario para que quede visto el bordillo entre 10 y 12 cm..

Nivelado previo de la calle con extensión de una pequeña capa de mezcla bituminosa caliente tipo AC22 bin S en aquellas zonas que sea necesario para conseguir una sección transversal con bombeo de un 2% hacia los bordillos.

Riego de adherencia, con una dotación de 1,00 kg/cm² de emulsión ECR-1.

Extensión de una capa de aglomerado en caliente de 5 cm. de espesor medio una vez compactado tipo AC16surfD.

Se rasantearán los pozos de registro y sumideros afectados la nueva pavimentación, dejándolos a la cota de pavimento definitivo.

Las travesías de la calle Jano, **Particular Jano y Particular**, se van a urbanizar.

En **Particular Jano** existe red de saneamiento y abastecimiento, se encuentra en buen estado, solamente ampliaremos ambas redes por la margen donde existen fachadas de viviendas

Las obras van a consistir en Preparación de la explanación previa demolición de pavimentos, aceras y obras de fábrica existentes con realización de pequeños desmontes y terraplenes para que quede nivelada a cota de subrasante,

que se compactará convenientemente.

Los bordillos serán de hormigón prefabricado doble capa de 25x15-12 cm. asentados sobre hormigón de dosificación HNE-15/B/20, enterrados de forma que el escalón que se produzca entre la calzada y el bordillo sea de 12 cm.

Las aceras de 1.50 m de ancho, estarán formadas por baldosa 33x33-4 sobre 3 cm de mortero y 10 cm de hormigón HM-20, salvo en los vados que en vez de baldosa colocaremos adoquín.

La calzada con 7.00 m de anchura, estará ejecutada por la extensión de una capa de aglomerado en caliente de 5 cm. de espesor medio una vez compactado tipo AC16surfD , sobre un riego de imprimación C60 BF4 IMP y sobre un paquete de zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.

Se rasantearán los pozos de registro, sumideros y arqueta afectados la nueva pavimentación, dejándolos a la cota de pavimento definitivo.

En esta calle se dejarán instalados los servicios de electricidad , telecomunicaciones. y alumbrado. Haremos una única zanja para canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones para 4 tubos, se nivelará la excavación, cama de arena para asiento y recubrimiento de tuberías, posterior relleno con material seleccionado compactado, carga y transporte de material sobrante a Gestor autorizado. La canalización eléctrica estará formada por dos tubos de P.V.C. liso de 160 mm. de diámetro y la de telecomunicaciones estará formada por de tubos de P.V.C. liso de 110 mm. de diámetro. Se construirán las arquetas correspondientes. La canalización para alumbrado público será de un conducto de P.V.C. doble pared

de 90 mm. de diámetro,

Actualmente la calle **Particular**, está sin pavimentar y no tiene red de saneamiento ni de abastecimiento. Las actuaciones que vamos a seguir son las siguientes.

En Preparación de la explanación previa demolición de pavimentos, aceras y obras de fábrica existentes con realización de pequeños desmontes y terraplenes para que quede nivelada a cota de subrasante, que se compactará convenientemente.

Se ejecutará la red de saneamiento, tanto la pendiente del colector como la distancia entre pozos y los diámetros de la tubería vienen definidos en el plano de perfil longitudinal de este proyecto.

La tubería proyectada en este caso será de 315 mm de diametro de doble pared de polipropileno de una rigidez de 8 kN/m^2 con copa integrada, será corrugada color teja por el exterior y lisa por el interior. Estará fabricada según la normativa UNE-EN 13476, debiendo el contratista aportar antes del inicio de las obras la documentación necesaria para justificar la idoneidad de la tubería.

La renovación de la red de saneamiento se realizará por el centro del camino . Se abrirá la zanja, se nivelará y una vez colocada la tubería sobre la cama de gravilla se rellenará del mismo material hasta los riñones, para posteriormente rellenar y compactar la zanja con material seleccionado procedente de la excavación hasta la cota de subrasante hasta arriba en el caso de que la zona se encuentre sin pavimentar.

Se construirán pozos de registro en los puntos indicados en el plano, que coinciden con los perfiles dados. Todos los pozos se dejarán con tubería

pasante, dejando descubierta la mitad de la tubería por el interior del pozo, según queda reflejado en el Plano de detalles.

Se ejecutarán las acometidas domiciliarias de saneamiento y sumideros que se enlazarán a la tubería proyectada con entronque en clip.

Las acometidas se renovarán hasta la tubería de salida domiciliaria, quedando el enlace registrable con una arqueta en la acera.

Los sumideros previstos serán sifónicos de PVC reforzados con hormigón.

Se instalará también la red de abastecimiento, por la línea exterior del bordillo de las aceras nuevas.

La tubería a colocar será de polietileno de 10 Atm. de presión de alta densidad con junta elástica de 75 mm. de diámetro. Todas las piezas de unión de la tubería, reducciones, codos, té, etc., serán de P.E. 100 electrosoldadas.

Se conectarán las acometidas existentes a la nueva red proyectada, se enlazarán con tubería de 25 mm. de polietileno de baja densidad PE32 y 10 atm. de presión, el enlace de la acometida a la tubería de la red se realizará con un collarín con cuerpo de polipropileno reforzado de fibra de vidrio PPFV, junta tórica, tortillería en acero inox. (A2) y refuerzo de boca también en acero inox. (A2).

Las acometidas que estén en servicio y dispongan de llave de corte en buen estado en el exterior de la vivienda se dejarán enlazadas a la red de la forma descrita en el párrafo anterior.

Las acometidas que estén en servicio y no dispongan de llave de corte en buen estado en el exterior de la vivienda se dejarán con contador y llave de corte a ambos lados del contador, todo ello alojado en una arqueta de PVC de 40x40 cm.,

con cerco y tapa de fundición. Las válvulas serán de 3/4 (tipo PRADINSA o similar) y el contador será de las mismas características que los ya colocados en fases anteriores.

Las bocas de riego Boca serán en fundición dúctil FD GGG 50, con un diámetro de salida=40 mm., con acoplamiento tipo Barcelona, estas irán alojadas en una arqueta de registro de fundición dúctil y su conexión a la red de distribución se realizará con el mismo tipo de collarín que el de las acometidas de abastecimiento.

Las bocas de riego irán situadas en los puntos indicados en los planos, de forma que queden repartidas equidistantemente por todo el núcleo urbano y siempre en los finales de los ramales, para facilitar la limpieza de los mismos.

En esta calle se dejarán instalados los servicios de electricidad y telecomunicaciones.

Las aceras serán de 1.50 m de ancho en ambos márgenes de la calle, serán de hormigón HM-20 de 12 cm de espesor sobre una capa de 5 cm. de zahorra artificial en regularización. Su acabado será ruleteado. y delimitadas con línea bordillo prefabricado de hormigón prefabricado doble capa de 25x15-12 cm. asentados sobre hormigón HNE-15/B/20. El trazado de la acera se va a realizar pegado a los cierres de las parcelas.

La calzada será de ancho variable desde 10.00 m hasta 15,00 m y estará formada por 25 cm de zahorra artificial, riego de imprimación C60 BF4 IMP , con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m². y encima la capa de rodadura de mezcla bituminosa del tipo AC16surD de espesor 5 cm medio una vez compactado.

La pendiente longitudinal será la marcada en el plano correspondiente. La

pendiente transversal será del 2% vertiendo sus aguas hacia la una pequeña rigola según se indica en el plano de sección transversal.

2.1.2.2.- PLAZA DE LA IGLESIA

El entorno de la iglesia y del colegio Los Cedros de Villacedré está pavimentada, pero el Ayuntamiento de Santovenia quiere que a esta plaza de sea segura para los usuarios del colegio como de la Iglesia .

Para ello, hemos proyectado las siguientes actuaciones:

Se repara el zócalo inferior exterior de la iglesia, ya que se puede apreciar visualmente que tiene problemas de humedades, Repararemos el zócalo inferior mediante fábrica de mampostería de cal y canto, consistente en picado del mortero degradado, suministro y colocación a cara vista del bolo o canto rodado de río, asentado con mortero de cal hidratada y arena del color y granulometría apropiados, rejuntado con el mismo mortero y limpieza superficial de la cara vista de "bolo " y la junta.

En cuanto a la pavimentación del entorno, primeramente cortaremos y demoleremos, el aglomerado que esta bastante afectado por el paso del tiempo y las aceras que bordean todo el perímetro de la iglesia.

En este espacio que bordea la iglesia y el limite exterior del borde de la calle Virgen de los Imposibles reinstalará un caz románico prefabricado de hormigón de 33x13-10, con el objetivo de recoger las aguas pluviales y llevarlas a los sumideros.

La peatonalización de la plaza se plantea con adoquín románico prefabricado de hormigón envejecido de modulo de 14 a 6 cm de espesor, en dos colores. La unión entre el pavimento flexible con el adoquín románico, donde no existe caz, se

realizará mediante bordillo románico.

Se dejarán marcadas con pintura sobre pavimento flexible 5 plazas de aparcamiento.

La plaza se pretende iluminar con tres luminarias tipo led y modelo GALV TIPO CITIZEN.

2.1.2.3.- CALLE PALOMARES

En esta calle vamos a realizar saneo de blandones se realizará con el corte del pavimento existente, delimitando la zona a subsanar y se procederá a su cajeo hasta una profundidad de 20 cm. El pavimento definitivo estará formado por 15 cm de hormigón HM-20 sobre el que se extenderá una capa intermedia de 5 cm de espesor compactada de mezcla bituminosa en caliente (MBC) tipo AC16surfD, nivelada y compactada, previo riego de adherencia con 1 kg/m³ de emulsión asfáltica ECR-1.

2.2.- QUINTANA RANEROS

2.2.1.- CALLE MAYOR Y TRAMO RAMÓN Y CAJAL

La calle Mayor se encuentra sin aceras, al igual que el tramo de la calle Ramón y Cajal que va desde la travesía de Santovenia y la calle Mayor.

Las obras proyectadas para realización de estas aceras:

- Despeje y desbroce de la franja de terreno que ocupará la ampliación de la calzada y la acera proyectada, realizando un desmonte de tierra vegetal de unos 20 cm. de espesor medio.

- Relleno con zahorra natural hasta cota de subrasante de acera y de la ampliación de la calzada prevista, según detalle de planos.

El relleno se realizará por tongadas de hasta 30 cm de espesor a una

humedad adecuada. El talud resultante del relleno con zahorra natural será 1/1 para garantizar su estabilidad.

- Realización de una red de pluviales y sumideros para recoger el agua de lluvia de la calzada y enviarla a los pasos de agua existentes.

Esta red de pluviales irá situada por debajo de la acera proyectada y queda definida en el plano de planta proyectada.

Los sumideros se ejecutarán con hormigón HM-20 tendrán la tapa de hierro fundido y un arenero de 15 cm.

La tubería proyectada para la red de pluviales será de doble pared de polipropileno de una rigidez de 8 kN/m^2 y corrugada, con los diámetros indicados en los planos.

- Colocación del bordillo de la acera.

Los bordillos de la acera de hormigón prevista serán de hormigón prefabricado doble capa de 25x15-12 cm. asentados sobre hormigón de dosificación HNE-15/B/20, enterrados de forma que el escalón que se produzca entre la calzada y el bordillo sea de 14-15 cm.

La línea de bordillo se replanteará con respecto a los cierres exientes, situándose ésta a 1.50 m .

- Pavimentación de la ampliación de la cuña de la calzada.

La ampliación de calzada se realizará cajeando el espacio existente entre el bordillo de la acera y la calzada existente, para posteriormente afirmar la cuña con 20 cm de zahorra artificial y 5 cm remezcla bituminosa en caliente del tipo AC16surD .

- Construcción de la acera .

La acera tendrá una anchura 1,50 m , quedando delimitada por el bordillo en el límite con la calzada y las construcciones existentes

La acera estará formada por baldosa de tacos de 33x33-4 sobre 3 cm demortero y sobre 10 cm. de hormigón HM-20. En los vados se colocara pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x6 cm. en color a elegir por la Dirección Facultativa, colocado sobre mortero de cemento de 4 cm. de espesor y dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, a colocar sobre solera de hormigón HN-15/B/20 de 10 cm. de espesor.

CAPITULO III

CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES

III.1.-INFORMACIÓN PREVIA

El Contratista antes de la utilización de cualquier material presentará al Director de Obra las muestras necesarias, indicando su procedencia y presentando los certificados de calidad y resultados de ensayos necesarios.

III.2.-HORMIGONES Y MORTEROS HIDRÁULICOS

Es el resultado de mezclar agua, cemento, áridos y eventualmente aditivos.

III.2.1.-AGUA

El agua a utilizar tanto en amasado como en curado deberá cumplir lo señalado en el artículo 27 de la EHE-08.

III.2.2.-CEMENTO

Deberá cumplir el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la Recepción de Cementos (RC-08), así como la EHE-08.

El cemento a utilizar será CEM II B-V 42.5 o similar, pero en cualquier caso de tipo único y de la misma procedencia en toda la obra.

III.2.3.-ARIDO FINO

Cumplirá lo especificado en el artículo 28 de la EHE-08

III.2.4.-ARIDO GRUESO

Cumplirá lo especificado en el artículo 28 de la EHE-08.

III.2.5.-ADITIVOS

En principio, se autoriza el empleo de adiciones al hormigón de productos, siempre que se justifique con oportunos ensayos que la sustancia agregada en las proporciones previstas produce el efecto deseado sin perturbar las restantes características del hormigón, ni representar peligro por las armaduras. El empleo de cualquier producto y la preparación del mismo deberán de ser previamente aprobado por el Director de Obra.

III.2.6.-TIPOS DE HORMIGONES Y MORTEROS UTILIZADOS

Los hormigones a utilizar serán HNE-15/B/20 y HM-20.

III.3.-ENCOFRADOS

Se ajustarán a lo prescrito en el artículo 68.3 de la Instrucción EHE-08, en la Orden FOM/3818/2007 y en el artículo 286 del PG-3.

El encofrado sea del material que sea, debe impedir las fugas de lechada y asegurar un grado de lisura hidráulica aceptado. Las deformaciones máximas que se pueden producir no sobrepasarán ± 1 cm.

III.4.-ARMADURAS

El acero utilizado cumplirá lo prescrito en el artículo 600 del PG-3 y en la Instrucción EHE-08.

Se exigirá certificado de garantía de calidad.

III.5.-TUBERÍAS

Todos los elementos de la tubería llevarán, como mínimo, las marcas distintivas siguientes, realizadas por cualquier procedimiento que asegure su duración permanente:

1º.- Marca de fábrica.

2º.- Diámetro nominal.

3º.- Presión normalizada en Kg/cm^2 , excepto en tubos de hormigón armado y pretensado y plástico, que llevarán la presión de trabajo.

4º.- Marca de identificación de orden, edad o serie, que permita encontrar la fecha de fabricación y modalidades de las pruebas de recepción y entrega.

III.6.-TUBERÍAS SANEAMIENTO

Todas las tuberías de saneamiento proyectadas serán de PVC de pared corrugada doble, color teja y rigidez 8 kN/m²; con unión por junta elástica, dispondrán de marca de calidad AENOR y estarán fabricadas según NORMA UNE-EN 1401-1.

Todos los entronques tanto de acometidas como de sumideros que se tengan que realizar directamente a las tuberías de saneamiento deberán de realizarse con entronque en clip elastomérico, siguiendo las instrucciones que se acompañan con el clip elastomérico.

Las tuberías se probarán en zanja con bombín con tramos inferiores a 500 metros, sometiéndolas a una presión de 1,4 veces la de trabajo. La presión de prueba se conseguirá lentamente con el bombín a razón de 1 kg/cm²/minuto.

Una vez obtenida la presión de prueba se parará durante treinta (30) minutos y se considerará satisfactoria cuando en dicho tiempo no acuse un descenso superior a P/5, siendo P la presión de prueba.

Para la prueba de estanqueidad, se someterá la tubería a la presión máxima estática del tramo. La pérdida es la cantidad de agua que debe suministrarse al tramo en prueba mediante bombín parado, de forma que se mantenga la presión durante dos horas, y la pérdida en este tiempo deberá ser inferior a:

$$V=K.L.D$$

V=Pérdida total en litros.

L=Longitud del tramo en metros.

D=Diámetro interior en metros.

K=Coeficiente dependiente del material, en este caso 35.

III.7.-TUBERÍAS ABASTECIMIENTO POLIETILENO

Deberán de cumplir lo dispuesto en el Anejo Nº 1 de proyecto referido a las condiciones Técnicas de los distintos elementos en una red de Abastecimiento, por lo que se someterán a la aprobación de la Dirección de Obra, que comprobará de las características de la misma para autorizar su utilización en la obra.

Las tuberías serán aptas para uso alimentario, con registro sanitario y deberán disponer de certificación de calidad AENOR. Estarán exentas de burbujas y grietas, presentando una superficie exterior e interior lisas y con una distribución uniforme de color. Las características deberán ser conforme con lo especificado en las Normas UNE 53131, UNE 53965, UNE 53966 y la instalación y el manejo de los tubos según la Norma UNE 53394. Asimismo, para que su utilización sea admisible, los tubos deberán cumplir lo especificado en las Normas UNE 53405 (ensayos de estanqueidad a la presión interna), UNE 53406 (ensayos de estanqueidad a la presión externa), UNE 53407 (ensayos de estanqueidad a la presión interna al estar los tubos en curvatura) y UNE 53408 (ensayos de resistencia al arrancamiento entre tubería y enlace). las características de las tuberías serán las siguientes: – materia prima: polietileno alta densidad (PE100) – presión mínima: 10 atm – fabricado según norma UNE-53966 EX Las uniones (manguitos, codos, tes, tapones, reducciones, etc...) utilizadas en el polietileno de baja densidad (hasta 63 mm incluido) serán metálicas, concretamente de latón o de aleación AMETAL-C con tuerca de fijación de acetal. No se deberán montar uniones de material plástico, hierro, etc.... El timbraje mínimo de las uniones será de 16 Atm.

Las uniones (manguitos, codos, tes, tapones, reducciones, etc...) utilizadas en el polietileno de media y alta densidad (a partir de 63 mm) se realizarán con piezas electrosoldables (manguitos, codos, portabridas, tes, reducciones, tapones, etc...).

La unión de la tubería de polietileno con válvulas, piezas y otro tipo de tuberías, se realizará por medio de un manguito portabridas y brida loca de acero, de los diámetros adecuados.

Tanto la tubería a emplear, como cualquier pieza a utilizar en la red de abastecimiento deberá contar con la aprobación y visto bueno de la Dirección de Obra.

III.8.- VÁLVULAS, BOCAS DE RIEGO, BOCAS DE INCENDIO Y PIEZAS ESPECIALES

Deberán de cumplir lo dispuesto en el Anejo N° 1 de proyecto referido a las condiciones Técnicas de los distintos elementos en una red de Abastecimiento, por lo que se someterán a la aprobación de la Dirección de Obra, que comprobará de las características de los mismos para autorizar su utilización en la obra.

Todos los aparatos de valvulería deberán ir identificados por un marcado, colocado en el cuerpo y que comporte las siguientes inscripciones:

- Nombre del fabricante o la marca de fábrica
- Diámetro nominal DN
- Presión nominal (PN)

El proveedor deberá disponer de un descriptivo detallado a petición del Ingeniero Consultor, documento técnico que deberá comprender la descripción y el funcionamiento de los aparatos.

Las válvulas de seccionamiento serán válvulas de cierre elástico.

Todos los aparatos de valvulería estarán previstos para una presión máxima admisible de 16 bares, salvo indicación contraria.

El sentido del cierre será FSH (cierre sentido horario) salvo prescripción contraria. 6. La unión con la tubería se efectuará en todos los casos mediante bridas, no admitiéndose ningún otro tipo de unión salvo autorización expresa de la Dirección de Obra.

Los accesorios de junta de bridas deberán cumplir las siguientes especificaciones: • Brida con dimensiones según ISO • pernos conformes a ISO 4014 o equivalente; • tuercas conformes a ISO 4032 o equivalente; • arandelas metálicas conformes a ISO 887 o equivalente; • arandelas de junta de elastómero (EPDM etileno propileno dieno monómero o NBR nitrilo butadieno) conformes a ISO 4633. El material usado no debe afectar la calidad del agua en las condiciones de uso. Las arandelas de junta deben tener un espesor mínimo de 3 mm.

Accesorios de maniobra. Todas las válvulas de compuerta y las válvulas de mariposa deberán comportar un volante con indicación de los sentidos de giro o un cuadradillo para la maniobra, según criterio e indicaciones de la Dirección de Obra.

III.9.-ARENA PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS

La arena que se utilizará para protección de las tuberías deberá cumplir los siguientes requisitos:

- Será limpia, suelta, áspera, crujiente al tacto, exenta de sustancias orgánicas, arcilla o partículas terrosas.
- Se utilizará indistintamente de “mina” o de “río”, siempre que reúna las

condiciones señaladas anteriormente. Las dimensiones de los granos serán de 3 milímetros como máximo. Estará exenta de polvo, para lo cual no se utilizará arena con granos de dimensiones inferiores a 0,2 mm.

En el caso de material para recubrimiento de tuberías de saneamiento se podrá sustituir la arena por gravillín, siempre con consentimiento previo de la Dirección de Obra.

III.10.-ZAHORRA NATURAL Y ARTIFICIAL.

Se aplicará lo dispuesto en el artículo 510 del PG-3, con áridos calizos. La composición granulométrica corresponderá al huso ZN-25 y ZA-25, limitando el porcentaje que pasa por el tamiz 0,080 UNE al 5% en peso.

El material se dosificará en central.

III.11.-ELEMENTOS PREFABRICADOS.

Los elementos prefabricados serán de fabricantes de reconocida solvencia debiendo someterse previamente a la autorización de la Dirección de Obra que podrá pedir los catálogos y características que estime oportunos, así como sellos de calidad o ensayos.

III.12.-BORDILLOS

Es el elemento resistente que colocado sobre una base adecuada delimita una calzada o una acera.

Los bordillos serán de fábricas especializadas, sus características geométricas no se diferenciarán en más de un 5% de las señaladas en el proyecto. La absorción de agua será aceptable, no serán heladizos y la resistencia a compresión no será menor de 250 kg/cm².

La resistencia a flexión no será inferior a 5,5 N/mm² de valor medio, es decir serán de clase R 5,5.

Se desecharán los que presenten defectos aunque sean debidos al transporte.

III.13.-RIEGO DE ADHERENCIA

Los riegos de adherencia cumplirán lo establecido en el artículo 531 del PG-3. Se utilizará una emulsión ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m² de ligante residual.

III.14.-RIEGO DE IMPRIMACIÓN

Se aplicará lo dispuesto en el artículo 530 del PG-3.

Se utilizará como ligante una emulsión asfáltica ECL-1 con una dotación de un 1,00 kg/m² y como árido, arena con una dotación de cinco (5) litros por metro cuadrado. Estas dosificaciones pueden variar si el Director de Obra así lo estima a la vista de lo indicado en el artículo 530 del PG-3.

III.15.-PAVIMENTO DE ADOQUÍN

Las piezas no estarán rotas, desportilladas o machacadas, ni tendrán defectos superficiales de exfoliación y fisuras.

Los colores serán los indicados por la Dirección de Obra con garantía de que no se decolorarán. Las dimensiones serán de 20x10x6 cm, con tolerancias de ± 3 mm.

La doble capa tendrá un espesor mínimo de 4 mm.

El coeficiente de absorción de agua será menor del 6%.

La resistencia media al esfuerzo de rotura no será inferior a 3,6 M Pa y la mínima superior a 2,9 M Pa.

El desgaste a la abrasión será superior a 25 mm. en ningún adoquín de la muestra.

III.16.-AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE.

El ligante a emplear en todas las mezclas bituminosas será el betún asfáltico B-60/70. El riego previo a la extensión de la mezcla será a base de emulsión ECR-1 en el caso de tratarse de riego de adherencia o emulsión ECL-1 en el caso de tratarse de riego de imprimación. El árido empleado deberá presentar al menos dos caras de fractura.

Para el árido grueso, el coeficiente de desgaste medido por el ensayo de Los Ángeles, será inferior a veinticinco (25) en capas intermedias o de rodadura. El índice de lajas será inferior a treinta y cinco (35). La adhesividad será tal que no perderá más del 25% de resistencia en el ensayo inmersión/compresión según la norma NLT-162/75.

El valor mínimo del coeficiente de pulido acelerado será de cuarenta centésimas (0.40) para la capa de rodadura.

El árido fino será procedente de machaqueo, obteniéndose de material cuyo coeficiente de desgaste Los Ángeles cumpla las condiciones exigidas para el árido grueso.

Los áridos se compondrán de elementos limpios, sólidos, exentos de polvo, arcilla u otras materias extrañas. La mezcla de los áridos en frío, previamente al secado, tendrá un equivalente de arena superior a 45.

El filler será de aportación cemento CEM II/B-V 32.5. Las condiciones que deben cumplir los áridos y que no se expresan en particular en este Pliego, se ajustarán a los exigidos en el PG-3.

Se empleará el huso, D-12 de los definidos en el PG-3. La mezcla, una vez extendida y compactada, tendrá una densidad de 2.40 toneladas por metro cúbico. En el caso de mezclas cuyos husos se definen en el PG-3 la composición será de, por cada tonelada (t) de mezcla bituminosa en caliente, cincuenta y dos coma un kilogramos (52.1 k) de betún asfáltico B60/70 y cincuenta y siete coma tres kilogramos (57.3 k) de filler de aportación.

Dichas composiciones podrán ser objeto de las correcciones que defina el Director, al estudiar la correspondiente fórmula de trabajo.

Las dosificaciones y tipos propuestos para las mezclas asfálticas en caliente, podrán ser sustituidas por otros que cumplan las condiciones en el PG-3 y en el presente Pliego de Condiciones, previa aprobación del Ingeniero Director de las obras.

III.17.-MATERIALES CUYAS CARACTERÍSTICAS NO ESTÁN ESPECIFICADAS EN ESTE PLIEGO

Los materiales necesarios para las obras, no incluidos en el Presente Pliego de Condiciones, habrán de ser de calidad adecuada al uso que se les destina, debiendo presentar el Contratista, para recabar la aprobación del Ingeniero Director de las obras, cuantos catálogos, muestras, informes y certificados de los correspondientes fabricantes se estimen necesarios.

Si la información y garantías ofrecidas no se consideraran suficientes, el Ingeniero Director de las Obras ordenará la realización de ensayos previos, recurriendo si es necesario, a laboratorios especializados, a cargo del Contratista y con independencia de la cantidad que con carácter, se destina al Control de Calidad.

III.18.-MATERIALES DE CALIDAD INSUFICIENTE

La Dirección de Obra, tiene el derecho a ejercer una rigurosa inspección en los almacenes, depósitos y oficinas del Contratista, para la verificación de la calidad de todos los materiales a utilizar en la obra, efectuando a cuenta del Contratista los ensayos que juzgue necesarios a tal efecto.

Si los ensayos de recepción o verificación obligan a rechazar los materiales, el Contratista no tiene derecho a indemnizaciones por esta causa, ni puede éste justificar los retrasos en el cumplimiento de los plazos establecidos.

Cuando los materiales no satisfagan lo que para cada uno en particular se especifica en los artículos anteriores, el Contratista se atenderá a lo que sobre su empleo le ordene por escrito la Dirección de la Obra para el cumplimiento de las condiciones que se establecen para su rechazo o abono parcial.

CAPITULO IV

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

CONDICIONES DE EJECUCIÓN EXIGIDAS A LAS UNIDADES DE OBRA

IV.1.-ZANJAS PARA ALOJAR TUBERÍAS

Las zanjas se abrirán con excavadora mecánica o a mano y en las zanjas en que sea necesario el uso de explosivos, se cumplirán las normas y requisitos necesarios para su utilización, siendo la carga de una cantidad tal que los edificios próximos no sufran ningún desperfecto, quedando el contratista obligado a su reparación si se produjeran.

Las zanjas deberán ser cerradas lo antes posible, no sobrepasando en ningún caso los quince días, siendo responsabilidad del contratista señalizarlas convenientemente y tomar las precauciones necesarias durante el tiempo que permanezcan abiertas para evitar accidentes.

En caso de lluvia, deberá atender a las posibles inundaciones que se puedan producir al tener las zanjas abiertas, tapándolas incluso otra vez si es necesario.

IV.2.-LECHO DE ASIENTO Y RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA.

La colocación de las tuberías de abastecimiento y saneamiento se hará de la siguiente manera:

Para saneamiento, se extiende una capa de zahorra artificial (o gravillín) de 10 cm sobre la que se asentará la tubería correctamente nivelada. Tras esto.

Se rellenará la zanja con gravillín hasta la generatriz del tubo, para posteriormente rellenar el resto de la zanja con material seleccionado procedente de la excavación, rellenando la zanja en los cruces de calzada con hormigón HNE-15 hasta cota de subrasante.

Se efectuará esta operación humectando uniformemente los materiales, sea en las zonas de procedencia (canteras, préstamos), en acopios intermedios o en la tongada. Serán adoptados los sistemas adecuados para asegurar la citada uniformidad (desmenuzamiento previo, uso de rodillos, pata de cabra, etc.).

El contenido óptimo de humedad se determinará en obra, a la vista de la maquinaria disponible y de los resultados que se obtengan de los ensayos realizados. Conseguida la humedad más conveniente, se procederá a la compactación mecánica de la tongada, que se continuará hasta alcanzar la densidad de compactación arriba citada. Si la humedad del material se presenta excesiva para conseguir la compactación prevista, se tomarán las medidas como la desecación por oreo o a la adición y mezcla de materiales secos o sustancias apropiadas, para ajustar ese parámetro y mantener las condiciones de compactación exigidas.

En lo que se refiere al control de la compactación de rellenos tipo terraplén, serán adoptados los procedimientos indicados en el PG-3. El control se efectuará por el método de control de producto terminado, a través de determinaciones in situ en el relleno compactado de densidad, humedad, y módulo de deformación. Los resultados obtenidos serán comparados con los correspondientes valores de referencia.

Para el caso de uso de áridos reciclados, se recomienda, además, la

realización de los siguientes ensayos complementarios para caracterizar las propiedades geotécnicas del relleno: resistencia al corte, expansividad, colapso, etc.

IV.3.-TUBERÍA DE SANEAMIENTO PVC, PP

La tubería se colocará según lo indicado en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones de 1.986.

La posición será la reflejada en la Documentación Técnica o, en su defecto, la indicada por la Dirección Facultativa.

Los conductos quedarán centrados y alineados dentro de la zanja. Para realizar la unión de los tubos no se forzarán ni deformarán sus extremos. Antes de bajar los tubos a la zanja la Dirección Facultativa los examinará, rechazando los que presenten algún defecto. Antes de la colocación de los tubos se comprobará que la rasante, la anchura, la profundidad y el nivel freático de la zanja corresponden a los especificados en la Documentación Técnica. En caso contrario se avisará a la Dirección Facultativa.

La descarga y manipulación de los tubos se hará de forma que no sufran golpes. Cada vez que se interrumpa el montaje, se taparán los extremos abiertos. Las tuberías y las zanjas se mantendrán libres de agua, achicando con bomba o dejando desagües en la excavación. No se podrá proceder al relleno de la zanja sin autorización expresa de la Dirección Facultativa.

Una vez terminada la instalación se limpiará interiormente haciendo pasar un disolvente de aceites y grasas, y finalmente agua, utilizando los desagües previstos para estas operaciones.

IV.4.-OBRAS DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO

La ejecución se ajustará a lo previsto en la Instrucción EHE-08 y además se especifica lo siguiente:

Almacenamiento de áridos: Los áridos se situarán clasificados según tamaño y sin mezclar sobre un fondo sólido y limpio con drenaje adecuado para evitar contaminaciones.

IV.5.-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Cumplirá las prescripciones establecidas en la EHE-08.

Los tiempos mínimos de desencofrado para los elementos verticales serán los siguientes:

$t_m > 10^\circ \text{C}$Tiempo 2 días.

$t_m < 10^\circ \text{C}$Tiempo 3 días.

$t_m < 5^\circ \text{C}$Tiempo 4 días o superior.

t_m es la temperatura media, en grados centígrados, de la máxima y mínima diarias durante los días que se mantiene el encofrado.

IV.6.-COLOCACIÓN DE BORDILLOS

Se asentarán sobre un lecho de hormigón HNE-15/B/20, indicado en los planos. La cara superior del bordillo tendrá la misma pendiente transversal que la acera (2%).

Las juntas se rellenarán con mortero M-1 y estarán comprendidas entre 2 y 3 cm. La alineación tanto en planta como en alzado será la indicada en los planos.

IV.7.-ZAHORRA ARTIFICIAL (PREPARACION DE LA SUB-BSE GRANULAR)

Se aplicarán las especificaciones del artículo 510 del PG-3.

La compactación exigida es tal que la densidad sea el 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor Modificado.

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 510.7.3 del PG-3, 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, 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.

Si durante la construcción se observan defectos localizados, tales como blandones se corregirán antes de finalizar la compactación.

No se permitirá el tráfico sobre esta capa hasta que su compactación no esté finalizada.

IV.8.-ACERAS DE HORMIGÓN

Una vez realizada la caja se extenderá una capa de 5 cm. de zahorra artificial, antes de proceder al extendido del hormigón que se ajustará con el bordillo

ya colocado, hasta alcanzar el espesor mínimo. Se colocará mallazo si procede. En los vados, el espesor mínimo de hormigón será de 15 cm.

Las juntas se establecerán a 3,50 m. de acuerdo con el Ingeniero Director.

Durante los tres días siguientes a su ejecución deberá mantenerse la superficie constantemente húmeda, manteniendo cerrado el tránsito peatonal.

IV.9.-RIEGO DE ADHERENCIA

Los riegos de adherencia cumplirán lo establecido en el artículo 531 del PG-3. Se utilizará una emulsión ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m² de ligante residual.

La superficie a tratar ha de estar limpia de polvo, suciedad y materiales sueltos antes de recibir el riego de adherencia. También se deberá de retirar el exceso de emulsión bituminosa, si lo hubiese, mediante fresado.

El riego se aplicará de manera uniforme y evitando la duplicación en juntas transversales. Se tendrá cuidado de no manchar con el riego bordillos, señales, etc.

IV.10.-RIEGO DE IMPRIMACIÓN

Se ejecutará de acuerdo con las especificaciones del artículo 530 del PG-3. Se utilizará una emulsión bituminosa ECL-1 con una dotación de 1,00 kg/m² de betún residual.

El riego de imprimación se podrá aplicar sólo cuando la temperatura ambiente sea superior a los diez grados Celsius (10°C), y no exista fundado temor

de precipitaciones atmosféricas. Dicho límite se podrá rebajar por el Director de las Obras a cinco grados Celsius (5°C), si la temperatura ambiente tiende a aumentar.

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.

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).

IV.11.-AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE.

Previamente a la extensión de la mezcla bituminosa se ejecutará un riego de imprimación consistente en emulsión ECL-1 en una dotación de 1000 gramos por metro cuadrado (1 k/m²).

Se determinará la fórmula de trabajo mediante ensayos por el método Marshall (NLT-159/75) utilizando los criterios de la tabla 542.3 del PG-3 considerando un intensidad de tráfico medio. A la vista de los ensayos se determinará la temperatura mínima que ha de tener la mezcla al iniciarse la compactación.

El equipo y los medios necesarios para la fabricación, transporte, y compactación de las mezclas bituminosas en caliente, se ajustarán en todo a lo prescrito en el artículo 542.4 del PG-3 y su desarrollo.

La producción mínima de las instalaciones de fabricación será de 50 toneladas a la hora. Antes del comienzo de la fabricación de cada tipo de mezcla será necesario disponer en acopios de un cuarenta por ciento (40%) del volumen total de áridos necesarios.

La extensión se realizará con la máxima continuidad a la temperatura adecuada con extendedora apoyada por el equipo de hombres adecuado, sobre la capa anterior rasanteada con las tolerancias fijadas, de modo que una vez compactada se ajuste a la rasante y espesor definitivos sin necesidad de correcciones.

El Ingeniero Director de las Obras podrá autorizar la extensión a mano en aquellas zonas donde no le sea posible operar a la extendedora.

La compactación se realizará a la temperatura mayor posible, sin que se produzcan desplazamientos indebidos de los integrantes de la mezcla. Se realizarán con la mayor continuidad posible y observando los solapes y recomendaciones prescritos en el artículo 542.5.6 del PG-3. La densidad mínima a obtener será del noventa y siete por ciento (97%) de la obtenida aplicando a la fórmula de trabajo la compactación prevista en el método Marshall (NLT-159/75).

Las juntas longitudinales y transversales se perfilarán en sus bordes cortándolos verticalmente y aplicándoles ligante para la adherencia al que se dejará curar. Posteriormente se rellenarán usando elementos de extendido y alisado, así como pisones, todos ellos en caliente.

Posteriormente se aplicará el equipo de compactación mecánica. Se tendrá especial cuidado en la aplicación del ligante de adherencia y su curado, en las juntas de pavimento viejo con el nuevo. Las juntas presentarán la misma textura, densidad y acabado que el resto de la capa.

El Contratista deberá hacer un tramo de prueba en el que se realizarán los ensayos que determinen la idoneidad de la mezcla y su ejecución para obtener la densidad y estabilidad adecuada del pavimento. En caso de que no cumpliera las condiciones señaladas se corregirán en lo necesario la fabricación y ejecución del pavimento hasta conseguir que las cumpla.

En cuanto a las condiciones de fabricación, transporte, extensión, compactación y limitaciones de la ejecución que no se expresan en este Pliego, se ajustarán en todo a las exigidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales PG-3.

La capa presentará una textura uniforme, exenta de segregaciones, con la pendiente adecuada, y no presentará irregularidades de más de cinco milímetros (5 mm) con la regla de tres milímetros (3 mm) en cualquier dirección. Cuando el espesor de la capa no alcance el 90% del espesor teórico previsto en el Documento nº2, o las irregularidades excedan de las tolerancias señaladas en el párrafo anterior, deberán corregirse las insuficiencias según disponga el Ingeniero Director de las Obras.

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°C), 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°C). 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.

Terminada su compactación, se podrá abrir a la circulación la capa ejecutada, tan pronto como alcance la temperatura ambiente en todo su espesor.

IV.12.-UNIDADES DE OBRA NO ESPECIFICADAS EN ESTE PLIEGO.

Aquellas unidades de obra, cuya ejecución no esté expresamente indicada en este Pliego, se realizará siguiendo las Prescripciones Técnicas Generales y con la aprobación e instrucciones del Director de Obra.

CAPITULO V

MEDICIÓN, VALORACIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

V.1.-MEDICIÓN

Las obras se medirán en las unidades que figuran en el proyecto después de efectuadas, no computándose los excesos debidos a falta de cuidado o conveniencia del Contratista, y sí los que sean necesarios a juicio del Director de Obra previa aprobación y valorándose a los precios que hayan resultado del concurso-subasta.

Las mediciones se realizarán con los siguientes criterios:

- Excavaciones y desmontes.-Por m³ de volumen teórico, según planos a partir de los perfiles reales del terreno.
- Terraplenes y rellenos.-Por m³ de volumen teórico ocupado según las secciones tipo teóricas.
- Hormigones.-Por m³ de volumen teórico ocupado según planos de obra.
- Aceros.-Por Kg. de peso teórico de las armaduras indicadas en planos mas un 8% de despuntes recortes y empalmes.
- Tuberías.-Por m.l. de tubería colocada, incluyendo p.p. de piezas especiales.
- Otras unidades de obra no indicadas anteriormente.-Se medirán según lo indicado en los cuadros de precios correspondientes.

V.2.-VALORACIÓN

Las unidades de este Proyecto se abonarán a los precios del Cuadro de Precios nº 1, con la valoración resultante en el concurso-subasta.

En estos precios se incluyen materiales cualquiera que sea su procedencia, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares necesarios para ejecutar todas las unidades de obra de acuerdo con las especificaciones señaladas.

La retirada de materiales sobrantes, maquinaria, medios auxiliares e instalaciones provisionales, una vez finalizada la obra esta incluida en la valoración de la unidad de obra correspondiente, así como la adecuación estática del medio circundante en que haya intervenido.

Obras defectuosas.-Cuando alguna obra de hormigón no alcance la resistencia característica exigida en proyecto y el Director de Obra no considere necesaria su demolición se aplicará el siguiente descuento en tanto por ciento al precio de la unidad de obra correspondiente:

$$d=\frac{100(\text{Resistencia exigida} - \text{Resistencia alcanzada})}{\text{Resistencia exigida}}$$

En otro tipo de obras defectuosas que no se hallen ejecutadas con arreglo a las condiciones prescritas y sin embargo fuera admisible a juicio del Director de Obra podrá ser recepcionada pero el Contratista quedará obligado a aceptar sin derecho a reclamación el descuento que el Director de Obra apruebe o demolerla a su costa y rehacerla de acuerdo con las condiciones especificadas.

La obra que no reúna las condiciones exigidas y a juicio del Director de Obra no pueda entrar en servicio será demolida a costa del Constructor y deberá

ejecutarla nuevamente en las condiciones prescritas.

Obras incompletas.-Cuando por alguna causa fuera preciso valorar obras incompletas se aplicarán los precios del Cuadro de Precios nº 2, sin que pueda el Contratista alegar insuficiencia u omisión del coste de cualquier elemento que constituye el precio de unidad.

De todas formas solo se abonarán fases terminadas de la unidad de obra.

Todo esto se entiende sin perjuicio de las acciones que la Administración pueda tomar si considera que la unidad de obra no se completa por causas imputables al Contratista.

V.3.-ABONO DE LAS OBRAS

El abono de la obra realizada se fijará en el Pliego de Condiciones Administrativas Particulares de la Obra, y en su defecto se hará mediante certificación mensual por la obra realmente ejecutada durante el mes, a precios resultantes del concurso subasta y aplicando el porcentaje de contrata a la valoración material.

La partidaalzada de conservación de las obras durante el plazo de garantía será de abono íntegro una vez recibida definitivamente la obra.

CAPITULO VI

DISPOSICIONES VARIAS

VI.1.-REPLANTEO DE LAS OBRAS

El Director de Obra será responsable de los replanteos generales necesarios para la ejecución de las obras y suministrará al Contratista toda la información necesaria.

El Contratista será directamente responsable de los replanteos de detalle.

El Contratista deberá prever a su costa todos los materiales, equipos y mano de obra necesarios para efectuar los citados replanteos.

Se redactará un Acta de Replanteo en que se refleja la conformidad o disconformidad del replanteo respecto a los documentos del Proyecto, firmada por el Director de Obra y un Delegado del Contratista nombrado para la obra y aprobado por la Dirección de Obra o el propio Contratista.

Previamente a esta acta se redactará y aprobará el Plan de Seguridad y Salud.

VI.2.-PROGRAMA DE TRABAJOS

En el plazo de treinta (30) días a partir de la Aprobación del Acta de Replanteo, el Adjudicatario presentará un programa de trabajos de las obras incluyendo los siguientes datos:

- Fijación de las unidades de obra y volumen de las mismas que integran el proyecto.

- Especificación de los medios humanos y materiales que va a poner a disposición de la obra y con determinación de los rendimientos esperados en cada unidad de obra.
- Estimación de los plazos parciales en que finalizan las diversas unidades de obra.
- Valoración mensual y acumulada de la obra programada sobre la base de precios que resulten del Contrato.
- Representación gráfica de las diversas actividades en un gráfico de barras o en un diagrama de espacio-tiempo.
- Estudio de circulaciones y mantenimiento del tráfico en todos los momentos de la obra.
- El Director de Obra podrá aceptar el Plan de Trabajos o pedir modificaciones al mismo que deberán ser incluidas en un nuevo Plan de Adjudicación presente hasta conseguir su aceptación.

VI.3.-SEÑALIZACIÓN DE LAS OBRAS

La señalización de las obras durante su ejecución se hará de acuerdo con el Plan de Seguridad y Salud y la Norma de Carreteras 8.3-IC.- “Señalización de Obras” de abril de 1.989, y cuantas disposiciones al respecto pudiesen entrar en vigor antes de la terminación de las obras.

La señalización que podemos considerar fija durante toda la obra se valora mediante una unidad abonable al finalizar la obra.

La señalización variable dependiendo de la unidad de obra que en ese momento se esté ejecutando, realizada tanto por medio de señales establecidas al

efecto como por medios humanos será responsabilidad del Contratista que asegurara el mantenimiento del tráfico y su valoración está incluida en el precio de la unidad de obra correspondiente.

VI.4.-MODIFICACIONES DEL PROYECTO DE OBRA

Las modificaciones que el Director de Obra, bien por iniciativa propia o a petición del Adjudicatario considere necesarias realizar serán previamente aprobadas por ambas partes y valoradas a los precios resultantes del Contrato.

VI.5.-PRECIOS CONTRADICTORIOS

Si fuese necesario establecer alguna modificación que obligue a emplear una unidad de obra no prevista en los Cuadros de Precios se determinará contradictoriamente el nuevo precio, de acuerdo con los precios de materiales, maquinaria y mano de obra utilizados para la fijación de los precios de este Proyecto.

La fijación del precio se hará antes de ejecutar la unidad de obra por la Administración a la vista de la propuesta del Director de Obra y del Contratista.

Si el Contratista no acepta el precio, la Administración puede adjudicarla a otro empresario o ejecutarla directamente.

Si la obra se ejecuta antes de fijar el precio, el Contratista está obligado a aceptar el precio que fije la Administración.

VI.6.-INICIO Y AVANCE DE LAS OBRAS

El Contratista iniciará las obras tan pronto como reciba la orden del

Director de Obra y comenzará los trabajos en los puntos señalados y continuará de acuerdo con el Plan de Trabajos aprobado.

VI.7.-GASTOS DE CARÁCTER GENERAL A CARGO DEL CONTRATISTA

Serán de cuenta del Contratista:

- Los gastos que origine el replanteo de las obras.
- Los permisos y licencias que deba obtener.
- La búsqueda de vertederos y préstamos y su abono a los propietarios.
- La conservación y protección de toda la obra contra el deterioro.
- La implantación, conservación y retirada de todos los medios que considere necesarios para ejecutar la obra.
- La conservación de la señalización y desvíos necesarios.

VI.8.-ENSAYOS DE CONTROL Y VIGILANCIA

Los gastos que origina el Control de la obra será de cuenta del Contratista no excediendo dicho importe del uno por ciento (1%) del Presupuesto de Ejecución Material.

El Contratista proporcionará a la Dirección de Obra facilidades para comprobar el replanteo, reconocimientos y pruebas que estime oportunas, permitiendo el acceso a todas las partes de la obra o en que se realicen trabajos para la obra.

VI.9.-DAÑOS Y PERJUICIOS

El Contratista será responsable de todos los daños y perjuicios que pueda ocasionar a terceros durante la ejecución de las obras quedando a su costa la reposición del daño o su compensación.

VI.10.-PERSONAL DEL CONTRATISTA

El Contratista estará obligado a tener como Jefe de Obra, a un técnico cualificado a juicio del Director de Obra con facultades para resolver cuando el caso lo requiera.

VI.11.-PLAZOS DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

El plazo de ejecución será de CINCO (5) MESES y el de garantía de UN (1) AÑO.

VI.12.-CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS

El Contratista queda comprometido a conservar a su costa las obras ejecutadas durante el plazo de garantía.

VI.13.-CONTRADICCIONES Y OMISIONES DEL PROYECTO

Las omisiones o contradicciones que pudieran existir en el Proyecto deberán ser subsanadas por el Director de Obra de la forma que crea conveniente y no eximirán al Contratista de ejecutar las obras de acuerdo con las instrucciones recibidas.

VI.14.-RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN

Una vez finalizadas las obras se realizará la recepción y liquidación de las mismas en la forma que estipula la Ley de Contratos del Sector Público.

LEÓN, MARZO 2018

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

FDO: EDUARDO GÓMEZ CANTERO

COLEGIADO Nº 28.179

MEDICIONES

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| | P.P.Nº 1.-VILLACEDRE | | | | | | |
| | SUBCAPÍTULO 1.01 P.P. Nº1.1.-C/ SAN NICOLAS | | | | | | |
| | APARTADO 1.01.01 P.P.Nº 1.1.- RENOV.SANEAMIENTO | | | | | | |
| 01.01.01.01 | m. ZANJA SANEAMIENTO Apertura de zanja para saneamiento, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con carga y transporte del material a gestor autorizado, incluso cama de gravilla para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con este mismo material hasta la cota de subrasante, lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados. | | | | | | |
| | Tubería 315 mm | 1 | 237,00 | | | 237,00 | |
| | Cruces sumideros | 16 | 6,00 | | | 96,00 | |
| | Cruces acometidas | 11 | 6,00 | | | 66,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 399,00 |
| 01.01.01.02 | m3 GRAVILLA RELLENO ZANJA TUBERIAS Gravilla redondeada 5/20 mm., en asiento y recubrimiento de tuberías , colocada en zanja. | | | | | | |
| | TODA LA ZANJA | | | | | | |
| | Tubería D=315 mm. | 1 | 237,00 | 0,75 | 1,35 | 239,96 | |
| | A deducir tubo 315 mm | -1 | 237,00 | 0,31 | 0,02 | -1,47 | |
| | Cruce sumidero (toda la zanja) | 5 | 9,00 | 0,40 | 1,35 | 24,30 | |
| | A deducir tubo 160 mm | -5 | 9,00 | 0,16 | 0,16 | -1,15 | |
| | Acometida | 11 | 9,00 | 0,40 | 1,35 | 53,46 | |
| | A deducir tubo 160 mm | -11 | 9,00 | 0,16 | 0,16 | -2,53 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 312,57 |
| 01.01.01.03 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | | | | | | |
| | Reposición de firme | | | | | | |
| | Calzada | 1 | 230,00 | 0,75 | 0,15 | 25,88 | |
| | Cruces sumideros | 16 | 6,00 | 0,40 | 0,15 | 5,76 | |
| | Cruces acometidas | 11 | 6,00 | 0,40 | 0,15 | 3,96 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 35,60 |
| 01.01.01.04 | m. TUB.ENT.PP CORR. SN8 C.TEJA 315 mm Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 315 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | | | | | | |
| | P1-P8 | 1 | 237,00 | | | 237,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 237,00 |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|--|----------|----------|---------|--------|----------------|--------------|
| 01.01.01.05 | m. TUB.ENT.PP CORR. SN4 C.TEJA 160 mm Colector de saneamiento enterrado para cruce de sumidero de polipropileno de color teja exterior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 160 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | 11 | 1,00 | | | 11,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 11,00 |
| 01.01.01.06 | ud POZO REGISTRO HM D=110 cm. Pozo de registro completo de 110 cm. de diámetro interior y altura útil interior igual o menor de 2,00 m., construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal simétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de de hierro fundido D-400, incluso colocación de pates en pozos de más de 1,40 m. de altura, encofrado metálico a dos caras, excavación con transporte de material sobrante a Gestor Autorizado y relleno perimetral de sobre excavación con gravilla 10/12, totalmente terminado. | 7 | | | | 7,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 7,00 |
| 01.01.01.07 | ud ENTRONQUE CLIP ELAST. ACOMETIDAS/ SUMIDEROS Suministro y colocación de entronque clip elastomérico a 90° en enlace de acometidas y sumideros, para enlaces de tuberías de PVC de 160 y 200 entroncadas a tuberías de 315/400/500 y a pozos de registro, totalmente instalado. Acometidas Sumideros | 11 16 | | | | 11,00 16,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 27,00 |
| 01.01.01.08 | ud ENLACE ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida domiciliar de saneamiento a la red general con una longitud media de 6 m., formada por: excavación de zanja en cualquiera clase de terreno, colocación de tubería de PP SN8 con entronque en clip, relleno y compactado de zanja con gravilla hasta la subrasante de la excavación, incluso enlace a arqueta de acometida, con p.p. de localización de acometida existente, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado. | 11 | | | | 11,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 11,00 |
| 01.01.01.09 | ud ARQUETA ACOMETIDA 40x40 ACERA Arqueta registrable para acometida de saneamiento, con medidas interiores de 40x40 y hasta 100 cm. de profundidad, construida con hormigón en masa HNE-15/B/20 y con tapa y marco de fundición, con p.p. de medios auxiliares, encofrado, excavación y relleno perimetral posterior, formación de brocal en el interior, totalmente terminada. | 11 | | | | 11,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 11,00 |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| 01.01.01.10 | ud ENLACE A COLECTOR EXISTENTE Enlace de tubería a colector existente, con apertura y relleno de zanja. | 2 | | | | 2,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 2,00 |
| 01.01.01.11 | ud SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/Ila, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexión a la red general de desagüe con tubería de PVC d= 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos. | 16 | | | | 16,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 16,00 |
| APARTADO 1.01.02 P.P. Nº 1.2.- RENOV. ABASTECIMIENTO | | | | | | | |
| 01.01.02.01 | m ZANJA ABASTECIMIENTO Apertura de zanja para abastecimiento por medios mecánicos o manuales en el caso de puedan ser afectados los servicios existentes, incluso carga y transporte a gestor autorizado del material procedente de la excavación, con p.p. de agotamiento si fuese necesario. | | | | | | |
| | Conducción | 2 | 230,00 | | | 460,00 | |
| | Acometidas y BR | 20 | 1,50 | | | 30,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 490,00 |
| 01.01.02.02 | m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor. | | | | | | |
| | Conducción | 2 | 230,00 | 0,30 | 0,25 | 34,50 | |
| | Acometidas y BR | 20 | 1,50 | 0,20 | 0,20 | 1,20 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 35,70 |
| 01.01.02.03 | m3 RELLENO ZANJAS C/ ARH (clase 2 de la GEAR) Relleno de zanjas o aceras hasta cota de subrasante, según detalle de planos, con árido reciclado de hormigón (ARH) procedente de residuos de construcción y demolición (RCD clase 2 de la GEAR), incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % del Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | | | | | | |
| | Conducción | 2 | 230,00 | 0,35 | 0,25 | 40,25 | |
| | Acometidas y BR | 20 | 1,50 | 0,20 | 0,20 | 1,20 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 41,45 |
| 01.01.02.04 | m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, anclajes, elementos de unión electrosoldados y medios auxiliares, colocada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | | | | | | |
| | Conducción | 2 | 230,00 | | | 460,00 | |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| 01.01.02.05 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 460,00 |
| | ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=75mm Válvula de compuerta de fundición dúctil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 65 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición dúctil y accesorios, completamente instalada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 2 | | | | 2,00 | |
| 01.01.02.06 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 2,00 |
| | ud ARQUETA DE LLAVES Arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso solera de garbancillo de 15 cm. de espesor y limpieza de cascotes y restos de hormigón, totalmente terminada | 2 | | | | 2,00 | |
| 01.01.02.07 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 2,00 |
| | ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO Enlace de acometida domiciliar de abastecimiento existente a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma tipo abrazadera de fundición dúctil de 3/4", con tornillería en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, p.p. de piezas especiales de latón, incluso localización de la actual, totalmente terminada y funcionando según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 16 | | | | 16,00 | |
| 01.01.02.08 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 16,00 |
| | ud REGISTRO DE ACOMETIDA Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30 cm. de diámetro interior, con cerco y tapa de fundición de 40x40 "ABASTECIMIENTO", con válvula de bola PN25, solera con capa de 15 cm. de garbancillo, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 16 | | | | 16,00 | |
| 01.01.02.09 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 16,00 |
| | ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO Enlace de conducción proyectada a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 4 | | | | 4,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 4,00 |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|-------------|
| 01.01.02.10 | ud BOCA DE RIEGO Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando. | 2 | | | | 2,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 2,00 |
| 01.01.02.11 | ud HIDRANTE DE ARQUETA 3". RAC. DE 70 Hidrante contra incendio realizado en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=80 mm., completamente equipada, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando. | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| 01.01.02.12 | ud. UNIDAD PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS Unidad para conexiones provisionales para mantenimiento del servicio de abastecimiento afectado durante la ejecución de las obras. | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|---|----------|-------------------|----------------|--------|---------------------|---------------|
| | APARTADO 1.01.03 P.P. N° 1.3.- PAVIMENTACION | | | | | | |
| 01.01.03.01 | m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subsistente proyectada. | 2 | 237,00 | 1,60 | | 758,40 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 758,40 |
| 01.01.03.02 | m2 CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA Corte, demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado. | | | | | | |
| | Zanja abastecimiento | 2 | 237,00 | 0,40 | | 189,60 | |
| | Zanja Saneamiento | 1 | 237,00 | 0,75 | | 177,75 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 367,35 |
| 01.01.03.03 | m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | 2 | 237,00 | | | 474,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 474,00 |
| 01.01.03.04 | m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=16 cm , MALLAZO 20x20-8 Acera de hormigón HM-20., de 16 cm. de espesor con mallazo 20x20-8, i/ preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado,incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas | 2 -10 | 237,000 10,000 | 1,200 1,200 | | 568,800 -120,000 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 448,80 |
| 01.01.03.05 | m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=18 cm , MALLAZO 20x20-8 Acera de hormigón HM-20. con mallazo20x20-8 en vados, de 18 cm. de espesor, i/ preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado,incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas | 15 | 10,000 | 1,200 | | 180,000 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 180,00 |
| 01.01.03.06 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | | | | | | |
| | Bordillo - calzada | 2 | 237,00 | 0,05 | 0,15 | 3,56 | |
| | Blandones | 5 | 5,00 | 5,00 | 0,20 | 25,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 28,56 |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------------|
| 01.01.03.07 | m2 PAVIMENTO HG. HF-4.0 RIGOLA 40 cm. Pavimento rígido de hormigón tipo HF-4.0 en formación de rigola, de 15 cm. de espesor, i/ cajeo y preparación previa de la explanación, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de encofrado, formación de juntas, rasanteo de sumideros y transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado. | | | | | | |
| | Borde calzada | 2 | 237,00 | 0,40 | | 189,60 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 189,60 |
| 01.01.03.08 | m2 FRESADO PAVIMENTO BITUMINOSO Limpieza y fresado de firme de calzada con un espesor variable en sección completa o incompleta, incluso carga, barrido y transporte de los productos resultantes a Gestor Autorizado o acopio indicado por el Ayuntamiento. | | | | | | |
| | Enlaces y bordes calzada (3 cm) | 3 | 237,00 | 8,80 | | 6.256,80 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 6.256,80 |
| 01.01.03.09 | ud ADAPTACION DE POZO Adaptación a la rasante de pozo de registro. | | | | | | |
| | | 7 | | | | 7,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 7,00 |
| 01.01.03.10 | m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH Riego de adherencia, con emulsion asfáltica tipo C60 B3 ADH con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido previo de la calzada. | | | | | | |
| | . | 1 | 237,00 | 9,60 | | 2.275,20 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 2.275,20 |
| 01.01.03.11 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | | | | | | |
| | | 1 | 237,00 | 9,60 | | 2.275,20 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 2.275,20 |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| 01.02.01 | SUBCAPÍTULO 1.02 P.P. Nº 1.2.-C/ VIRGEN DE LOS IMPOSIBLES | | | | | | |
| | m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de su-bransante proyectada. | 1 | 110,00 | 5,00 | | 550,00 | |
| | | 3 | 17,00 | 5,00 | | 255,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 805,00 |
| 01.02.02 | m2 CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA Corte, demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resul-tante a Gestor Autorizado. | 1 | 120,00 | 0,30 | | 36,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 36,00 |
| 01.02.03 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | | | | | | |
| | Rigola - calzada | 1 | 120,00 | 0,05 | 0,15 | 0,90 | |
| | Saneos de blandones | 5 | 5,00 | 5,00 | 0,15 | 18,75 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 19,65 |
| 01.02.04 | ud SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexionado a la red general de desagüe con tubería de PVC d= 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos. | 8 | | | | 8,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 8,00 |
| 01.02.05 | ud ADAPTACION DE POZO Adaptación a la rasante de pozo de registro. | 15 | | | | 15,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 15,00 |
| 01.02.06 | m2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HF-4,0 , CON MALLAZO e=20 cm Pavimento rígido de hormigón tipo H.F4,0, de 20 cm. de espesor, sobre capa de 5 cm. de zahorra artificial compactada, con mallazo 20x20/8 , i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de encofrados laterales y limahoya, rasanteo de tapas y pozos y formación de juntas. | 1 | 110,00 | 5,00 | | 550,00 | |
| | | 3 | 17,00 | 5,00 | | 255,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 805,00 |
| | | | | | | | |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| 01.02.07 | m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | 50 | | | | 50,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 50,00 |
| 01.02.08 | m. CAZ HORMIGÓN PREF33x13-10 cm. Caz de hormigón prefabricado color gris, de 33x13-10 cm., sobre lecho de 15 cm. de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. | 120 | | | | 120,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 120,00 |
| 01.02.09 | m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. | 1 | 120,00 | 1,00 | | 120,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 120,00 |
| 01.02.10 | m2 CAPA INT. MBC AC22binS 6cm Capa intermedia extendida en cuñas de ampliación de calzada, formada por una capa de 6 cm. de espesor compactado de MBC AC22binS, incluido barrido previo de la calzada. | 1 | 120,00 | | | 120,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 120,00 |
| 01.02.11 | m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH Riego de adherencia, con emulsion asfáltica tipo C60 B3 ADH con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido previo de la calzada. | 1 | 120,00 | | | 120,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 120,00 |
| 01.02.12 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | 1 | 120,00 | 1,00 | | 120,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 120,00 |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------------|
| 01.03.01 | SUBCAPÍTULO 1.03 P.P. Nº 1.3.-C/ JANO | | | | | | |
| | m2 CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA Corte, demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado. | | | | | | |
| | Saneamiento Blandones | 3 | 15,00 | 3,00 | | 135,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 135,00 |
| 01.03.02 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | | | | | | |
| | Saneamiento de blandones | 3 | 30,00 | 3,00 | 0,20 | 54,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 54,00 |
| 01.03.03 | m2 FRESADO PAVIMENTO BITUMINOSO Limpieza y fresado de firme de calzada con un espesor variable en sección completa o incompleta, incluso carga, barrido y transporte de los productos resultantes a Gestor Autorizado o acopio indicado por el Ayuntamiento. | | | | | | |
| | Enlaces y bordes calzada (5 cm) | 5 | 233,00 | 0,50 | | 582,50 | |
| | | 5 | 233,00 | 0,50 | | 582,50 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1.165,00 |
| | ud ADAPTACION DE POZO Adaptación a la rasante de pozo de registro. | | | | | | |
| 01.03.04 | | 6 | | | | 6,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 6,00 |
| 01.03.05 | t. M.B.C. REGULARIZACIÓN D-12 Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 en bacheo y regularización, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación. | | | | | | |
| | | 13 | | | | 13,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 13,00 |
| 01.03.06 | m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica tipo C60 B3 ADH con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido previo de la calzada. | | | | | | |
| | | 1 | 233,00 | 6,00 | | 1.398,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1.398,00 |
| 01.03.07 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | | | | | | |
| | | 1 | 233,00 | 6,00 | | 1.398,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1.398,00 |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|--------------|
| 01.03.08 | m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados y marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. PAsos de Cebra | 3 | 6,00 | 2,00 | 0,50 | 18,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 18,00 |
| SUBCAPÍTULO 1.04 P.P. Nº 1.4.-TRAVESIA PARTICULAR DEL JANO | | | | | | | |
| APARTADO 1.04.01 P.P. Nº 4.1.- RENOV. ABASTECIMIENTO | | | | | | | |
| 01.04.01.01 | m ZANJA ABASTECIMIENTO Apertura de zanja para abastecimiento por medios mecánicos o manuales en el caso de puedan ser afectados los servicios existentes, incluso carga y transporte a gestor autorizado del material procedente de la excavación, con p.p. de agotamiento si fuese necesario. | 1 | 20,00 | 0,40 | 0,80 | 6,40 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 6,40 |
| 01.04.01.02 | m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor. | 1 | 20,00 | 0,40 | 0,80 | 6,40 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 6,40 |
| 01.04.01.03 | m3 RELLENO DE ZANJA ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | 1 | 40,00 | 0,40 | 0,20 | 3,20 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 3,20 |
| 01.04.01.04 | m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, anclajes, elementos de unión electrosoldados y medios auxiliares, colocada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 1 | 20,00 | | | 20,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 20,00 |
| 01.04.01.05 | ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=75mm Válvula de compuerta de fundición dúctil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 65 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición dúctil y accesorios, completamente instalada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|-------------|
| 01.04.01.06 | ud ARQUETA DE LLAVES Arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso solera de garbancillo de 15 cm. de espesor y limpieza de cascotes y restos de hormigón, totalmente terminada | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| 01.04.01.07 | ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO Enlace de acometida domiciliar de abastecimiento existente a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma tipo abrazadera de fundición dúctil de 3/4", con tornillería en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, p.p. de piezas especiales de latón, incluso localización de la actual, totalmente terminada y funcionando según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 5 | | | | 5,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 5,00 |
| 01.04.01.08 | ud REGISTRO DE ACOMETIDA Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30 cm. de diámetro interior, con cerco y tapa de fundición de 40x40 "ABASTECIMIENTO", con válvula de bola PN25, solera con capa de 15 cm. de garbancillo, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 5 | | | | 5,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 5,00 |
| 01.04.01.09 | ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO Enlace de conducción proyectada a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| 01.04.01.10 | ud BOCA DE RIEGO Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando. | 1 | | | | 1,00 | |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| | APARTADO 1.04.02 P.P Nº 4.2.- SERVICIOS | | | | | | |
| 01.04.02.01 | m ZANJA CANALIZACIONES ELEC. Y TELEC. Zanja para canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones para 4 tubos, en cualquier clase de terreno, nivelación de la excavación, cama de arena para asiento y recubrimiento de tuberías, posterior relleno con material seleccionado compactado, carga y transporte de material sobrante a Gestor autorizado o lugar de empleo y con p.p. de demolición y reposición de pavimentos existentes para enlaces con las canalizaciones existentes. | | | | | | |
| | Acera | 1 | 100,00 | | | 100,00 | |
| | Calzada | 2 | 12,40 | | | 24,80 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 124,80 |
| 01.04.02.02 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | | | | | | |
| | Refuerzo de conducciones | 2 | 12,40 | 0,50 | 0,20 | 2,48 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 2,48 |
| 01.04.02.03 | m TUBERIA CANAL. ELECTRICA 2x160 Canalización eléctrica formada por dos tubos de P.V.C. liso de 160 mm. de diámetro, colocados en zanja, i/p.p. de piezas y accesorios, completamente instalada. | | | | | | |
| | Acera | 1 | 100,00 | | | 100,00 | |
| | Calzada | 2 | 12,40 | | | 24,80 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 124,80 |
| 01.04.02.04 | m TUBERIA CANAL. TELECOMUNICACIONES 2x110 Canalización de telecomunicaciones formada por dos tubos de P.V.C. liso de 110 mm. de diámetro, colocados en zanja, i/p.p. de piezas y accesorios, completamente instalada. | | | | | | |
| | Acera | 1 | 100,00 | | | 100,00 | |
| | Calzada | 2 | 12,40 | | | 24,80 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 124,80 |
| 01.04.02.05 | ud ARQUETA TELEF. IN SITU 0,80x0,70 Arqueta para canalización telefónica homologada por la compañía suministradora, con tapa y marco de fundición incluidos de 0,80x0,70 y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral exterior. | | | | | | |
| | | 5 | | | | 5,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 5,00 |
| 01.04.02.06 | ud ARQ.ELECTRICIDAD 0,80x0,80 Arqueta para canalización eléctrica homologada por la compañía suministradora, con tapa y marco de fundición incluidos de 0,80x0,80 y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral exterior. | | | | | | |
| | | 5 | | | | 5,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 5,00 |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------------|
| 01.04.02.07 | m CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL Corte de pavimento (tanto rígido de hormigón como flexible de M.B.C.) con radial, incluso marcaje previo, completamente ejecutado. | | | | | | |
| | Enlaces | 2 | 6,00 | | | 12,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 12,00 |
| 01.04.02.08 | m CANAL. PVC 90 ALUMBRADO Canalización para alumbrado público en zanja bajo pavimento o acera para un conducto de P.V.C. doble pared de 90 mm. de diámetro, incluido apertura y tapado de zanja, tubo, cuerda guía para cables, ejecutado según normas de la compañía suministradora y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. | | | | | | |
| | Aceras | 1 | 100,00 | | | 100,00 | |
| | Calzada | 2 | 12,40 | | | 24,80 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 124,80 |
| 01.04.02.09 | ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición. | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 2,00 |
| APARTADO 1.04.03 P.P. Nº 4.3.- PAVIMENTACIÓN | | | | | | | |
| 01.04.03.01 | m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado. | | | | | | |
| | MI | 1 | 100,00 | 1,50 | | 150,00 | |
| | MD | 1 | 100,00 | 1,50 | | 150,00 | |
| | Calzada | 1 | 100,00 | 7,00 | | 700,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1.000,00 |
| 01.04.03.02 | m3 ZAHORRA NATURAL RELLENO Zahorra natural para relleno hasta cota de subrasante de calzada y acera, según detalle de planos, incluyendo puesta en obra, extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % del Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | | | | | | |
| | MI | 1 | 100,00 | 1,50 | 0,20 | 30,00 | |
| | MD | 1 | 100,00 | 1,50 | 0,20 | 30,00 | |
| | Calzada | 1 | 100,00 | 7,00 | 0,20 | 140,00 | |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| 01.04.03.03 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 200,00 |
| | m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | | | | | | |
| | Calzada | 1 | 100,00 | 7,00 | 0,20 | 140,00 | |
| 01.04.03.04 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 140,00 |
| | ud ADAPTACION DE POZO Adaptación a la rasante de pozo de registro. | | | | | | |
| | | 3 | | | | 3,00 | |
| 01.04.03.05 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 3,00 |
| | m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achafinado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | | | | | | |
| | Aceras | 2 | 100,00 | | | 200,00 | |
| | Enlaces | 4 | 5,00 | | | 20,00 | |
| 01.04.03.06 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 220,00 |
| | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | | | | | | |
| | Refuerzo de conducciones | 3 | 12,40 | 0,60 | 0,20 | 4,46 | |
| 01.04.03.07 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 4,46 |
| | m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial pergamino (botones en los rebajes pasos peatones) de medidas 33x33x4 cm., con colores y forma a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, con/p.p. de foramción de juntas de dilatación, recebado de juntas con arena lavada seca de tamaño máximo 1,25 mm., barrido y limpieza, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada. | | | | | | |
| | Acera | 2 | 100,00 | 1,50 | | 300,00 | |
| | Enlaces | 4 | 5,00 | 1,50 | | 30,00 | |
| | A deducir | -5 | 6,00 | 1,50 | | -45,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 285,00 |
| | | | | | | | |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| 01.04.03.08 | m2 PAV.ADOQ.HORM. COLOR 20x10 e=6 Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares 20x10 de 6 cm. de espesor, color a elegir por la Dirección de Obra, colocado sobre base de firme de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor y 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 lavada de tamaño máximo 1,25 mm, seca en el momento de la colocación, i/ recebado de juntas, barrido y compactación, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada. | | | | | | |
| | Entradas | 5 | 6,00 | 1,50 | | 45,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 45,00 |
| 01.04.03.09 | m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. | | | | | | |
| | Calzada | 1 | 100,00 | 7,00 | | 700,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 700,00 |
| 01.04.03.10 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | | | | | | |
| | Calzada | 1 | 100,00 | 7,00 | | 700,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 700,00 |
| 01.04.03.11 | ud SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexionado a la red general de desagüe con tubería de PVC d= 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos. | | | | | | |
| | | 6 | | | | 6,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 6,00 |
| 01.04.03.12 | m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados y marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. | | | | | | |
| | Pasos cebra | 2 | 7,00 | 0,50 | | 7,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 7,00 |
| 01.04.03.13 | ud SEÑAL REFLEXIVA VERTICAL Señal reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. | | | | | | |
| | Señales Stop | 2 | | | | 2,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 2,00 |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|--|---|-------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------|
| SUBCAPÍTULO 1.05 P.P. Nº 1.5.-TRAVESIA CALLE PARTICULAR APARTADO 1.05.01 P.P. Nº 5.1.-SANEAMIENTO | | | | | | | |
| 01.05.01.01 | m. ZANJA SANEAMIENTO Apertura de zanja para saneamiento, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con carga y transporte del material a gestor autorizado, incluso cama de gravilla para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con este mismo material hasta la cota de subrasante, lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados. | 1 | 176,00 | | | 176,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 176,00 |
| 01.05.01.02 | m3 GRAVILLA RELLENO ZANJA TUBERIAS Gravilla redondeada 5/20 mm., en asiento y recubrimiento de tuberías, colocada en zanja. TODA LA ZANJA Tubería D=315 mm. A deducir tubo 315 mm Cruce sumidero (toda la zanja) A deducir tubo 160 mm | 1 -1 8 8 | 176,00 176,00 9,00 9,00 | 0,75 3,14 0,40 3,14 | 1,35 0,02 1,35 0,16 | 178,20 -11,05 38,88 36,17 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 242,20 |
| 01.05.01.03 | m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | 1 | 176,00 | | | 176,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 176,00 |
| 01.05.01.04 | m. TUB.ENT.PP CORR. SN8 C.TEJA 315 mm Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 315 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | 1 | 176,00 | | | 176,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 176,00 |
| 01.05.01.05 | m. TUB.ENT.PP CORR. SN4 C.TEJA 160 mm Colector de saneamiento enterrado para cruce de sumidero de polipropileno de color teja exterior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 160 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | 8 | 6,00 | | | 48,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 48,00 |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|--------------|
| 01.05.01.06 | ud POZO REGISTRO HM D=110 cm. Pozo de registro completo de 110 cm. de diámetro interior y altura útil interior igual o menor de 2,00 m., construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal simétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de de hierro fundido D-400, incluso colocación de pates en pozos de más de 1,40 m. de altura, encofrado metálico a dos caras, excavación con transporte de material sobrante a Gestor Autorizado y relleno perimetral de sobre excavación con gravilla 10/12, totalmente terminado. | 8 | | | | 8,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 8,00 |
| 01.05.01.07 | ud ENTRONQUE CLIP ELAST. ACOMETIDAS/ SUMIDEROS Suministro y colocación de entronque clip elastomérico a 90° en enlace de acometidas y sumideros, para enlaces de tuberías de PVC de 160 y 200 entroncadas a tuberías de 315/400/500 y a pozos de registro, totalmente instalado. | 25 | | | | 25,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 25,00 |
| 01.05.01.08 | ud ENLACE ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general con una longitud media de 6 m., formada por: excavación de zanja en cualquiera clase de terreno, colocación de tubería de PP SN8 con entronque en clip, relleno y compactado de zanja con gravilla hasta la subrasante de la excavación, incluso enlace a arqueta de acometida, con p.p. de localización de acometida existente, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado. | 8 | | | | 8,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 8,00 |
| 01.05.01.09 | ud ARQUETA ACOMETIDA 40x40 ACERA Arqueta registrable para acometida de saneamiento, con medidas interiores de 40x40 y hasta 100 cm. de profundidad, construida con hormigón en masa HNE-15/B/20 y con tapa y marco de fundición, con p.p. de medios auxiliares, encofrado, excavación y relleno perimetral posterior, formación de brocal en el interior, totalmente terminada. | 8 | | | | 8,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 8,00 |
| 01.05.01.10 | ud ENLACE A COLECTOR EXISTENTE Enlace de tubería a colector existente, con apertura y relleno de zanja. | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| 01.05.01.11 | ud SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexionado a la red general de desagüe con tubería de PVC d= 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos. | 17 | | | | 17,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 17,00 |
| | APARTADO 1.05.02 P.P. Nº 5.2.- ABASTECIMIENTO | | | | | | |
| 01.05.02.01 | m ZANJA ABASTECIMIENTO Apertura de zanja para abastecimiento por medios mecánicos o manuales en el caso de puedan ser afectados los servicios existentes, incluso carga y transporte a gestor autorizado del material procedente de la excavación, con p.p. de agotamiento si fuese necesario. | 2 | 176,00 | 0,40 | 0,80 | 112,64 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 112,64 |
| 01.05.02.02 | m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor. | 2 | 176,00 | 0,40 | 0,80 | 112,64 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 112,64 |
| 01.05.02.03 | m3 RELLENO DE ZANJA ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | 2 | 176,00 | 0,40 | 0,20 | 28,16 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 28,16 |
| 01.05.02.04 | ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=75mm Válvula de compuerta de fundición dúctil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 65 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición dúctil y accesorios, completamente instalada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| 01.05.02.05 | m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, anclajes, elementos de unión electrosoldados y medios auxiliares, colocada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 2 | 176,00 | | | 352,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 352,00 |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|-------------|
| 01.05.02.06 | ud ARQUETA DE LLAVES Arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso solera de garbancillo de 15 cm. de espesor y limpieza de cascotes y restos de hormigón, totalmente terminada | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| 01.05.02.07 | ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO Enlace de acometida domiciliar de abastecimiento existente a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma tipo abrazadera de fundición dúctil de 3/4", con tornillería en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, p.p. de piezas especiales de latón, incluso localización de la actual, totalmente terminada y funcionando según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 7 | | | | 7,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 7,00 |
| 01.05.02.08 | ud REGISTRO DE ACOMETIDA Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30 cm. de diámetro interior, con cerco y tapa de fundición de 40x40 "ABASTECIMIENTO", con válvula de bola PN25, solera con capa de 15 cm. de garbancillo, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 7 | | | | 7,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 7,00 |
| 01.05.02.09 | ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO Enlace de conducción proyectada a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| 01.05.02.10 | ud BOCA DE RIEGO Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando. | 1 | | | | 1,00 | |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| 01.05.02.11 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| | ud. UNIDAD PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS Unidad para conexiones provisionales para mantenimiento del servicio de abastecimiento afectado durante la ejecución de las obras. | 1 | | | | 1,00 | |
| 01.05.03.01 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| | APARTADO 1.05.03 P.P Nº 5.3.- SERVICIOS | | | | | | |
| | m ZANJA CANALIZACIONES ELEC. Y TELECOM. Zanja para canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones para 4 tubos, en cualquier clase de terreno, nivelación de la excavación, cama de arena para asiento y recubrimiento de tuberías, posterior relleno con material seleccionado compactado, carga y transporte de material sobrante a Gestor autorizado o lugar de empleo y con p.p. de demolición y reposición de pavimentos existentes para enlaces con las canalizaciones existentes. | | | | | | |
| | Acera | 1 | 176,00 | | | 176,00 | |
| 01.05.03.02 | Calzada | 2 | 12,40 | | | 24,80 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 200,80 |
| | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | | | | | | |
| 01.05.03.03 | Refuerzo de conducciones | 2 | 12,40 | 0,50 | 0,20 | 2,48 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 2,48 |
| 01.05.03.04 | m TUBERIA CANAL. ELECTRICA 2x160 Canalización eléctrica formada por dos tubos de P.V.C. liso de 160 mm. de diámetro, colocados en zanja, i/p.p. de piezas y accesorios, completamente instalada. | 1 | 176,00 | | | 176,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 176,00 |
| 01.05.03.05 | m TUBERIA CANAL. TELECOMUNICACIONES 2x110 Canalización de telecomunicaciones formada por dos tubos de P.V.C. liso de 110 mm. de diámetro, colocados en zanja, i/p.p. de piezas y accesorios, completamente instalada. | 1 | 176,00 | | | 176,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 176,00 |
| 01.05.03.06 | ud ARQUETA TELEF. IN SITU 0,80x0,70 Arqueta para canalización telefónica homologada por la compañía suministradora, con tapa y marco de fundición incluidos de 0,80x0,70 y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral exterior. | 6 | | | | 6,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 6,00 |
| 01.05.03.06 | ud ARQ.ELECTRICIDAD 0,80x0,80 Arqueta para canalización eléctrica homologada por la compañía suministradora, con tapa y marco de fundición incluidos de 0,80x0,80 y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral exterior. | | | | | | |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------------|
| 01.05.03.07 | TOTAL PARTIDA m CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL Corte de pavimento (tanto rígido de hormigón como flexible de M.B.C.) con radial, incluso marcaje previo, completamente ejecutado. Enlaces | 6 | | | | 6,00 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| | | 2 | 6,00 | | | 12,00 | |
| 01.05.04.01 | TOTAL PARTIDA APARTADO 1.05.04 P.P. Nº 5.4.- PAVIMENTACIÓN m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado. Aceras Calzada | | | | | | 12,00 |
| | | 2 | 176,00 | 1,50 | | 528,00 | |
| | | 1 | 176,00 | 11,00 | | 1.936,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 01.05.04.02 | TOTAL PARTIDA m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Refuerzo de conducciones | | | | | | 2.464,00 |
| | | 1 | 12,68 | | | 12,68 | |
| | | | | | | | |
| 01.05.04.03 | TOTAL PARTIDA m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subsistente proyectada. Aceras | | | | | | 12,68 |
| | | 2 | 5,00 | 1,00 | | 10,00 | |
| | | | | | | | |
| 01.05.04.04 | TOTAL PARTIDA m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. Enlaces Calzada | | | | | | 10,00 |
| | | 2 | 5,00 | 1,00 | 0,20 | 2,00 | |
| | | 1 | 176,00 | 11,00 | 0,20 | 387,20 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 01.05.04.05 | TOTAL PARTIDA m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | | | | | | 389,20 |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------------|
| 01.05.04.06 | Aceras | 2 | 176,00 | | | 352,00 | |
| | Enlaces | 3 | 5,00 | | | 15,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 367,00 |
| 01.05.04.06 | ud RECOLOCACIÓN DE SEÑAL. VERTICAL Recolocación de señales verticales existentes una vez ejecutada la obra. | 1 | | | | 1,00 | |
| 01.05.04.07 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| 01.05.04.07 | m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=12 cm , Aparcamieto de hormigón HM-20., de 15 cm. de espesor, i/ preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado, incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas | | | | | | |
| | ACERAS | 2 | 176,000 | 1,500 | | 528,000 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 528,00 |
| 01.05.04.08 | m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. | | | | | | |
| | Calzada | 1 | 176,00 | 11,00 | | 1.936,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1.936,00 |
| 01.05.04.09 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | | | | | | |
| | | 1 | 176,00 | 11,00 | | 1.936,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1.936,00 |
| 01.06.01 | SUBCAPÍTULO 1.06 P.P. Nº 1.6.-C/ PALOMARES (BLANDONES) m2 CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA Corte. demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado. | | | | | | |
| | Saneos calzada | 1 | 6,00 | 4,00 | | 24,00 | |
| | | 1 | 5,00 | 2,00 | | 10,00 | |
| | | 1 | 6,00 | 4,00 | | 24,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 58,00 |
| 01.06.02 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | | | | | | |
| | Saneos de blandones | 2 | 6,00 | 4,00 | 0,15 | 7,20 | |
| | | 1 | 5,00 | 2,00 | 0,15 | 1,50 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 8,70 |
| 01.06.03 | m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | | | | | | |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------------|
| 01.06.04 | saneos blandones | 1 | 6,00 | 4,00 | 0,10 | 2,40 | |
| | | 1 | 6,00 | 4,00 | 0,10 | 2,40 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 4,80 |
| | m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. | | | | | | |
| 01.06.05 | Saneos blandones | 2 | 6,00 | 4,00 | | 48,00 | |
| | | 1 | 5,00 | 2,00 | | 10,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 58,00 |
| | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | | | | | | |
| 01.07.01 | Saneos blandones | 2 | 6,00 | 4,00 | | 48,00 | |
| | | 1 | 5,00 | 2,00 | | 10,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 58,00 |
| | SUBCAPÍTULO 1.07 P.P. Nº 1.7.-PLAZA IGLESIA | | | | | | |
| 01.07.02 | m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subsiguiente proyectada. | | | | | | |
| | Aceras | 1 | 80,00 | 1,50 | | 120,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 120,00 |
| | m2 CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA Corte, demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado. | | | | | | |
| 01.07.03 | | 1 | 1.510,50 | | | 1.510,50 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1.510,50 |
| | m. ZANJA PLUVIALES Apertura de zanja para pluviales, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso cama de zahorra artificial para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con material seleccionado, con carga y transporte a Gestor Autorizado o lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados. | | | | | | |
| | | 1 | 30,00 | | | 30,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 30,00 |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------------|
| 01.07.04 | m. TUB.ENT. PP CORR. SN8 200 mm, i/zanja Tubería de pluviales enterrada de polipropileno SN8 corrugado exterior, liso interior; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | 1 | 30,00 | | | 30,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 30,00 |
| 01.07.05 | ud DESPLAZAMIENTO SUMIDERO Demolición de sumidero existente y realización de nuevo sumidero sifónico, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexión a la tubería del sumidero existente, incluso apertura y relleno de zanja con zahorra artificial. | 3 | | | | 3,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 3,00 |
| 01.07.06 | ud SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexión a la red general de desagüe con tubería de PVC d= 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos. | 11 | | | | 11,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 11,00 |
| 01.07.07 | m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado. | 1 | 1.510,50 | | | 1.510,50 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1.510,50 |
| 01.07.08 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | 1 | 25,00 | 1,50 | 0,20 | 7,50 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 7,50 |
| 01.07.09 | m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | 1 | 30,00 | | | 30,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 30,00 |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| 01.07.10 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 30,00 |
| | ud ADAPTACION DE POZO Adaptación a la rasante de pozo de registro. | 5 | | | | 5,00 | |
| 01.07.11 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 5,00 |
| | t. M.B.C. REGULARIZACIÓN D-12 Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 en bacheo y regularización, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación. | 8 | | | | 8,00 | |
| 01.07.12 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 8,00 |
| | m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH Riego de adherencia, con emulsion asfáltica tipo C60 B3 ADH con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido previo de la calzada. | 1 | 905,60 | | | 905,60 | |
| 01.07.13 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 905,60 |
| | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | 1 | 905,60 | | | 905,60 | |
| 01.07.14 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 905,60 |
| | m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75%MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | 1 | 10,00 | 1,50 | 0,20 | 3,00 | |
| 01.07.15 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 3,00 |
| | m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | 1 | 20,00 | | | 20,00 | |
| 01.07.16 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 20,00 |
| | ud RECOLOCACIÓN DE SEÑAL. VERTICAL Recolocación de señales verticales existentes una vez ejecutada la obra. | 1 | | | | 1,00 | |
| 01.07.17 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| | ud SEÑAL REFLEXIVA VERTICAL Señal reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. | 1 | | | | 1,00 | |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| 01.07.18 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| | m. BORDILLO HORM. MONOCAPA COLOR "ROMANICO" Bordillo de hormigón biselado monocapa 25x15-12 de 25 cm. de longitud en color, modelo ROMÁNICO de Páramo (o similar), colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/repalnteo, excavación, rejuntado, limpieza y formación de curvas. | 30 | | | | 30,00 | |
| 01.07.19 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 30,00 |
| | m2 PAV.ADOQ.HOR.ENVEJECIDO "ROMANICO" Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón envejecido módulo 14 y 6 cm. de espesor, modelo ROMÁNICO de Páramo, o similar, en color a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/formación y recebado de juntas, barrido, totalmente acabado. | 1 | 604,40 | | | 604,40 | |
| 01.07.20 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 604,40 |
| | m. CAZ HORMIGÓN PREF. "ROMANICO" Caz de hormigón prefabricado monocapa color modelo ROMÁNICO de Páramo, o similar, en color a elegir por la Dirección Facultativa, de 50x30 cm., colocado sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| 01.07.21 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 130,00 |
| | u PILONA RECTA FUNDIC. h= 0,82 m. Suministro y colocación de pizona, fabricada en fundición gris, modelo Mallorca o similar, de fuste recto de 140 mm de diámetro, y 820 mm de altura, colocada en acera sobre cimentación de hormigón, remates de pavimento y limpieza. | 6 | | | | 6,00 | |
| 01.07.22 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 6,00 |
| | m3 FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA DE CANTO RODADO Zócalo inferior mediante fábrica de mampostería de cal y canto, consistente en picado del mortero degradado, suministro y colocación a cara vista del bolo o canto rodado de río, asentado con mortero de cal hidratada y arena del color y granulometría apropiados, rejuntado con el mismo mortero y limpieza superficial de la cara vista de "bolo" y la junta, con p.p. de medios auxiliares para su ejecución replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, ripiados y limpieza. | 1 | 86,00 | 1,20 | 0,20 | 20,64 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 20,64 |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|--------------|
| 01.07.23 | m. LÍNEA ALUMB. PÚBLICO ENTERRADA. PVC 70 mm i/ZANJA Línea de alimentación para alumbrado público formada por cable para de conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RVK-0,6/1 kV con elementos de conexión, instalada en tubería corrugada PVC de 70 mm colocada en zanja, i/ excavación de zanja, cama de arena de 10 cm y tapada con 10 cm de arena, probada y funcionando, incluso p.p. de tubo metálico de protección de línea en fachada. | 1 | 25,00 | | | 25,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 25,00 |
| 01.07.24 | ud ARQUETA 30X30 Arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30x30 de medidas interiores y cerco y tapa de fundición,i/ excavación y relleno perimetral posterior, totalmente acabada. | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| 01.07.25 | ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA Cimentación para columna con dimensiones 50x50x70 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro, incluso reposición del pavimento afectado, totalmente terminada a nivel de acera. | 3 | | | | 3,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 3,00 |
| 01.07.26 | ud DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES Retirada de luminaria en palomilla o en báculo existente con eliminación de cimentación. Incluido transporte productos sobrantes a vertedero. | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| 01.07.27 | ud COLUMNA 3,6 m. GALV TIPO CITIZEN Columna de 3.6 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado modelo CITIZEN de FDB o similar, provista de caja de conexión y protección Clave 1469-MC IP44, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, montado y conexionado. | 3 | | | | 3,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 3,00 |
| 01.07.28 | ud LUMINARIA LED GALV TIPO CITIZEN Luminaria led modelo CITIZEN COMFORT de FDB o similar, protección Clase II, con aislamiento IP67, con driver para regulación autonoma programable de la potencia hasta 3 niveles, con leds Phillips Lumileds LUXEON T en temperatura de color 4000° K, con cuerpo de aluminio inyectado y tornillería en acero inoxidable y conector impermeable IP 68, descargador de sobretensiones de 10 KV y tecnología de disipación de calor. Instalada, incluido montaje, conexionado y colocación en columna para el montaje, con adaptador de acople en columna o báculo si fuese necesario. | | | | | | |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|--------------|
| 01.07.29 | TOTAL PARTIDA m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados y marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. PAsos de Cebra | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| | | 3 | 6,00 | 2,00 | 0,50 | 18,00 | |
| | | | | | | | 18,00 |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| | P.P.Nº 2.-QUINTANA RANEROS | | | | | | |
| | SUBCAPÍTULO 2.01 P.P. Nº 2.1.-CALLE MAYOR(DESD E C/PRADERAS HASTA VIAS) | | | | | | |
| | APARTADO 2.01.01 P.P. Nº 1.- ABASTECIMIENTO | | | | | | |
| 02.01.01.01 | m CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL Corte de pavimento (tanto rígido de hormigón como flexible de M.B.C.) con radial, incluso marcaje previo, completamente ejecutado. Tub. D=75 | 1 | 30,00 | | | 30,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 30,00 |
| 02.01.01.02 | m2 DEMOLICIÓN PAVIM. FIRME FLEXIBLE Demolición de pavimento flexible, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado. Tub. D=75 | 1 | 30,00 | 0,50 | | 15,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 15,00 |
| 02.01.01.03 | m ZANJA ABASTECIMIENTO Apertura de zanja para abastecimiento por medios mecánicos o manuales en el caso de puedan ser afectados los servicios existentes, incluso carga y transporte a gestor autorizado del material procedente de la excavación, con p.p. de agotamiento si fuese necesario. Tub. D=75 | 1 | 160,00 | | | 160,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 160,00 |
| 02.01.01.04 | m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor. Tub. D=75 | 1 | 160,00 | 0,50 | 0,30 | 24,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 24,00 |
| 02.01.01.05 | m3 RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12 Relleno zanja con gravilla de machaqueo 10/12 mm., colocada en zanja. Tub. D=75 | 1 | 160,00 | 0,50 | 0,30 | 24,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 24,00 |
| 02.01.01.06 | m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. Tub. D=75 | 1 | 160,00 | 0,50 | 0,10 | 8,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 8,00 |
| 02.01.01.07 | m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, anclajes, elementos de unión electrosoldados y medios auxiliares, colocada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 1 | 160,00 | | | 160,00 | |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| 02.01.01.08 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 160,00 |
| | ud VÁLV.COMPU.E.CIERRE ELAST.D=75mm Válvula de compuerta de fundición dúctil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 65 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición dúctil y accesorios, completamente instalada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 1 | | | | 1,00 | |
| 02.01.01.09 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| | ud ARQUETA DE LLAVES Arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso solera de garbancillo de 15 cm. de espesor y limpieza de cascotes y restos de hormigón, totalmente terminada | 1 | | | | 1,00 | |
| 02.01.01.10 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| | ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO Enlace de acometida domiciliaria de abastecimiento existente a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma tipo abrazadera de fundición dúctil de 3/4", con tornillería en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronze, p.p. de piezas especiales de latón, incluso localización de la actual, totalmente terminada y funcionando según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 6 | | | | 6,00 | |
| 02.01.01.11 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 6,00 |
| | ud REGISTRO DE ACOMETIDA Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30 cm. de diámetro interior, con cerco y tapa de fundición de 40x40 "ABASTECIMIENTO", con válvula de bola PN25, solera con capa de 15 cm. de garbancillo, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 6 | | | | 6,00 | |
| 02.01.01.12 | TOTAL PARTIDA | | | | | | 6,00 |
| | ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO Enlace de conducción proyectada a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|-------------|
| 02.01.01.13 | ud BOCA DE RIEGO Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando. | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| 02.01.01.14 | ud HIDRANTE CONTRA INCENDIO 80 mm. Hidrante contra incendio realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=80 mm., completamente equipada, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando. | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| 02.01.01.15 | ud. UNIDAD PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS Unidad para conexiones provisionales para mantenimiento del servicio de abastecimiento afectado durante la ejecución de las obras. | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| | APARTADO 2.01.02 P.P. N° 2.- PLUVIALES | | | | | | |
| 02.01.02.01 | m. ZANJA PLUVIALES Apertura de zanja para pluviales, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso cama de zahorra artificial para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con material seleccionado, con carga y transporte a Gestor Autorizado o lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados. | | | | | | |
| | MI | 1 | 135,00 | | | 135,00 | |
| | MD | 1 | 100,00 | | | 100,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 235,00 |
| 02.01.02.02 | m3 RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12 Relleno zanja con gravilla de machaqueo 10/12 mm., colocada en zanja. | | | | | | |
| | MI | 1 | 135,00 | 0,70 | 0,10 | 9,45 | |
| | MD | 1 | 100,00 | 0,70 | 0,10 | 7,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 16,45 |
| 02.01.02.03 | m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | | | | | | |
| | MI | 1 | 135,00 | | | 135,00 | |
| | MD | 1 | 100,00 | | | 100,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 235,00 |
| 02.01.02.04 | m. TUBE.ENTERR.PLUVIALES PP J.ELA.D=400 Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 400 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | | | | | | |
| | MI | 1 | 135,00 | | | 135,00 | |
| | MD | 1 | 100,00 | | | 100,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 235,00 |
| 02.01.02.05 | ud ARQUETA REGISTRO PLUVIALES Arqueta de registro de 60 cm. de diámetro interior y hasta 100 cm. de profundidad media libre, construido con encofrado perdido D=600 mm. y reforzado con hormigón HM-20, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo, con cerco y la tapa de fundición dúctil tipo buzo D 400, totalmente terminado, incluso excavación y el relleno perimetral posterior. | | | | | | |
| | MD | 2 | | | | 2,00 | |
| | MI | 2 | | | | 2,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 4,00 |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| 02.01.02.06 | ud SUMIDERO DIRECTO Sumidero construido con hormigón tipo HM-20, con marco y rejilla de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales y enlazada a la tubería de pluviales con tubería de 160 mm., con p.p. de retirada de material sobrante a Gestor Autorizado. | 9 | | | | 9,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 9,00 |
| 02.01.02.07 | m. CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN Cuneta triangular revestida de hormigón de espesor 15 cm., ejecutada en hormigón HM-20/P20 Ila, incluso encofrado, totalmente terminada. | | | | | | |
| | MI | 5 | | | | 5,00 | |
| | MD | 5 | | | | 5,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 10,00 |
| 02.01.02.08 | ud BOQUILLA CAÑO HM D=40 cm Boquilla para caño D=0,40 m, formada por embocadura y aletas de hormigón en masa prefabricado, incluyendo excavación para emplazamiento y colocación. | | | | | | |
| | MI | 1 | | | | 1,00 | |
| | MD | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 2,00 |
| APARTADO 2.01.03 P.P. Nº 3.- ACERAS | | | | | | | |
| 02.01.03.01 | m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subsiguiente proyectada. | 1 | 100,00 | | | 100,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 100,00 |
| 02.01.03.02 | m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado. | | | | | | |
| | MI | 1 | 145,00 | 1,50 | | 217,50 | |
| | MD | 1 | 120,00 | 1,50 | | 180,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 397,50 |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| 02.01.03.03 | m3 ZAHORRA NATURAL RELLENO Zahorra natural para relleno hasta cota de subrasante de calzada y acera, según detalle de planos, incluyendo puesta en obra, extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % del Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | | | | | | |
| | MI | 1 | 135,00 | 1,50 | 0,80 | 162,00 | |
| | MD | 1 | 100,00 | 1,50 | 0,80 | 120,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 282,00 |
| 02.01.03.04 | m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | | | | | | |
| | | 1 | 240,00 | | | 240,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 240,00 |
| 02.01.03.05 | m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial pergamino (botones en los rebajes pasos peatones) de medidas 33x33x4 cm., con colores y forma a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, con/p.p. de formación de juntas de dilatación, recebado de juntas con arena lavada seca de tamaño máximo 1,25 mm., barrido y limpieza, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada. | | | | | | |
| | | 1 | 240,00 | 1,50 | | 360,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 360,00 |
| 02.01.03.06 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | | | | | | |
| | Protección cruces | 2 | 26,00 | 0,40 | 0,20 | 4,16 | |
| | Refuerzo alumbrado | 3 | | | | 3,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 7,16 |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|--------------|
| SUBCAPÍTULO 2.02 P.P. Nº 2.2.-CALLE RAMON Y CAJAL (DESDE MAYOR Y VIRGEN CAMINO) APARTADO 2.02.01 P.P. Nº 9.1.- PLUVIALES | | | | | | | |
| 02.02.01.01 | m. ZANJA PLUVIALES Apertura de zanja para pluviales, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso cama de zahorra artificial para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con material seleccionado, con carga y transporte a Gestor Autorizado o lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados. | 1 | 70,00 | | | 70,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 70,00 |
| 02.02.01.02 | m3 RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12 Relleno zanja con gravilla de machaqueo 10/12 mm., colocada en zanja. Tramo Virgen Tv Santovenia | 1 | 70,00 | 0,70 | 0,50 | 24,50 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 24,50 |
| 02.02.01.03 | m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. Tramo Virgen tv santovenia | 1 | 70,00 | | | 70,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 70,00 |
| 02.02.01.04 | m. TUBE.ENTERR.PLUVIALES PP J.ELA.D=400 Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 400 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de perdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | 1 | 70,00 | | | 70,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 70,00 |
| 02.02.01.05 | ud ARQUETA REGISTRO PLUVIALES Arqueta de registro de 60 cm. de diámetro interior y hasta 100 cm. de profundidad media libre, construido con encofrado perdido D=600 mm. y reforzado con hormigón HM-20, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo, con cerco y la tapa de fundición dúctil tipo buzo D 400, totalmente terminado, incluso excavación y el relleno perimetral posterior. | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| 02.02.01.06 | ud SUMIDERO DIRECTO Sumidero construido con hormigón tipo HM-20, con marco y rejilla de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales y enlazada a la tubería de pluviales con tubería de 160 mm., con p.p. de retirada de material sobrante a Gestor Autorizado. | 3 | | | | 3,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 3,00 |
| | APARTADO 2.02.02 P.P. Nº 9.2.- ACERAS | | | | | | |
| 02.02.02.01 | m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subrasante proyectada. | 1 | 10,00 | | | 10,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 10,00 |
| 02.02.02.02 | m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado. | 1 | 70,00 | 3,25 | | 227,50 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 227,50 |
| 02.02.02.03 | m3 ZAHORRA NATURAL RELLENO Zahorra natural para relleno hasta cota de subrasante de calzada y acera, según detalle de planos, incluyendo puesta en obra, extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % del Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | 1 | 70,00 | 3,00 | 1,20 | 252,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 252,00 |
| 02.02.02.04 | m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | 1 | 70,00 | | | 70,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 70,00 |
| 02.02.02.05 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | | | | | | |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| | Refuerzo | 2 | | | | 2,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 2,00 |
| 02.02.02.06 | m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial pergamino (botones en los rebajes pasos peatones) de medidas 33x33x4 cm., con colores y forma a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, con/p.p. de foranición de juntas de dilatación, recebado de juntas con arena lavada seca de tamaño máximo 1,25 mm., barrido y limpieza, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada. | 1 | 70,00 | 1,50 | | 105,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 105,00 |
| 02.02.02.07 | m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | 1 | 70,00 | 1,75 | 0,20 | 24,50 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 24,50 |
| 02.02.02.08 | m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. | 1 | 70,00 | 1,75 | | 122,50 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 122,50 |
| 02.02.02.09 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | 1 | 70,00 | 1,75 | | 122,50 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 122,50 |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|--------------|
| SUBCAPÍTULO 2.03 P.P. Nº 2.3.-CALLE RAMON Y CAJAL (VIRGEN CAMINO Y TV SANTOVENIA) | | | | | | | |
| APARTADO 2.03.01 P.P. Nº10.2.- PLUVIALES | | | | | | | |
| 02.03.01.01 | m. ZANJA PLUVIALES Apertura de zanja para pluviales, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso cama de zahorra artificial para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con material seleccionado, con carga y transporte a Gestor Autorizado o lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados. | 1 | 41,00 | | | 41,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 41,00 |
| 02.03.01.02 | m3 RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12 Relleno zanja con gravilla de machaqueo 10/12 mm., colocada en zanja. Tramo Virgen Stovenia | 1 | 41,00 | 0,70 | 0,10 | 2,87 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 2,87 |
| 02.03.01.03 | m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | 1 | 41,00 | | | 41,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 41,00 |
| 02.03.01.04 | m. TUBE.ENTERR.PLUVIALES PP J.ELA.D=400 Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 400 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de perdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | 1 | 41,00 | | | 41,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 41,00 |
| 02.03.01.05 | ud ARQUETA REGISTRO PLUVIALES Arqueta de registro de 60 cm. de diámetro interior y hasta 100 cm. de profundidad media libre, construido con encofrado perdido D=600 mm. y reforzado con hormigón HM-20, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo, con cerco y la tapa de fundición dúctil tipo buzo D 400, totalmente terminado, incluso excavación y el relleno perimetral posterior. | 2 | | | | 2,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 2,00 |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|--------------|
| 02.03.01.06 | ud SUMIDERO DIRECTO Sumidero construido con hormigón tipo HM-20, con marco y rejilla de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales y enlazada a la tubería de pluviales con tubería de 160 mm., con p.p. de retirada de material sobrante a Gestor Autorizado. | 2 | | | | 2,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 2,00 |
| | APARTADO 2.03.02 P.P. Nº10.3.- ACERAS | | | | | | |
| 02.03.02.01 | ud LIMPIEZA ZONA Y DESTOCONADO ÁRBOL D=15-30cm Destoconado de árbol de diámetro 15/30 cm., incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante. | 10 | | | | 10,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 10,00 |
| 02.03.02.02 | m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado. | 1 | 41,00 | 2,00 | | 82,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 82,00 |
| 02.03.02.03 | m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de su-bransante proyectada. | 1 | 5,00 | 2,00 | | 10,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 10,00 |
| 02.03.02.04 | m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achafla-nado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hor-migón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | 1 | 41,00 | | | 41,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 41,00 |

MEDICIONES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|---------------|
| 02.03.02.05 | m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial pergamino (botones en los rebajes pasos peatones) de medidas 33x33x4 cm., con colores y forma a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, con/p.p. de formación de juntas de dilatación, recebado de juntas con arena lavada seca de tamaño máximo 1,25 mm., barrido y limpieza, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada. | 1 | 41,00 | 1,50 | | 61,50 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 61,50 |
| 02.03.02.06 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | | | | | | |
| | Refuerzo | 2 | | | | 2,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 2,00 |
| 02.03.02.07 | m3 ZAHORRA NATURAL RELLENO Zahorra natural para relleno hasta cota de subrasante de calzada y acera, según detalle de planos, incluyendo puesta en obra, extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % del Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | 1 | 39,00 | 3,00 | 1,20 | 140,40 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 140,40 |
| 02.03.02.08 | m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | | | | | | |
| | Cuña Calzada | 1 | 41,00 | 11,00 | 0,20 | 90,20 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 90,20 |
| 02.03.02.09 | m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. | | | | | | |
| | Cuña calzada | 0,5 | 41,00 | 1,75 | | 35,88 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 35,88 |
| 02.03.02.10 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | | | | | | |
| | Cuña calzada | 0,5 | 41,00 | 1,75 | | 35,88 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 35,88 |

MEDICIONES
PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|-------------|
| 03.01 | P.P. Nº 3.-VARIOS ud SEÑALIZACION OBRA Unidad de señalización de la obra, mantenimiento del tráfico rodado y peatonal durante la ejecución de la obra y conservación de la misma durante el plazo de garantía. | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| 03.02 | ud GESTION DE RESIDUOS Coste de la gestión de los residuos de construcción y demolición resultantes de la obra según Anejo, según lo especificado en el RD105/2008. A la finalización de la obra el contratista presentará a la Dirección de Obra los certificados emitidos por la recogida de residuos realizados por el Gestor Autorizado. | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| 03.03 | ud P.A. MANTENIMIENTO DE SERVICIOS Partida alzada a justificar para el traslado de postes, báculos y mantenimiento o reposición de servicios afectados durante la ejecución de las obras. | 1 | | | | 1,00 | |
| | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |

CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

P.P.Nº 1.-VILLACEDRE

SUBCAPÍTULO 1.01 P.P. Nº1.1.-C/ SAN NICOLAS

APARTADO 1.01.01 P.P.Nº 1.1.- RENOV.SANEAMIENTO

01.01.01.01 m. ZANJA SANEAMIENTO

Apertura de zanja para saneamiento, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con carga y transporte del material a gestor autorizado, incluso cama de gravilla para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con este mismo material hasta la cota de subrasante, lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados.

TOTAL PARTIDA..... 5,23eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

01.01.01.02 m3 GRAVILLA RELLENO ZANJA TUBERIAS

Gravilla redondeada 5/20 mm., en asiento y recubrimiento de tuberías , colocada en zanja.

TOTAL PARTIDA..... 14,48eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.01.01.03 m3 HORMIGON HNE-15/B/20

Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.

TOTAL PARTIDA..... 56,98eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.01.01.04 m. TUB.ENT.PP CORR. SN8 C.TEJA 315 mm

Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 315 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada.

TOTAL PARTIDA..... 17,02eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS.

01.01.01.05 m. TUB.ENT.PP CORR. SN4 C.TEJA 160 mm

Colector de saneamiento enterrado para cruce de sumidero de polipropileno de color teja exterior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 160 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada.

TOTAL PARTIDA..... 9,29eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

01.01.01.06 ud POZO REGISTRO HM D=110 cm.

Pozo de registro completo de 110 cm. de diámetro interior y altura útil interior igual o menor de 2,00 m., construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal simétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de de hierro fundido D-400, incluso colocación de pates en pozos de más de 1,40 m. de altura, encofrado metálico a dos caras, excavación con transporte de material sobrante a Gestor Autorizado y relleno perimetral de sobre excavación con gravilla 10/12, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 215,21eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.

01.01.01.07 ud ENTRONQUE CLIP ELAST. ACOMETIDAS/ SUMIDEROS

Suministro y colocación de entronque clip elastomérico a 90º en enlace de acometidas y sumideros, para enlaces de tuberías de PVC de 160 y 200 entroncadas a tuberías de 315/400/500 y a pozos de registro, totalmente instalado.

TOTAL PARTIDA..... 29,72eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

01.01.01.08 ud ENLACE ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO

Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general con una longitud media de 6 m., formada por: excavación de zanja en cualquiera clase de terreno, colocación de tubería de PP SN8 con entronque en clip, relleno y compactado de zanja con gravilla hasta la subrasante de la excavación, incluso enlace a arqueta de acometida, con p.p. de localización de acometida existente, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado.

TOTAL PARTIDA..... 84,40eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

01.01.01.09 ud ARQUETA ACOMETIDA 40x40 ACERA

Arqueta registrable para acometida de saneamiento, con medidas interiores de 40x40 y hasta 100 cm. de profundidad, construida con hormigón en masa HNE-15/B/20 y con tapa y marco de fundición, con p.p. de medios auxiliares, encofrado, excavación y relleno perimetral posterior, formación de brocal en el interior, totalmente terminada.

TOTAL PARTIDA..... 61,14eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS.

01.01.01.10 ud ENLACE A COLECTOR EXISTENTE

Enlace de tubería a colector existente, con apertura y relleno de zanja.

TOTAL PARTIDA..... 51,53eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

01.01.01.11 ud SUMIDERO SIFÓNICO DE REJILLA

Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexión a la red general de desagüe con tubería de PVC d= 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos.

TOTAL PARTIDA..... 114,63eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

APARTADO 1.01.02 P.P. Nº 1.2.- RENOV. ABASTECIMIENTO

01.01.02.01 m ZANJA ABASTECIMIENTO

Apertura de zanja para abastecimiento por medios mecánicos o manuales en el caso de puedan ser afectados los servicios existentes, incluso carga y transporte a gestor autorizado del material procedente de la excavación, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.

TOTAL PARTIDA..... 4,49eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

01.01.02.02 m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS

Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor.

TOTAL PARTIDA..... 13,31eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

01.01.02.03 m3 RELLENO ZANJAS C/ ARH (clase 2 de la GEAR)

Relleno de zanjas o aceras hasta cota de subrasante, según detalle de planos, con árido reciclado de hormigón (ARH) procedente de residuos de construcción y demolición (RCD clase 2 de la GEAR), incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % del Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 13,81eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

01.01.02.04 m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, anclajes, elementos de unión electro-soldados y medios auxiliares, colocada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

TOTAL PARTIDA..... 5,29eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

01.01.02.05 ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=75mm

Válvula de compuerta de fundición dúctil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 65 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición dúctil y accesorios, completamente instalada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

TOTAL PARTIDA..... 169,38eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.01.02.06 ud ARQUETA DE LLAVES

Arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso solera de garbancillo de 15 cm. de espesor y limpieza de cascotes y restos de hormigón, totalmente terminada

TOTAL PARTIDA..... 146,85eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

01.01.02.07 ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO

Enlace de acometida domiciliar de abastecimiento existente a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma tipo abrazadera de fundición dúctil de 3/4", con tornillería en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, p.p. de piezas especiales de latón, incluso localización de la actual, totalmente terminada y funcionando según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

TOTAL PARTIDA..... 69,98eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.01.02.08 ud REGISTRO DE ACOMETIDA

Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30 cm. de diámetro interior, con cerco y tapa de fundición de 40x40 "ABASTECIMIENTO", con válvula de bola PN25, solera con capa de 15 cm. de garbancillo, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

TOTAL PARTIDA..... 58,89eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

01.01.02.09 ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO

Enlace de conducción proyectada a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

TOTAL PARTIDA..... 62,06eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

01.01.02.10 ud BOCA DE RIEGO

Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando.

TOTAL PARTIDA..... 178,46eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

01.01.02.11 ud HIDRANTE DE ARQUETA 3". RAC. DE 70

Hidrante contra incendio realizado en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=80 mm., completamente equipada, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando.

TOTAL PARTIDA..... 319,94eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

01.01.02.12 ud. UNIDAD PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS

Unidad para conexiones provisionales para mantenimiento del servicio de abastecimiento afectado durante la ejecución de las obras.

TOTAL PARTIDA..... 318,00eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS.

APARTADO 1.01.03 P.P. Nº 1.3.- PAVIMENTACION

01.01.03.01 m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO

Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subrasante proyectada.

TOTAL PARTIDA..... 3,23eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

01.01.03.02 m2 CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA

Corte, demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado.

TOTAL PARTIDA..... 2,83eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

01.01.03.03 m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12

Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas.

TOTAL PARTIDA..... 13,20eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

01.01.03.04 m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=16 cm , MALLAZO 20x20-8

Acera de hormigón HM-20., de 16 cm. de espesor con mallazo 20x20-8, i/ preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado, incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas

TOTAL PARTIDA..... 16,31eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

01.01.03.05 m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=18 cm , MALLAZO 20x20-8

Acera de hormigón HM-20. con mallazo 20x20-8 en vados, de 18 cm. de espesor, i/ preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado, incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas

TOTAL PARTIDA..... 17,54eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

01.01.03.06 m3 HORMIGON HNE-15/B/20

Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.

TOTAL PARTIDA..... 56,98eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.01.03.07 m2 PAVIMENTO HG. HF-4.0 RIGOLA 40 cm.

Pavimento rígido de hormigón tipo HF-4.0 en formación de rígola, de 15 cm. de espesor, i/ cajeo y preparación previa de la explanación, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de encofrado, formación de juntas, rasanteo de sumideros y transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado.

TOTAL PARTIDA..... 25,69eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

01.01.03.08 m2 FRESADO PAVIMENTO BITUMINOSO

Limpieza y fresado de firme de calzada con un espesor variable en sección completa o incompleta, incluso carga, barrido y transporte de los productos resultantes a Gestor Autorizado o acopio indicado por el Ayuntamiento.

TOTAL PARTIDA..... 0,40eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

01.01.03.09 ud ADAPTACION DE POZO

Adaptación a la rasante de pozo de registro.

TOTAL PARTIDA..... 52,85eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

01.01.03.10 m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH

Riego de adherencia, con emulsion asfáltica tipo C60 B3 ADH con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido previo de la calzada.

TOTAL PARTIDA..... 0,40eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

01.01.03.11 m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm

Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada.

TOTAL PARTIDA..... 7,66eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

SUBCAPÍTULO 1.02 P.P. Nº 1.2.-C/ VIRGEN DE LOS IMPOSIBLES

| | | |
|----------|----|---|
| 01.02.01 | m2 | DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subrasante proyectada. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 3,23eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|---|
| 01.02.02 | m2 | CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA Corte, demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 2,83eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|---|
| 01.02.03 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 56,98eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|--|
| 01.02.04 | ud | SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexión a la red general de desagüe con tubería de PVC d= 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos. |
|----------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 114,63eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|---|
| 01.02.05 | ud | ADAPTACION DE POZO Adaptación a la rasante de pozo de registro. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 52,85eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|---|
| 01.02.06 | m2 | PAVIMENTO DE HORMIGÓN HF-4,0 , CON MALLAZO e=20 cm Pavimento rígido de hormigón tipo H.F4,0, de 20 cm. de espesor, sobre capa de 5 cm. de zahorra artificial compactada, con mallazo 20x20/8, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de encofrados laterales y limahoya, rasanteo de tapas y pozos y formación de juntas. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 18,93eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|--|
| 01.02.07 | m. | BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. |
|----------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 13,20eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|--|
| 01.02.08 | m. | CAZ HORMIGÓN PREF33x13-10 cm. Caz de hormigón prefabricado color gris, de 33x13-10 cm., sobre lecho de 15 cm. de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. |
|----------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 14,55eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| | | |
|----------|----|---|
| 01.02.09 | m2 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 0,47eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|---|
| 01.02.10 | m2 | CAPA INT. MBC AC22binS 6cm Capa intermedia extendida en cuñas de ampliación de calzada, formada por una capa de 6 cm. de espesor compactado de MBC AC22binS, incluido barrido previo de la calzada. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 8,43eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|--|
| 01.02.11 | m2 | RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica tipo C60 B3 ADH con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido previo de la calzada. |
|----------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 0,40eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|--|
| 01.02.12 | m2 | CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. |
|----------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 7,66eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

SUBCAPÍTULO 1.03 P.P. Nº 1.3.-C/ JANO

| | | |
|----------|----|---|
| 01.03.01 | m2 | CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA Corte, demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 2,83eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|---|
| 01.03.02 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 56,98eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|---|
| 01.03.03 | m2 | FRESADO PAVIMENTO BITUMINOSO Limpieza y fresado de firme de calzada con un espesor variable en sección completa o incompleta, incluso carga, barrido y transporte de los productos resultantes a Gestor Autorizado o acopio indicado por el Ayuntamiento. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 0,40eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|---|
| 01.03.04 | ud | ADAPTACION DE POZO Adaptación a la rasante de pozo de registro. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 52,85eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|---|
| 01.03.05 | t. | M.B.C. REGULARIZACIÓN D-12 Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 en bacheo y regularización, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 65,82eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| | | |
|----------|----|--|
| 01.03.06 | m2 | RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH Riego de adherencia, con emulsion asfáltica tipo C60 B3 ADH con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido previo de la calzada. |
|----------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 0,40eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|--|
| 01.03.07 | m2 | CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. |
|----------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 7,66eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|--|
| 01.03.08 | m2 | PINTURA TERMOPLÁSTICA Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados y marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. |
|----------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 15,88eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

SUBCAPÍTULO 1.04 P.P. Nº 1.4.-TRAVESIA PARTICULAR DEL JANO APARTADO 1.04.01 P.P. Nº 4.1.- RENOV. ABASTECIMIENTO

| | | |
|-------------|---|--|
| 01.04.01.01 | m | ZANJA ABASTECIMIENTO Apertura de zanja para abastecimiento por medios mecánicos o manuales en el caso de puedan ser afectados los servicios existentes, incluso carga y transporte a gestor autorizado del material procedente de la excavación, con p.p. de agotamiento si fuese necesario. |
|-------------|---|--|

TOTAL PARTIDA..... 4,49eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

| | | |
|-------------|----|---|
| 01.04.01.02 | m3 | RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor. |
|-------------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 13,31eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

| | | |
|-------------|----|---|
| 01.04.01.03 | m3 | RELLENO DE ZANJA ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. |
|-------------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 22,08eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS.

| | | |
|-------------|----|--|
| 01.04.01.04 | m. | COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, anclajes, elementos de unión electrosoldados y medios auxiliares, colocada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. |
|-------------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 5,29eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

| | | |
|-------------|----|---|
| 01.04.01.05 | ud | VÁLV.COMPU.E CIERRE ELAST.D=75mm Válvula de compuerta de fundición dúctil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 65 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición dúctil y accesorios, completamente instalada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. |
|-------------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 169,38eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

01.04.01.06 ud ARQUETA DE LLAVES

Arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso solera de garbancillo de 15 cm. de espesor y limpieza de cascotes y restos de hormigón, totalmente terminada

TOTAL PARTIDA..... 146,85eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

01.04.01.07 ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO

Enlace de acometida domiciliaria de abastecimiento existente a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma tipo abrazadera de fundición dúctil de 3/4", con tornillería en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, p.p. de piezas especiales de latón, incluso localización de la actual, totalmente terminada y funcionando según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

TOTAL PARTIDA..... 69,98eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.04.01.08 ud REGISTRO DE ACOMETIDA

Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30 cm. de diámetro interior, con cerco y tapa de fundición de 40x40 "ABASTECIMIENTO", con válvula de bola PN25, solera con capa de 15 cm. de garbancillo, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

TOTAL PARTIDA..... 58,89eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

01.04.01.09 ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO

Enlace de conducción proyectada a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

TOTAL PARTIDA..... 62,06eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS.

01.04.01.10 ud BOCA DE RIEGO

Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando.

TOTAL PARTIDA..... 178,46eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

01.04.01.11 ud HIDRANTE DE ARQUETA 3". RAC. DE 70

Hidrante contra incendio realizado en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=80 mm., completamente equipada, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando.

TOTAL PARTIDA..... 319,94eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

01.04.01.12 ud. UNIDAD PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS

Unidad para conexiones provisionales para mantenimiento del servicio de abastecimiento afectado durante la ejecución de las obras.

TOTAL PARTIDA..... 318,00eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS.

APARTADO 1.04.02 P.P Nº 4.2.- SERVICIOS

01.04.02.01 m ZANJA CANALIZACIONES ELEC. Y TELECOM.

Zanja para canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones para 4 tubos, en cualquier clase de terreno, nivelación de la excavación, cama de arena para asiento y recubrimiento de tuberías, posterior relleno con material seleccionado compactado, carga y transporte de material sobrante a Gestor autorizado o lugar de empleo y con p.p. de demolición y reposición de pavimentos existentes para enlaces con las canalizaciones existentes.

TOTAL PARTIDA..... 4,70eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.

01.04.02.02 m3 HORMIGON HNE-15/B/20

Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.

TOTAL PARTIDA..... 56,98eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.04.02.03 m TUBERIA CANAL. ELECTRICA 2x160

Canalización eléctrica formada por dos tubos de P.V.C. liso de 160 mm. de diámetro, colocados en zanja, i/p.p. de piezas y accesorios, completamente instalada.

TOTAL PARTIDA..... 6,73eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.

01.04.02.04 m TUBERIA CANAL. TELECOMUNICACIONES 2x110

Canalización de telecomunicaciones formada por de tubos de P.V.C. liso de 110 mm. de diámetro, colocados en zanja, i/p.p. de piezas y accesorios, completamente instalada.

TOTAL PARTIDA..... 6,61eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS.

01.04.02.05 ud ARQUETA TELEF. IN SITU 0,80x0,70

Arqueta para canalización telefónica homologada por la compañía suministradora, con tapa y marco de fundición incluidos de 0,80x0,70 y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral exterior.

TOTAL PARTIDA..... 91,82eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.

01.04.02.06 ud ARQ.ELECTRICIDAD 0,80x0,80

Arqueta para canalización eléctrica homologada por la compañía suministradora, con tapa y marco de fundición incluidos de 0,80x0,80 y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral exterior.

TOTAL PARTIDA..... 217,12eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS.

01.04.02.07 m CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL

Corte de pavimento (tanto rígido de hormigón como flexible de M.B.C.) con radial, incluso marcaje previo, completamente ejecutado.

TOTAL PARTIDA..... 1,39eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

01.04.02.08 m CANAL. PVC 90 ALUMBRADO

Canalización para alumbrado público en zanja bajo pavimento o acera para un conducto de P.V.C. doble pared de 90 mm. de diámetro, incluido apertura y tapado de zanja, tubo, cuerda guía para cables, ejecutado según normas de la compañía suministradora y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

TOTAL PARTIDA..... 1,58eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.04.02.09 ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV.

Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.

TOTAL PARTIDA..... 54,98eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

APARTADO 1.04.03 P.P. Nº 4.3.- PAVIMENTACIÓN

01.04.03.01 m2 PREPARACION EXPLANACION

Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 1,07eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS.

01.04.03.02 m3 ZAHORRA NATURAL RELLENO

Zahorra natural para relleno hasta cota de subrasante de calzada y acera, según detalle de planos, incluyendo puesta en obra, extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % del Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 14,15eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

01.04.03.03 m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ.

Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.

TOTAL PARTIDA..... 21,53eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

01.04.03.04 ud ADAPTACION DE POZO

Adaptación a la rasante de pozo de registro.

TOTAL PARTIDA..... 52,85eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

01.04.03.05 m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12

Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas.

TOTAL PARTIDA..... 13,20eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

01.04.03.06 m3 HORMIGON HNE-15/B/20

Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.

TOTAL PARTIDA..... 56,98eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| | |
|-----------------------|---|
| 01.04.03.07 m2 | PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial pergamino (botones en los rebajes pasos peatones) de medidas 33x33x4 cm., con colores y forma a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, con p.p. de formación de juntas de dilatación, recebado de juntas con arena lavada seca de tamaño máximo 1,25 mm., barrido y limpieza, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada. |
|-----------------------|---|

TOTAL PARTIDA..... 29,99eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

| | |
|-----------------------|---|
| 01.04.03.08 m2 | PAV.ADOQ.HORM. COLOR 20x10 e=6 Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares 20x10 de 6 cm. de espesor, color a elegir por la Dirección de Obra, colocado sobre base de firme de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor y 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 lavada de tamaño máximo 1,25 mm, seca en el momento de la colocación, i/ recebado de juntas, barrido y compactación, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada. |
|-----------------------|---|

TOTAL PARTIDA..... 29,55eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

| | |
|-----------------------|---|
| 01.04.03.09 m2 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. |
|-----------------------|---|

TOTAL PARTIDA..... 0,47eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

| | |
|-----------------------|--|
| 01.04.03.10 m2 | CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. |
|-----------------------|--|

TOTAL PARTIDA..... 7,66eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

| | |
|-----------------------|--|
| 01.04.03.11 ud | SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexionado a la red general de desagüe con tubería de PVC d= 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autornizado, con dimensiones según detalle de planos. |
|-----------------------|--|

TOTAL PARTIDA..... 114,63eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

| | |
|-----------------------|--|
| 01.04.03.12 m2 | PINTURA TERMOPLÁSTICA Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados y marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. |
|-----------------------|--|

TOTAL PARTIDA..... 15,88eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

| | |
|-----------------------|---|
| 01.04.03.13 ud | SEÑAL REFLEXIVA VERTICAL Señal reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. |
|-----------------------|---|

TOTAL PARTIDA..... 122,20eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

SUBCAPÍTULO 1.05 P.P. Nº 1.5.-TRAVESIA CALLE PARTICULAR

APARTADO 1.05.01 P.P.Nº 5.1.-SANEAMIENTO

01.05.01.01 m. ZANJA SANEAMIENTO
Apertura de zanja para saneamiento, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con carga y transporte del material a gestor autorizado, incluso cama de gravilla para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con este mismo material hasta la cota de subrasante, lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados.

TOTAL PARTIDA..... 5,23eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

01.05.01.02 m3 GRAVILLA RELLENO ZANJA TUBERIAS
Gravilla redondeada 5/20 mm., en asiento y recubrimiento de tuberías, colocada en zanja.

TOTAL PARTIDA..... 14,48eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.05.01.03 m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO
Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 3,36eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

01.05.01.04 m. TUB.ENT.PP CORR. SN8 C.TEJA 315 mm
Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 315 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada.

TOTAL PARTIDA..... 17,02eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS.

01.05.01.05 m. TUB.ENT.PP CORR. SN4 C.TEJA 160 mm
Colector de saneamiento enterrado para cruce de sumidero de polipropileno de color teja exterior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 160 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada.

TOTAL PARTIDA..... 9,29eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

01.05.01.06 ud POZO REGISTRO HM D=110 cm.
Pozo de registro completo de 110 cm. de diámetro interior y altura útil interior igual o menor de 2,00 m., construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal simétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de de hierro fundido D-400, incluso colocación de pates en pozos de más de 1,40 m. de altura, encofrado metálico a dos caras, excavación con transporte de material sobrante a Gestor Autorizado y relleno perimetral de sobre excavación con gravilla 10/12, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 215,21eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.

01.05.01.07 ud ENTRONQUE CLIP ELAST. ACOMETIDAS/ SUMIDEROS
Suministro y colocación de entronque clip elastomérico a 90º en enlace de acometidas y sumideros, para enlaces de tuberías de PVC de 160 y 200 entroncadas a tuberías de 315/400/500 y a pozos de registro, totalmente instalado.

TOTAL PARTIDA..... 29,72eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

01.05.01.08 ud ENLACE ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO

Acometida domiciliar de saneamiento a la red general con una longitud media de 6 m., formada por: excavación de zanja en cualquiera clase de terreno, colocación de tubería de PP SN8 con entronque en clip, relleno y compactado de zanja con gravilla hasta la subrasante de la excavación, incluso enlace a arqueta de acometida, con p.p. de localización de acometida existente, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado.

TOTAL PARTIDA..... 84,40eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

01.05.01.09 ud ARQUETA ACOMETIDA 40x40 ACERA

Arqueta registrable para acometida de saneamiento, con medidas interiores de 40x40 y hasta 100 cm. de profundidad, construida con hormigón en masa HNE-15/B/20 y con tapa y marco de fundición, con p.p. de medios auxiliares, encofrado, excavación y relleno perimetral posterior, formación de brocal en el interior, totalmente terminada.

TOTAL PARTIDA..... 61,14eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS.

01.05.01.10 ud ENLACE A COLECTOR EXISTENTE

Enlace de tubería a colector existente, con apertura y relleno de zanja.

TOTAL PARTIDA..... 51,53eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

01.05.01.11 ud SUMIDERO SIFÓNICO DE REJILLA

Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexión a la red general de desagüe con tubería de PVC d= 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos.

TOTAL PARTIDA..... 114,63eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

APARTADO 1.05.02 P.P. Nº 5.2.- ABASTECIMIENTO

01.05.02.01 m ZANJA ABASTECIMIENTO

Apertura de zanja para abastecimiento por medios mecánicos o manuales en el caso de puedan ser afectados los servicios existentes, incluso carga y transporte a gestor autorizado del material procedente de la excavación, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.

TOTAL PARTIDA..... 4,49eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

01.05.02.02 m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS

Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor.

TOTAL PARTIDA..... 13,31eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

01.05.02.03 m3 RELLENO DE ZANJA ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ.

Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.

TOTAL PARTIDA..... 22,08eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

01.05.02.04 ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=75mm

Válvula de compuerta de fundición dúctil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 65 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición dúctil y accesorios, completamente instalada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

TOTAL PARTIDA..... 169,38eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.05.02.05 m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm², colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, anclajes, elementos de unión electro-soldados y medios auxiliares, colocada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

TOTAL PARTIDA..... 5,29eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

01.05.02.06 ud ARQUETA DE LLAVES

Arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso solera de garbancillo de 15 cm. de espesor y limpieza de cascotes y restos de hormigón, totalmente terminada

TOTAL PARTIDA..... 146,85eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

01.05.02.07 ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO

Enlace de acometida domiciliar de abastecimiento existente a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma tipo abrazadera de fundición dúctil de 3/4", con tornillería en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, p.p. de piezas especiales de latón, incluso localización de la actual, totalmente terminada y funcionando según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

TOTAL PARTIDA..... 69,98eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.05.02.08 ud REGISTRO DE ACOMETIDA

Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30 cm. de diámetro interior, con cerco y tapa de fundición de 40x40 "ABASTECIMIENTO", con válvula de bola PN25, solera con capa de 15 cm. de garbancillo, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

TOTAL PARTIDA..... 58,89eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

01.05.02.09 ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO

Enlace de conducción proyectada a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

TOTAL PARTIDA..... 62,06eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

01.05.02.10 ud BOCA DE RIEGO

Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando.

TOTAL PARTIDA..... 178,46eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

01.05.02.11 ud. UNIDAD PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS

Unidad para conexiones provisionales para mantenimiento del servicio de abastecimiento afectado durante la ejecución de las obras.

TOTAL PARTIDA..... 318,00eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS.

APARTADO 1.05.03 P.P Nº 5.3.- SERVICIOS

01.05.03.01 m ZANJA CANALIZACIONES ELEC. Y TELECOM.

Zanja para canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones para 4 tubos, en cualquier clase de terreno, nivelación de la excavación, cama de arena para asiento y recubrimiento de tuberías, posterior relleno con material seleccionado compactado, carga y transporte de material sobrante a Gestor autorizado o lugar de empleo y con p.p. de demolición y reposición de pavimentos existentes para enlaces con las canalizaciones existentes.

TOTAL PARTIDA..... 4,70eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.

01.05.03.02 m3 HORMIGON HNE-15/B/20

Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.

TOTAL PARTIDA..... 56,98eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.05.03.03 m TUBERIA CANAL. ELECTRICA 2x160

Canalización eléctrica formada por dos tubos de P.V.C. liso de 160 mm. de diámetro, colocados en zanja, i/p.p. de piezas y accesorios, completamente instalada.

TOTAL PARTIDA..... 6,73eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.

01.05.03.04 m TUBERIA CANAL. TELECOMUNICACIONES 2x110

Canalización de telecomunicaciones formada por dos tubos de P.V.C. liso de 110 mm. de diámetro, colocados en zanja, i/p.p. de piezas y accesorios, completamente instalada.

TOTAL PARTIDA..... 6,61eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMO.

01.05.03.05 ud ARQUETA TELEF. IN SITU 0,80x0,70

Arqueta para canalización telefónica homologada por la compañía suministradora, con tapa y marco de fundición incluidos de 0,80x0,70 y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral exterior.

TOTAL PARTIDA..... 91,82eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.

01.05.03.06 ud ARQ.ELECTRICIDAD 0,80x0,80

Arqueta para canalización eléctrica homologada por la compañía suministradora, con tapa y marco de fundición incluidos de 0,80x0,80 y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral exterior.

TOTAL PARTIDA..... 217,12eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| | |
|----------------------|--|
| 01.05.03.07 m | CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL Corte de pavimento (tanto rígido de hormigón como flexible de M.B.C.) con radial, incluso marcaje previo, completamente ejecutado. |
|----------------------|--|

TOTAL PARTIDA..... 1,39eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

APARTADO 1.05.04 P.P. Nº 5.4.- PAVIMENTACIÓN

| | |
|-----------------------|--|
| 01.05.04.01 m2 | PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado. |
|-----------------------|--|

TOTAL PARTIDA..... 1,07eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS.

| | |
|-----------------------|---|
| 01.05.04.02 m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. |
|-----------------------|---|

TOTAL PARTIDA..... 56,98eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

| | |
|-----------------------|---|
| 01.05.04.03 m2 | DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subrasante proyectada. |
|-----------------------|---|

TOTAL PARTIDA..... 3,23eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

| | |
|-----------------------|--|
| 01.05.04.04 m3 | ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. |
|-----------------------|--|

TOTAL PARTIDA..... 21,53eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

| | |
|-----------------------|--|
| 01.05.04.05 m. | BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. |
|-----------------------|--|

TOTAL PARTIDA..... 13,20eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

| | |
|-----------------------|--|
| 01.05.04.06 ud | RECOLOCACIÓN DE SEÑAL. VERTICAL Recolocación de señales verticales existentes una vez ejecutada la obra. |
|-----------------------|--|

TOTAL PARTIDA..... 144,16eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.

| | |
|-----------------------|---|
| 01.05.04.07 m2 | ACERA DE HORMIGON HM-20 e=12 cm , Aparcamieto de hormigón HM-20., de 15 cm. de espesor, i/ preparación de la base, extendido, reglado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado,incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas |
|-----------------------|---|

TOTAL PARTIDA..... 12,26eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS.

| | |
|-----------------------|---|
| 01.05.04.08 m2 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. |
|-----------------------|---|

TOTAL PARTIDA..... 0,47eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| | | |
|-------------|----|--|
| 01.05.04.09 | m2 | CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. |
|-------------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 7,66eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

SUBCAPÍTULO 1.06 P.P. Nº 1.6.-C/ PALOMARES (BLANDONES)

| | | |
|----------|----|---|
| 01.06.01 | m2 | CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA Corte. demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 2,83eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|---|
| 01.06.02 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 56,98eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|--|
| 01.06.03 | m3 | ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. |
|----------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 21,53eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|---|
| 01.06.04 | m2 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 0,47eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|--|
| 01.06.05 | m2 | CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. |
|----------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 7,66eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

SUBCAPÍTULO 1.07 P.P. Nº 1.7.-PLAZA IGLESIA

| | | |
|----------|----|---|
| 01.07.01 | m2 | DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subrasante proyectada. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 3,23eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|---|
| 01.07.02 | m2 | CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA Corte. demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 2,83eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

01.07.03 m. ZANJA PLUVIALES

Apertura de zanja para pluviales, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso cama de zahorra artificial para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con material seleccionado, con carga y transporte a Gestor Autorizado o lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados.

TOTAL PARTIDA..... 5,23eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

01.07.04 m. TUB.ENT. PP CORR. SN8 200 mm, i/zanja

Tubería de pluviales enterrada de polipropileno SN8 corrugado exterior, liso interior; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de perdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada.

TOTAL PARTIDA..... 12,72eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

01.07.05 ud DESPLAZAMIENTO SUMIDERO

Demolición de sumidero existente y realización de nuevo sumidero sifónico, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexas a la tubería del sumidero existente, incluso apertura y relleno de zanja con zahorra artificial.

TOTAL PARTIDA..... 131,38eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.07.06 ud SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA

Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexas a la red general de desagüe con tubería de PVC d= 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos.

TOTAL PARTIDA..... 114,63eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

01.07.07 m2 PREPARACION EXPLANACION

Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 1,07eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS.

01.07.08 m3 HORMIGON HNE-15/B/20

Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.

TOTAL PARTIDA..... 56,98eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.07.09 m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO

Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 3,36eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

01.07.10 ud ADAPTACION DE POZO

Adaptación a la rasante de pozo de registro.

TOTAL PARTIDA..... 52,85eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| | | |
|----------|----|---|
| 01.07.11 | t. | M.B.C. REGULARIZACIÓN D-12 Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 en bacheo y regularización, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 65,82eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|--|
| 01.07.12 | m2 | RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH Riego de adherencia, con emulsió asphaltica tipo C60 B3 ADH con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido previo de la calzada. |
|----------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 0,40eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|--|
| 01.07.13 | m2 | CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. |
|----------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 7,66eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|--|
| 01.07.14 | m3 | ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. |
|----------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 21,53eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|--|
| 01.07.15 | m. | BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. |
|----------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 13,20eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|--|
| 01.07.16 | ud | RECOLOCACIÓN DE SEÑAL. VERTICAL Recolocación de señales verticales existentes una vez ejecutada la obra. |
|----------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 144,16eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|---|
| 01.07.17 | ud | SEÑAL REFLEXIVA VERTICAL Señal reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 122,20eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|--|
| 01.07.18 | m. | BORDILLO HORM. MONOCAPA COLOR "ROMANICO" Bordillo de hormigón biselado monocapa 25x15-12 de 25 cm. de longitud en color, modelo ROMÁNICO de Páramo (o similar), colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/repalnteo, excavación, rejuntado, limpieza y formación de curvas. |
|----------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 19,67eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| | | |
|----------|----|--|
| 01.07.19 | m2 | PAV.ADOQ.HOR.ENVEJECIDO "ROMANICO" Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón envejecido módulo 14 y 6 cm. de espesor, modelo ROMÁNICO de Páramo, o similar, en color a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre sole- ra de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemen- to, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena cali- za de machaqueo, i/formación y recebado de juntas, barrido, totalmente acabado. |
|----------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 31,93eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|---|
| 01.07.20 | m. | CAZ HORMIGÓN PREF. "ROMANICO" Caz de hormigón prefabricado monocapa color modelo ROMÁNICO de Páramo, o similar, en color a elegir por la Dirección Facultativa, de 50x30 cm., colocado sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/l, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 24,17eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|---|---|
| 01.07.21 | u | PILONA RECTA FUNDIC. h= 0,82 m. Suministro y colocación de pirona, fabricada en fundición gris, modelo Mallorca o similar, de fuste recto de 140 mm de diámetro, y 820 mm de altura, colocada en acera sobre cimentación de hormi- gón, remates de pavimento y limpieza. |
|----------|---|---|

TOTAL PARTIDA..... 86,86eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|---|
| 01.07.22 | m3 | FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA DE CANTO RODADO Zócalo inferior mediante fábrica de mampostería de cal y canto, consistente en picado del mortero degradado, suministro y colocación a cara vista del bolo o canto rodado de río, asentado con mortero de cal hidratada y arena del color y granulometría apropiados, rejuntado con el mismo mortero y limpieza superficial de la cara vista de "bolo" y la junta, con p.p. de medios auxiliares para su ejecu- ción replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, ripiados y limpieza. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 266,53eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|---|
| 01.07.23 | m. | LÍNEA ALUMB. PÚBLICO ENTERRADA. PVC 70 mm i/ZANJA Línea de alimentación para alumbrado público formada por cable para de conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RVK-0,6/1 kV con elementos de conexión, instalada en tubería co- rrugada PVC de 70 mm colocada en zanja, i/ excavación de zanja, cama de arena de 10 cm y tapada con 10 cm de arena, probada y funcionando, incluso p.p. de tubo metálico de protección de línea en fachada. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 12,04eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|---|
| 01.07.24 | ud | ARQUETA 30X30 Arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30x30 de medidas interiores y cerco y tapa de fun- dición,i/ excavación y relleno perimetral posterior, totalmente acabada. |
|----------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 45,92eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.

| | | |
|----------|----|--|
| 01.07.25 | ud | CIMENTACIÓN PARA COLUMNA Cimentación para columna con dimensiones 50x50x70 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro, in- cluso reposición del pavimento afectado, totalmente terminada a nivel de acera. |
|----------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 95,25eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

01.07.26 ud DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES

Retirada de luminaria en palomilla o en báculo existente con eliminación de cimentación. Incluido transporte productos sobrantes a vertedero.

TOTAL PARTIDA..... 29,79eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

01.07.27 ud COLUMNA 3,6 m. GALV TIPO CITIZEN

Columna de 3.6 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado modelo CITIZEN de FDB o similar, provista de caja de conexión y protección Clave 1469-MC IP44, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, montado y conexionado.

TOTAL PARTIDA..... 501,15eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

01.07.28 ud LUMINARIA LED GALV TIPO CITIZEN

Luminaria led modelo CITIZEN COMFORT de FDB o similar, protección Clase II, con aislamiento IP67, con driver para regulación autonoma programable de la potencia hasta 3 niveles, con leds Philips Lumileds LUXEON T en temperatura de color 4000° K, con cuerpo de aluminio inyectado y tornillería en acero inoxidable y conector impermeable IP 68, descargador de sobretensiones de 10 KV y tecnología de disipación de calor. Instalada, incluido montaje, conexionado y colocación en columna para el montaje, con adaptador de acople en columna o báculo si fuese necesario.

TOTAL PARTIDA..... 363,98eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.07.29 m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA

Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados y marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

TOTAL PARTIDA..... 15,88eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

P.P.Nº 2.-QUINTANA RANEROS

SUBCAPÍTULO 2.01 P.P. Nº 2.1.-CALLE MAYOR(DESD E C/PRADERAS HASTA VIAS)

APARTADO 2.01.01 P.P. Nº 1.- ABASTECIMIENTO

02.01.01.01 m CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL

Corte de pavimento (tanto rígido de hormigón como flexible de M.B.C.) con radial, incluso marcaje previo, completamente ejecutado.

TOTAL PARTIDA..... 1,39eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

02.01.01.02 m2 DEMOLICIÓN PAVIM. FIRME FLEXIBLE

Demolición de pavimento flexible, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado.

TOTAL PARTIDA..... 2,26eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS.

02.01.01.03 m ZANJA ABASTECIMIENTO

Apertura de zanja para abastecimiento por medios mecánicos o manuales en el caso de puedan ser afectados los servicios existentes, incluso carga y transporte a gestor autorizado del material procedente de la excavación, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.

TOTAL PARTIDA..... 4,49eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| | |
|---|--|
| 02.01.01.04 m3 | RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor. |
| TOTAL PARTIDA..... 13,31 eur. | |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS. | |
| 02.01.01.05 m3 | RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12 Relleno zanja con gravilla de machaqueo 10/12 mm., colocada en zanja. |
| TOTAL PARTIDA..... 14,15 eur. | |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS. | |
| 02.01.01.06 m3 | ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. |
| TOTAL PARTIDA..... 21,53 eur. | |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS. | |
| 02.01.01.07 m. | COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, anclajes, elementos de unión electrosoldados y medios auxiliares, colocada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. |
| TOTAL PARTIDA..... 5,29 eur. | |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS. | |
| 02.01.01.08 ud | VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=75mm Válvula de compuerta de fundición dúctil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 65 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición dúctil y accesorios, completamente instalada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. |
| TOTAL PARTIDA..... 169,38 eur. | |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS. | |
| 02.01.01.09 ud | ARQUETA DE LLAVES Arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso solera de garbancillo de 15 cm. de espesor y limpieza de cascotes y restos de hormigón, totalmente terminada |
| TOTAL PARTIDA..... 146,85 eur. | |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS. | |
| 02.01.01.10 ud | ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO Enlace de acometida domiciliar de abastecimiento existente a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma tipo abrazadera de fundición dúctil de 3/4", con tornillería en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, p.p. de piezas especiales de latón, incluso localización de la actual, totalmente terminada y funcionando según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. |
| TOTAL PARTIDA..... 69,98 eur. | |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS. | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

02.01.01.11 ud REGISTRO DE ACOMETIDA

Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30 cm. de diámetro interior, con cerco y tapa de fundición de 40x40 "ABASTECIMIENTO", con válvula de bola PN25, solera con capa de 15 cm. de garbancillo, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

TOTAL PARTIDA..... 58,89eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

02.01.01.12 ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO

Enlace de conducción proyectada a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

TOTAL PARTIDA..... 62,06eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS.

02.01.01.13 ud BOCA DE RIEGO

Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando.

TOTAL PARTIDA..... 178,46eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

02.01.01.14 ud HIDRANTE CONTRA INCENDIO 80 mm.

Hidrante contra incendio realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=80 mm., completamente equipada, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando.

TOTAL PARTIDA..... 349,42eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.

02.01.01.15 ud. UNIDAD PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS

Unidad para conexiones provisionales para mantenimiento del servicio de abastecimiento afectado durante la ejecución de las obras.

TOTAL PARTIDA..... 318,00eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

APARTADO 2.01.02 P.P. Nº 2.- PLUVIALES

02.01.02.01 m. ZANJA PLUVIALES

Apertura de zanja para pluviales, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso cama de zahorra artificial para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con material seleccionado, con carga y transporte a Gestor Autorizado o lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados.

TOTAL PARTIDA..... 5,23eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

02.01.02.02 m3 RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12

Relleno zanja con gravilla de machaqueo 10/12 mm., colocada en zanja.

TOTAL PARTIDA..... 14,15eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

02.01.02.03 m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO

Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 3,36eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

02.01.02.04 m. TUBE.ENTERR.PLUVIALES PP J.ELA.D=400

Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 400 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada.

TOTAL PARTIDA..... 22,66eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

02.01.02.05 ud ARQUETA REGISTRO PLUVIALES

Arqueta de registro de 60 cm. de diámetro interior y hasta 100 cm. de profundidad media libre, construido con encofrado perdido D=600 mm. y reforzado con hormigón HM-20, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo, con cerco y la tapa de fundición dúctil tipo buzo D 400, totalmente terminado, incluso excavación y el relleno perimetral posterior.

TOTAL PARTIDA..... 96,50eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.

02.01.02.06 ud SUMIDERO DIRECTO

Sumidero construido con hormigón tipo HM-20, con marco y rejilla de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales y enlazada a la tubería de pluviales con tubería de 160 mm., con p.p. de retirada de material sobrante a Gestor Autorizado.

TOTAL PARTIDA..... 80,88eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

02.01.02.07 m. CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN

Cuneta triangular revestida de hormigón de espesor 15 cm., ejecutada en hormigón HM-20/P20 Ila, incluso encofrado, totalmente terminada.

TOTAL PARTIDA..... 17,27eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS.

02.01.02.08 ud BOQUILLA CAÑO HM D=40 cm

Boquilla para caño D=0,40 m, formada por embocadura y aletas de hormigón en masa prefabricado, incluyendo excavación para emplazamiento y colocación.

TOTAL PARTIDA..... 51,53eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

APARTADO 2.01.03 P.P. Nº 3.- ACERAS

02.01.03.01 m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO

Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subrasante proyectada.

TOTAL PARTIDA..... 3,23eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

02.01.03.02 m2 PREPARACION EXPLANACION

Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 1,07eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS.

02.01.03.03 m3 ZAHORRA NATURAL RELLENO

Zahorra natural para relleno hasta cota de subrasante de calzada y acera, según detalle de planos, incluyendo puesta en obra, extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % del Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 14,15eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

02.01.03.04 m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12

Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/ excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas.

TOTAL PARTIDA..... 13,20eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

02.01.03.05 m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4

Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial pergamino (botones en los rebajes pasos peatones) de medidas 33x33x4 cm., con colores y forma a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, con/p.p. de formación de juntas de dilatación, recebado de juntas con arena lavada seca de tamaño máximo 1,25 mm., barrido y limpieza, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada.

TOTAL PARTIDA..... 29,99eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

02.01.03.06 m3 HORMIGON HNE-15/B/20

Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.

TOTAL PARTIDA..... 56,98eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

SUBCAPÍTULO 2.02 P.P. Nº 2.2.-CALLE RAMON Y CAJAL (DESDE MAYOR Y VIRGEN CAMINO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

APARTADO 2.02.01 P.P. Nº 9.1.- PLUVIALES

02.02.01.01 m. ZANJA PLUVIALES

Apertura de zanja para pluviales, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso cama de zahorra artificial para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con material seleccionado, con carga y transporte a Gestor Autorizado o lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados.

TOTAL PARTIDA..... 5,23eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

02.02.01.02 m3 RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12

Relleno zanja con gravilla de machaqueo 10/12 mm., colocada en zanja.

TOTAL PARTIDA..... 14,15eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

02.02.01.03 m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO

Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 3,36eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

02.02.01.04 m. TUBE.ENTERR.PLUVIALES PP J.ELA.D=400

Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m² y diámetro 400 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada.

TOTAL PARTIDA..... 22,66eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

02.02.01.05 ud ARQUETA REGISTRO PLUVIALES

Arqueta de registro de 60 cm. de diámetro interior y hasta 100 cm. de profundidad media libre, construido con encofrado perdido D=600 mm. y reforzado con hormigón HM-20, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo, con cerco y la tapa de fundición dúctil tipo buzo D 400, totalmente terminado, incluso excavación y el relleno perimetral posterior.

TOTAL PARTIDA..... 96,50eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.

02.02.01.06 ud SUMIDERO DIRECTO

Sumidero construido con hormigón tipo HM-20, con marco y rejilla de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales y enlazada a la tubería de pluviales con tubería de 160 mm., con p.p. de retirada de material sobrante a Gestor Autorizado.

TOTAL PARTIDA..... 80,88eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

APARTADO 2.02.02 P.P. Nº 9.2.- ACERAS

02.02.02.01 m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO

Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subrasante proyectada.

TOTAL PARTIDA..... 3,23eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

02.02.02.02 m2 PREPARACION EXPLANACION

Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 1,07eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS.

02.02.02.03 m3 ZAHORRA NATURAL RELLENO

Zahorra natural para relleno hasta cota de subrasante de calzada y acera, según detalle de planos, incluyendo puesta en obra, extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % del Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 14,15eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

02.02.02.04 m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12

Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas.

TOTAL PARTIDA..... 13,20eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

02.02.02.05 m3 HORMIGON HNE-15/B/20

Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.

TOTAL PARTIDA..... 56,98eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

02.02.02.06 m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4

Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial pergamino (botones en los rebajes pasos peatones) de medidas 33x33x4 cm., con colores y forma a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, con/p.p. de formación de juntas de dilatación, recebado de juntas con arena lavada seca de tamaño máximo 1,25 mm., barrido y limpieza, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada.

TOTAL PARTIDA..... 29,99eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

02.02.02.07 m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ.

Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.

TOTAL PARTIDA..... 21,53eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| | | |
|-------------|----|---|
| 02.02.02.08 | m2 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. |
|-------------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 0,47eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

| | | |
|-------------|----|--|
| 02.02.02.09 | m2 | CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. |
|-------------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 7,66eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

SUBCAPÍTULO 2.03 P.P. Nº 2.3.-CALLE RAMON Y CAJAL (VIRGEN CAMINO Y TV SANTOVENIA)

APARTADO 2.03.01 P.P. Nº10.2.- PLUVIALES

| | | |
|-------------|----|--|
| 02.03.01.01 | m. | ZANJA PLUVIALES Apertura de zanja para pluviales, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso cama de zahorra artificial para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con material seleccionado, con carga y transporte a Gestor Autorizado o lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados. |
|-------------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 5,23eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

| | | |
|-------------|----|--|
| 02.03.01.02 | m3 | RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12 Relleno zanja con gravilla de machaqueo 10/12 mm., colocada en zanja. |
|-------------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 14,15eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

| | | |
|-------------|----|--|
| 02.03.01.03 | m. | RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. |
|-------------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 3,36eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

| | | |
|-------------|----|--|
| 02.03.01.04 | m. | TUBE.ENTERR.PLUVIALES PP J.ELA.D=400 Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 400 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. |
|-------------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 22,66eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

| | | |
|-------------|----|--|
| 02.03.01.05 | ud | ARQUETA REGISTRO PLUVIALES Arqueta de registro de 60 cm. de diámetro interior y hasta 100 cm. de profundidad media libre, construido con encofrado perdido D=600 mm. y reforzado con hormigón HM-20, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo, con cerco y la tapa de fundición dúctil tipo buzo D 400, totalmente terminado, incluso excavación y el relleno perimetral posterior. |
|-------------|----|--|

TOTAL PARTIDA..... 96,50eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.

| | | |
|-------------|----|---|
| 02.03.01.06 | ud | SUMIDERO DIRECTO Sumidero construido con hormigón tipo HM-20, con marco y rejilla de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales y enlazada a la tubería de pluviales con tubería de 160 mm., con p.p. de retirada de material sobrante a Gestor Autorizado. |
|-------------|----|---|

TOTAL PARTIDA..... 80,88eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

APARTADO 2.03.02 P.P. Nº10.3.- ACERAS

02.03.02.01 ud LIMPIEZA ZONA Y DESTOCONADO ÁRBOL D=15-30cm
Destoconado de árbol de diámetro 15/30 cm., incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.

TOTAL PARTIDA..... 21,52eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.

02.03.02.02 m2 PREPARACION EXPLANACION
Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 1,07eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS.

02.03.02.03 m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO
Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subrasante proyectada.

TOTAL PARTIDA..... 3,23eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

02.03.02.04 m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12
Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/ excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas.

TOTAL PARTIDA..... 13,20eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

02.03.02.05 m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4
Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial pergamino (botones en los rebajes pasos peatones) de medidas 33x33x4 cm., con colores y forma a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, con/p.p. de foramción de juntas de dilatación, recebado de juntas con arena lavada seca de tamaño máximo 1,25 mm., barrido y limpieza, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada.

TOTAL PARTIDA..... 29,99eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

02.03.02.06 m3 HORMIGON HNE-15/B/20
Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.

TOTAL PARTIDA..... 56,98eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

02.03.02.07 m3 ZAHORRA NATURAL RELLENO
Zahorra natural para relleno hasta cota de subrasante de calzada y acera, según detalle de planos, incluyendo puesta en obra, extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % del Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 14,15eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

02.03.02.08 m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ.

Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.

TOTAL PARTIDA..... 21,53eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

02.03.02.09 m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP

Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.

TOTAL PARTIDA..... 0,47eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

02.03.02.10 m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm

Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada.

TOTAL PARTIDA..... 7,66eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

P.P. Nº 3.-VARIOS

03.01 ud SEÑALIZACION OBRA

Unidad de señalización de la obra, mantenimiento del tráfico rodado y peatonal durante la ejecución de la obra y conservación de la misma durante el plazo de garantía.

TOTAL PARTIDA..... 1.171,40eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

03.02 ud GESTION DE RESIDUOS

Coste de la gestión de los residuos de construcción y demolición resultantes de la obra según Anejo, según lo especificado en el RD105/2008. A la finalización de la obra el contratista presentará a la Dirección de Obra los certificados emitidos por la recogida de residuos realizados por el Gestor Autorizado.

TOTAL PARTIDA..... 1.432,79eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

03.03 ud P.A. MANTENIMIENTO DE SERVICIOS

Partida alzada a justificar para el traslado de postes, báculos y mantenimiento o reposición de servicios afectados durante la ejecución de las obras.

TOTAL PARTIDA..... 1.272,00eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS.

LEON, MARZO 2018
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Fdo: EDUARDO GÓMEZ CANTERO
Colegiado Nº 28.179

CUADRO DE PRECIOS N° 2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--|----|---------------------------------|--------|----------|-----------------|
| P.P.Nº 1.-VILLACEDRE | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 1.01 P.P. Nº1.1.-C/ SAN NICOLAS | | | | | |
| APARTADO 1.01.01 P.P.Nº 1.1.- RENOV.SANEAMIENTO | | | | | |
| 01.01.01.01m. ZANJA SANEAMIENTO | | | | | |
| Apertura de zanja para saneamiento, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con carga y transporte del material a gestor autorizado, incluso cama de gravilla para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con este mismo material hasta la cota de subrasante, lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados. | | | | | |
| 0,040 | h. | Capataz | 18,50 | 0,7400 | |
| 0,060 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,9600 | |
| 0,060 | h. | Excav.hidr.neumáticos 100 CV | 34,66 | 2,0796 | |
| 0,040 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 1,1552 | |
| Suma la partida | | | | | 4,9348 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,2958 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 5,23eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.01.01.02m3 GRAVILLA RELLENO ZANJA TUBERIAS | | | | | |
| Gravilla redondeada 5/20 mm., en asiento y recubrimiento de tuberías , colocada en zanja. | | | | | |
| 0,010 | h. | Capataz | 18,50 | 0,1850 | |
| 0,015 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,2400 | |
| 0,010 | h. | Camión dumper 3 ejes 20 t. | 36,00 | 0,3600 | |
| 0,010 | h. | Retroexcavadora media | 37,39 | 0,3739 | |
| 1,000 | m3 | GRAVILLA 5/20 MM | 12,50 | 12,5000 | |
| Suma la partida | | | | | 13,6589 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,8196 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 14,48eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.01.01.03m3 HORMIGON HNE-15/B/20 | | | | | |
| Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | | | | | |
| 0,050 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,9000 | |
| 0,050 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,8000 | |
| 0,010 | h. | Vibrador Hgón.gaso.D=75 c/mang. | 4,84 | 0,0484 | |
| 1,000 | m3 | Hormigón HNE-15/B/20 | 52,00 | 52,0000 | |
| Suma la partida | | | | | 53,7484 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 3,2250 |
| Redondeo..... | | | | | 0,0050 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 56,98eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.01.01.04m. TUB.ENT.PP CORR. SN8 C.TEJA 315 mm | | | | | |
| Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 315 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | | | | | |
| 0,020 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,3600 | |
| 0,020 | h. | Peón especializado | 16,50 | 0,3300 | |
| 0,020 | h. | Excav.hidr.neumáticos 100 CV | 34,66 | 0,6932 | |
| 0,013 | kg | Lubricante tubos PVC j.elástica | 6,00 | 0,0780 | |
| 1,000 | m. | Tub.PP j.elást SN8 D=315mm | 14,60 | 14,6000 | |
| Suma la partida | | | | | 16,0612 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,9636 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---|----|-------------|--------|----------|------------------|
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 17,02 eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS. | | | | | |

01.01.01.05m. TUB.ENT.PP CORR. SN4 C.TEJA 160 mm

Colector de saneamiento enterrado para cruce de sumidero de polipropileno de color teja exterior, rigidez SN8 kN/m² y diámetro 160 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de perdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada.

| | | | | |
|-------|----|------------------------------------|-------|--------|
| 0,020 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,3600 |
| 0,020 | h. | Peón especializado | 16,50 | 0,3300 |
| 0,020 | h. | Excav.hidr.neumáticos 100 CV | 34,66 | 0,6932 |
| 0,013 | kg | Lubricante tubos PVC j.elástica | 6,00 | 0,0780 |
| 1,000 | m. | Tub.PP liso j.elástica SN4 D=160mm | 7,30 | 7,3000 |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Suma la partida | 8,7612 |
| Costes indirectos | 6,00% 0,5256 |

TOTAL PARTIDA..... 9,29 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

01.01.01.06ud POZO REGISTRO HM D=110 cm.

Pozo de registro completo de 110 cm. de diámetro interior y altura útil interior igual o menor de 2,00 m., construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal simétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de de hierro fundido D-400, incluso colocación de pates en pozos de más de 1,40 m. de altura, encofrado metálico a dos caras, excavación con transporte de material sobrante a Gestor Autorizado y relleno perimetral de sobre excavación con gravilla 10/12, totalmente terminado.

| | | | | |
|-------|----|-------------------------------------|--------|---------|
| 0,400 | h. | Oficial primera | 18,00 | 7,2000 |
| 0,400 | h. | Peón especializado | 16,50 | 6,6000 |
| 0,150 | h. | Excav.hidráulica neumáticos 84 CV | 34,00 | 5,1000 |
| 1,590 | m3 | Hormigón HM-20/P/40/I | 58,00 | 92,2200 |
| 0,098 | ud | Encof. met. anillo pozo D=100 cm | 185,50 | 18,1790 |
| 0,049 | ud | Encof. met. cono pozo (100/70) | 145,20 | 7,1148 |
| 1,000 | ud | Cerco/tapa FD junta insonoriz.D-400 | 35,00 | 35,0000 |
| 0,100 | m3 | MORT.CEMEN.CENTRAL 1/3 M-160 | 53,06 | 5,3060 |
| 1,000 | ud | Pates | 9,24 | 9,2400 |
| 1,250 | m3 | GRAVILLA RELLENO ZANJA TUBERIAS | 13,66 | 17,0750 |

| | |
|-------------------------|---------------|
| Suma la partida | 203,0348 |
| Costes indirectos | 6,00% 12,1818 |

TOTAL PARTIDA..... 215,21 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.

01.01.01.07ud ENTRONQUE CLIP ELAST. ACOMETIDAS/ SUMIDEROS

Suministro y colocación de entronque clip elastomérico a 90° en enlace de acometidas y sumideros, para enlaces de tuberías de PVC de 160 y 200 entroncadas a tuberías de 315/400/500 y a pozos de registro, totalmente instalado.

| | | | | |
|-------|----|---------------------------------------|-------|---------|
| 0,150 | h. | Oficial 2ª fontanero calefactor | 17,00 | 2,5500 |
| 0,150 | h. | Ayudante fontanero | 15,50 | 2,3250 |
| 1,000 | ud | Ent.clip elastomerico D=315-630/200 | 16,58 | 16,5800 |
| 0,200 | h. | Equipo perforador diamante para clips | 11,66 | 2,3320 |
| 0,070 | l. | Limpiador tubos PVC | 14,29 | 1,0003 |
| 1,000 | ud | Codo M-H PVC j.elást. D=200mm | 3,25 | 3,2500 |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Suma la partida | 28,0373 |
| Costes indirectos | 6,00% 1,6824 |

TOTAL PARTIDA..... 29,72 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|--|--------|----------|-----------------|
| 01.01.01.08ud | | ENLACE ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO | | | |
| | | Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general con una longitud media de 6 m., formada por: excavación de zanja en cualquiera clase de terreno, colocación de tubería de PP SN8 con entronque en clip, relleno y compactado de zanja con gravilla hasta la subrasante de la excavación, incluso enlace a arqueta de acometida, con p.p. de localización de acometida existente, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado. | | | |
| 0,250 | h. | Oficial segunda | 17,00 | 4,2500 | |
| 0,250 | h. | Peón especializado | 16,50 | 4,1250 | |
| 0,250 | h. | Retroexcavadora media | 37,39 | 9,3475 | |
| 0,250 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 14,55 | 3,6375 | |
| 6,000 | m. | TUBE.ENTERR.SANE.PVC J.ELAD=200 | 9,71 | 58,2600 | |
| Suma la partida | | | | | 79,6200 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 4,7772 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 84,40eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|---------------------------|----|--|-------|---------|-----------------|
| 01.01.01.09ud | | ARQUETA ACOMETIDA 40x40 ACERA | | | |
| | | Arqueta registrable para acometida de saneamiento, con medidas interiores de 40x40 y hasta 100 cm. de profundidad, construida con hormigón en masa HNE-15/B/20 y con tapa y marco de fundición, con p.p. de medios auxiliares, encofrado, excavación y relleno perimetral posterior, formación de brocal en el interior, totalmente terminada. | | | |
| 0,100 | h. | Oficial primera | 18,00 | 1,8000 | |
| 0,100 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,6000 | |
| 0,020 | m3 | Mortero 1/6 de central (M-40) | 11,01 | 0,2202 | |
| 0,680 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 39,4400 | |
| 0,200 | ud | Encof. met. arqueta 35x35 | 9,12 | 1,8240 | |
| 1,000 | ud | Rgtr.acomet.acera fund.40x40 cm | 12,80 | 12,8000 | |
| Suma la partida | | | | | 57,6842 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 3,4608 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 61,14eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|---------------------------|----|--|-------|---------|-----------------|
| 01.01.01.10ud | | ENLACE A COLECTOR EXISTENTE | | | |
| | | Enlace de tubería a colector existente, con apertura y relleno de zanja. | | | |
| 0,500 | h. | Oficial primera | 18,00 | 9,0000 | |
| 1,000 | h. | Peón especializado | 16,50 | 16,5000 | |
| 0,500 | h. | Excav.hidr.neumáticos 100 CV | 34,66 | 17,3300 | |
| 0,200 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 5,7760 | |
| Suma la partida | | | | | 48,6060 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 2,9166 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 51,53eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|----------------------|----|---|-------|---------|--|
| 01.01.01.11ud | | SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA | | | |
| | | Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil articulada, para recogida de aguas pluviales, conexión a la red general de desagüe con tubería de PVC d= 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos. | | | |
| 0,300 | h. | Oficial primera | 18,00 | 5,4000 | |
| 0,300 | h. | Peón especializado | 16,50 | 4,9500 | |
| 0,300 | h. | Retro-Pala excavadora media | 43,18 | 12,9540 | |
| 0,300 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 14,55 | 4,3650 | |
| 0,175 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 10,1500 | |
| 1,000 | ud | Rejilla de fundición dúctil articulada en sumidero | 14,50 | 14,5000 | |
| 1,000 | Ud | Sumidero sifónico PVC | 25,12 | 25,1200 | |
| 5,000 | m. | Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm | 6,14 | 30,7000 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|-------------|--------|----------|-------------------|
| Suma la partida | | | | | 108,1390 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 6,4884 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 114,63 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

APARTADO 1.01.02 P.P. Nº 1.2.- RENOV. ABASTECIMIENTO

01.01.02.01m ZANJA ABASTECIMIENTO

Apertura de zanja para abastecimiento por medios mecánicos o manuales en el caso de puedan ser afectados los servicios existentes, incluso carga y transporte a gestor autorizado del material procedente de la excavación, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.

| | | | | |
|-------|----|------------------------------|-------|--------|
| 0,040 | h. | Capataz | 18,50 | 0,7400 |
| 0,060 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,9600 |
| 0,040 | h. | Excav.hidr.neumáticos 100 CV | 34,66 | 1,3864 |
| 0,040 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 1,1552 |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Suma la partida | 4,2416 |
| Costes indirectos | 6,00% 0,2544 |

TOTAL PARTIDA..... 4,49 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

01.01.02.02m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS

Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor.

| | | | | |
|-------|----|------------------------------------|-------|---------|
| 0,010 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,1600 |
| 0,010 | h. | Pala mixta neumáticos 100 cv | 26,33 | 0,2633 |
| 1,000 | m3 | Arena de río 0/6 mm. a pie de obra | 12,14 | 12,1400 |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Suma la partida | 12,5633 |
| Costes indirectos | 6,00% 0,7536 |

TOTAL PARTIDA..... 13,31 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

01.01.02.03m3 RELLENO ZANJAS C/ ARH (clase 2 de la GEAR)

Relleno de zanjas o aceras hasta cota de subrasante, según detalle de planos, con árido reciclado de hormigón (ARH) procedente de residuos de construcción y demolición (RCD clase 2 de la GEAR), incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % del Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.

| | | | | |
|-------|----|--|-------|---------|
| 0,010 | h. | Capataz | 18,50 | 0,1850 |
| 0,010 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,1600 |
| 0,010 | h. | Excavadora hidráulica cadenas 310 CV | 63,55 | 0,6355 |
| 0,010 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,2542 |
| 0,010 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,3510 |
| 1,800 | tn | Arido reciclado ARH (clase 2 GEAR), puesto en obra | 6,36 | 11,4480 |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Suma la partida | 13,0337 |
| Costes indirectos | 6,00% 0,7818 |

TOTAL PARTIDA..... 13,81 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

01.01.02.04m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, anclajes, elementos de unión electrosoldados y medios auxiliares, colocada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

| | | | | |
|-------|----|---|-------|--------|
| 0,040 | h. | Oficial 1ª fontanero calefactor | 18,00 | 0,7200 |
| 0,040 | h. | Oficial 2ª fontanero calefactor | 17,00 | 0,6800 |
| 1,000 | m. | Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 D=75 mm | 3,24 | 3,2400 |
| 1,000 | m. | P.P. piezas especiales tub. D=63 | 0,35 | 0,3500 |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Suma la partida | 4,9900 |
| Costes indirectos | 6,00% 0,2994 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--|----|-------------|--------|----------|-----------------|
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 5,29 eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS. | | | | | |

01.01.02.05ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=75mm

Válvula de compuerta de fundición dúctil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 65 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición dúctil y accesorios, completamente instalada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

| | | | | |
|-------|----|---|--------|----------|
| 0,300 | h. | Oficial 1ª fontanero calefactor | 18,00 | 5,4000 |
| 0,300 | h. | Oficial 2ª fontanero calefactor | 17,00 | 5,1000 |
| 1,000 | ud | Vál.compue.c/elást.brida D=65 mm. FD GGG 50 | 103,41 | 103,4100 |
| 2,000 | ud | Brida FD GGG 50 D=65 mm | 21,83 | 43,6600 |
| 2,000 | ud | Goma plana D=650 mm. | 1,11 | 2,2200 |

Suma la partida 159,7900

Costes indirectos 6,00% 9,5874

TOTAL PARTIDA..... 169,38 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.01.02.06ud ARQUETA DE LLAVES

Arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso solera de garbancillo de 15 cm. de espesor y limpieza de cascos y restos de hormigón, totalmente terminada

| | | | | |
|-------|----|-----------------------------------|-------|---------|
| 0,600 | h. | Oficial primera | 18,00 | 10,8000 |
| 0,600 | h. | Peón especializado | 16,50 | 9,9000 |
| 2,900 | m2 | ENCOFRADO TIPO E-2 | 11,75 | 34,0750 |
| 0,730 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/Ila | 58,00 | 42,3400 |
| 0,220 | m3 | Mortero 1/3 preparado en central | 55,18 | 12,1396 |
| 1,000 | ud | Marco-tapa fundición dúctil D-400 | 29,29 | 29,2900 |

Suma la partida 138,5446

Costes indirectos 6,00% 8,3124

TOTAL PARTIDA..... 146,85 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

01.01.02.07ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO

Enlace de acometida domiciliar de abastecimiento existente a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma tipo abrazadera de fundición dúctil de 3/4", con tornillería en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, p.p. de piezas especiales de latón, incluso localización de la actual, totalmente terminada y funcionando según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

| | | | | |
|-------|----|--|-------|---------|
| 1,250 | h. | Oficial 1ª fontanero calefactor | 18,00 | 22,5000 |
| 1,250 | h. | Oficial 2ª fontanero calefactor | 17,00 | 21,2500 |
| 1,500 | m. | COND.POLIET.PE 32 PN 10 D=25 mm | 0,80 | 1,2000 |
| 1,000 | ud | Collarín toma fundición dúctil 3/4 " para P.E. (4 tornillos) | 16,15 | 16,1500 |
| 1,000 | ud | Codo latón de 25 mm. R.M. 90º | 3,51 | 3,5100 |
| 1,000 | ud | p.p. piezas especiales latón | 1,41 | 1,4100 |

Suma la partida 66,0200

Costes indirectos 6,00% 3,9612

TOTAL PARTIDA..... 69,98 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------------|----|--|---------------------------|----------|------------------|
| 01.01.02.08ud | | REGISTRO DE ACOMETIDA | | | |
| | | Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30 cm. de diámetro interior, con cerco y tapa de fundición de 40x40 "ABASTECIMIENTO", con válvula de bola PN25, solera con capa de 15 cm. de garbancillo, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | | | |
| 0,800 | h. | Peón especializado | 16,50 | 13,2000 | |
| 1,000 | ud | Arqueta PVC Dint.=300 mm. | 9,14 | 9,1400 | |
| 1,000 | ud | Cerco/tapa fundición 40x40 "ABASTECIMIENTO" | 16,77 | 16,7700 | |
| 0,129 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 7,4820 | |
| 1,000 | ud | Válvula de bola 3/4 (tipo PRADINSA o similar) | 8,38 | 8,3800 | |
| 0,012 | m3 | Mortero 1/6 preparado en central | 48,98 | 0,5878 | |
| | | | Suma la partida | | 55,5598 |
| | | | Costes indirectos | 6,00% | 3,3336 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 58,89 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|----------------------|----|--|---------------------------|---------|------------------|
| 01.01.02.09ud | | ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO | | | |
| | | Enlace de conducción proyectada a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | | | |
| 1,000 | ud | Conducción y piezas especiales de unión | 41,30 | 41,3000 | |
| 0,500 | h. | Peón especializado | 16,50 | 8,2500 | |
| 0,500 | h. | Oficial primera | 18,00 | 9,0000 | |
| | | | Suma la partida | | 58,5500 |
| | | | Costes indirectos | 6,00% | 3,5130 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 62,06 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|----------------------|----|--|---------------------------|----------|-------------------|
| 01.01.02.10ud | | BOCA DE RIEGO | | | |
| | | Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando. | | | |
| 0,800 | h. | Oficial 1º fontanero calefactor | 18,00 | 14,4000 | |
| 0,800 | h. | Ayudante fontanero | 15,50 | 12,4000 | |
| 1,000 | ud | Boca de riego tipo Barcelona FD GGG 50 | 112,66 | 112,6600 | |
| 1,000 | m. | Tubo poliet. PE 100 PN 10 D=40mm | 1,21 | 1,2100 | |
| 1,000 | ud | Collarín toma tipo abrazadera fundición dúctil 1-1/4" | 22,93 | 22,9300 | |
| 1,000 | ud | Codo latón de 40 mm. R.M. 90º | 4,76 | 4,7600 | |
| | | | Suma la partida | | 168,3600 |
| | | | Costes indirectos | 6,00% | 10,1016 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 178,46 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|----------------------|----|--|--------|----------|--|
| 01.01.02.11ud | | HIDRANTE DE ARQUETA 3". RAC. DE 70 | | | |
| | | Hidrante contra incendio realizado en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=80 mm., completamente equipada, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando. | | | |
| 1,000 | h. | Oficial 1º fontanero calefactor | 18,00 | 18,0000 | |
| 1,000 | h. | Ayudante fontanero | 15,50 | 15,5000 | |
| 1,000 | ud | HIDRANTE FD GGG 50 ARQUETA 3" | 214,34 | 214,3400 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 1,000 | m. | Tubo poliet. PE 100 PN para Hidrante | 7,86 | 7,8600 | |
| 1,000 | ud | Collarín toma tipo abrazadera fundición dúctil 3" | 37,55 | 37,5500 | |
| 1,000 | ud | Codo latón de 80 mm. R.M. 90º | 8,58 | 8,5800 | |

Suma la partida 301,8300

Costes indirectos 6,00% 18,1098

TOTAL PARTIDA..... 319,94eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

01.01.02.12ud. UNIDAD PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS

Unidad para conexiones provisionales para mantenimiento del servicio de abastecimiento afectado durante la ejecución de las obras.

Suma la partida 300,0000

Costes indirectos 6,00% 18,0000

TOTAL PARTIDA..... 318,00eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS.

APARTADO 1.01.03 P.P. Nº 1.3.- PAVIMENTACION

01.01.03.01m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO

Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subrasante proyectada.

| | | | | |
|-------|----|--------------------------------------|-------|--------|
| 0,025 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,4500 |
| 0,025 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,4000 |
| 0,025 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 1,0398 |
| 0,050 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 9,60 | 0,4800 |
| 0,010 | h. | Cortadora pav. hg.-aglomerado | 24,85 | 0,2485 |
| 0,015 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 0,4332 |

Suma la partida 3,0515

Costes indirectos 6,00% 0,1830

TOTAL PARTIDA..... 3,23eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

01.01.03.02m2 CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA

Corte, demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado.

| | | | | |
|-------|----|--------------------------------------|-------|--------|
| 0,015 | h. | Capataz | 18,50 | 0,2775 |
| 0,035 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,5600 |
| 0,013 | h. | Cortadora pav. hg.-aglomerado | 24,85 | 0,3231 |
| 0,020 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 9,60 | 0,1920 |
| 0,014 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,5823 |
| 0,020 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,7394 |

Suma la partida 2,6743

Costes indirectos 6,00% 0,1602

TOTAL PARTIDA..... 2,83eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

01.01.03.03m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12

Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas.

| | | | | |
|-------|----|----------------------------|-------|--------|
| 0,120 | h. | Oficial segunda | 17,00 | 2,0400 |
| 0,120 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,9200 |
| 0,047 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 53,75 | 2,5263 |
| 0,001 | m3 | MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 | 76,18 | 0,0762 |
| 1,000 | m. | Bord.ho.bica.gris 25x15-12 | 5,80 | 5,8000 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|---------------------------------|--------|----------|-----------------|
| 0,002 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,0832 | |
| Suma la partida | | | | | 12,4457 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,7470 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 13,20eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

01.01.03.04m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=16 cm , MALLAZO 20x20-8

Acera de hormigón HM-20., de 16 cm. de espesor con mallazo 20x20-8, i/ preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado,incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas

| | | | | | |
|---------------------------|----|----------------------------------|-------|--------|-----------------|
| 0,120 | h. | Oficial primera | 18,00 | 2,1600 | |
| 0,120 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,9200 | |
| 1,000 | ud | Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim. | 0,46 | 0,4600 | |
| 0,030 | h. | Vibrador hormigón neumát. 50 mm. | 1,96 | 0,0588 | |
| 0,100 | kg | Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos | 0,14 | 0,0140 | |
| 0,160 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 9,2800 | |
| 1,000 | M2 | Mallazo 20x20-8 | 1,50 | 1,5000 | |
| Suma la partida | | | | | 15,3928 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,9234 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 16,31eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

01.01.03.05m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=18 cm , MALLAZO 20x20-8

Acera de hormigón HM-20. con mallazo20x20-8 en vados, de 18 cm. de espesor, i/ preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado,incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas

| | | | | | |
|---------------------------|----|----------------------------------|-------|---------|-----------------|
| 0,120 | h. | Oficial primera | 18,00 | 2,1600 | |
| 0,120 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,9200 | |
| 1,000 | ud | Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim. | 0,46 | 0,4600 | |
| 0,030 | h. | Vibrador hormigón neumát. 50 mm. | 1,96 | 0,0588 | |
| 0,100 | kg | Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos | 0,14 | 0,0140 | |
| 0,180 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 10,4400 | |
| 1,000 | M2 | Mallazo 20x20-8 | 1,50 | 1,5000 | |
| Suma la partida | | | | | 16,5528 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,9930 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 17,54eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

01.01.03.06m3 HORMIGON HNE-15/B/20

Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.

| | | | | | |
|---------------------------|----|---------------------------------|-------|---------|-----------------|
| 0,050 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,9000 | |
| 0,050 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,8000 | |
| 0,010 | h. | Vibrador Hgón.gaso.D=75 c/mang. | 4,84 | 0,0484 | |
| 1,000 | m3 | Hormigón HNE-15/B/20 | 52,00 | 52,0000 | |
| Suma la partida | | | | | 53,7484 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 3,2250 |
| Redondeo..... | | | | | 0,0050 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 56,98eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.01.03.07m2 PAVIMENTO HG. HF-4.0 RIGOLA 40 cm.

Pavimento rígido de hormigón tipo HF-4.0 en formación de rigola, de 15 cm. de espesor, i/ cajeo y preparación previa de la explanación, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de encofrado, formación de juntas, rasanteo de sumideros y transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 0,150 | h. | Oficial primera | 18,00 | 2,7000 | |
| 0,150 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 2,4000 | |
| 0,010 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,4159 | |
| 0,010 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,2542 | |
| 0,100 | h. | Rodillo vibrante manual patacabra 300 kg | 6,62 | 0,6620 | |
| 0,200 | m3 | PAVIMENTO HORMIGÓN HF-4.0 | 76,92 | 15,3840 | |
| 1,000 | ud | p.p. de encofrado | 2,42 | 2,4200 | |

Suma la partida 24,2361

Costes indirectos 6,00% 1,4544

TOTAL PARTIDA..... 25,69eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

01.01.03.08m2 FRESADO PAVIMENTO BITUMINOSO

Limpieza y fresado de firme de calzada con un espesor variable en sección completa o incompleta, incluso carga, barrido y transporte de los productos resultantes a Gestor Autorizado o acopio indicado por el Ayuntamiento.

| | | | | | |
|-------|----|----------------------------------|--------|--------|--|
| 0,002 | h. | Capataz | 18,50 | 0,0370 | |
| 0,002 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0320 | |
| 0,002 | h. | Fresadora pav. a=600mm. | 120,00 | 0,2400 | |
| 0,002 | h. | Barredora remolcada c/motor aux. | 16,00 | 0,0320 | |
| 0,001 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,0370 | |

Suma la partida 0,3780

Costes indirectos 6,00% 0,0228

TOTAL PARTIDA..... 0,40eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

01.01.03.09ud ADAPTACION DE POZO

Adaptación a la rasante de pozo de registro.

| | | | | | |
|-------|----|----------------------|-------|---------|--|
| 0,900 | h. | Oficial primera | 18,00 | 16,2000 | |
| 0,900 | h. | Peón especializado | 16,50 | 14,8500 | |
| 0,350 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 53,75 | 18,8125 | |

Suma la partida 49,8625

Costes indirectos 6,00% 2,9916

TOTAL PARTIDA..... 52,85eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

01.01.03.10m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH

Riego de adherencia, con emulsion asfáltica tipo C60 B3 ADH con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido previo de la calzada.

| | | | | | |
|-------|----|----------------------------------|--------|--------|--|
| 0,002 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0320 | |
| 0,002 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,0508 | |
| 0,001 | h. | Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l. | 31,74 | 0,0317 | |
| 0,001 | t. | Emulsión asfáltica ECL-1 | 269,74 | 0,2697 | |

Suma la partida 0,3842

Costes indirectos 6,00% 0,0228

TOTAL PARTIDA..... 0,40eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

01.01.03.11m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm

Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada.

| | | | | | |
|-------|----|----------------------------------|-------|--------|--|
| 0,120 | t. | M.B.C. TIPO D-12 DESG.ÁNGELES<20 | 60,00 | 7,2000 | |
|-------|----|----------------------------------|-------|--------|--|

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|----------------------------------|--------|----------|----------------|
| 0,002 | h. | Barredora remolcada c/motor aux. | 16,00 | 0,0320 | |
| Suma la partida | | | | | 7,2320 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,4338 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 7,66eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

SUBCAPÍTULO 1.02 P.P. Nº 1.2.-C/ VIRGEN DE LOS IMPOSIBLES

01.02.01 m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO

Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subrasante proyectada.

| | | | | | |
|-------|----|--------------------------------------|-------|--------|--|
| 0,025 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,4500 | |
| 0,025 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,4000 | |
| 0,025 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 1,0398 | |
| 0,050 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 9,60 | 0,4800 | |
| 0,010 | h. | Cortadora pav. hg.-aglomerado | 24,85 | 0,2485 | |
| 0,015 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 0,4332 | |

Suma la partida 3,0515
Costes indirectos 6,00% 0,1830

TOTAL PARTIDA..... 3,23eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

01.02.02 m2 CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA

Corte, demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado.

| | | | | | |
|-------|----|--------------------------------------|-------|--------|--|
| 0,015 | h. | Capataz | 18,50 | 0,2775 | |
| 0,035 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,5600 | |
| 0,013 | h. | Cortadora pav. hg.-aglomerado | 24,85 | 0,3231 | |
| 0,020 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 9,60 | 0,1920 | |
| 0,014 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,5823 | |
| 0,020 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,7394 | |

Suma la partida 2,6743
Costes indirectos 6,00% 0,1602

TOTAL PARTIDA..... 2,83eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

01.02.03 m3 HORMIGON HNE-15/B/20

Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.

| | | | | | |
|-------|----|---------------------------------|-------|---------|--|
| 0,050 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,9000 | |
| 0,050 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,8000 | |
| 0,010 | h. | Vibrador Hgón.gaso.D=75 c/mang. | 4,84 | 0,0484 | |
| 1,000 | m3 | Hormigón HNE-15/B/20 | 52,00 | 52,0000 | |

Suma la partida 53,7484
Costes indirectos 6,00% 3,2250
Redondeo..... 0,0050

TOTAL PARTIDA..... 56,98eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.02.04 ud SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA

Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexionado a la red general de desagüe con tubería de PVC d= 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos.

| | | | | | |
|-------|----|-----------------|-------|--------|--|
| 0,300 | h. | Oficial primera | 18,00 | 5,4000 | |
|-------|----|-----------------|-------|--------|--|

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------|----|--|--------|----------|---------|
| 0,300 | h. | Peón especializado | 16,50 | 4,9500 | |
| 0,300 | h. | Retro-Pala excavadora media | 43,18 | 12,9540 | |
| 0,300 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 14,55 | 4,3650 | |
| 0,175 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 10,1500 | |
| 1,000 | ud | Rejilla de fundición ductil articulada en sumidero | 14,50 | 14,5000 | |
| 1,000 | Ud | Sumidero sifónico PVC | 25,12 | 25,1200 | |
| 5,000 | m. | Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm | 6,14 | 30,7000 | |

Suma la partida 108,1390

Costes indirectos 6,00% 6,4884

TOTAL PARTIDA..... 114,63eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

01.02.05 ud ADAPTACION DE POZO

Adaptación a la rasante de pozo de registro.

| | | | | | |
|-------|----|----------------------|-------|---------|--|
| 0,900 | h. | Oficial primera | 18,00 | 16,2000 | |
| 0,900 | h. | Peón especializado | 16,50 | 14,8500 | |
| 0,350 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 53,75 | 18,8125 | |

Suma la partida 49,8625

Costes indirectos 6,00% 2,9916

TOTAL PARTIDA..... 52,85eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

01.02.06 m2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HF-4,0 , CON MALLAZO e=20 cm

Pavimento rígido de hormigón tipo H.F4,0, de 20 cm. de espesor, sobre capa de 5 cm. de zahorra artificial compactada, con mallazo 20x20/8 , i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de encofrados laterales y limahoya, rasanteo de tapas y pozos y formación de juntas.

| | | | | | |
|-------|----|---------------------------------|-------|---------|--|
| 0,030 | m3 | ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | 20,31 | 0,6093 | |
| 0,200 | m3 | PAVIMENTO HORMIGÓN HF-4.0 | 76,92 | 15,3840 | |
| 0,020 | ud | p.p. de encofrado | 2,42 | 0,0484 | |
| 0,020 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3200 | |
| 1,000 | M2 | Mallazo 20x20-8 | 1,50 | 1,5000 | |

Suma la partida 17,8617

Costes indirectos 6,00% 1,0716

TOTAL PARTIDA..... 18,93eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.

01.02.07 m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12

Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas.

| | | | | | |
|-------|----|---------------------------------|-------|--------|--|
| 0,120 | h. | Oficial segunda | 17,00 | 2,0400 | |
| 0,120 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,9200 | |
| 0,047 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 53,75 | 2,5263 | |
| 0,001 | m3 | MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 | 76,18 | 0,0762 | |
| 1,000 | m. | Bord.ho.bica.gris 25x15-12 | 5,80 | 5,8000 | |
| 0,002 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,0832 | |

Suma la partida 12,4457

Costes indirectos 6,00% 0,7470

TOTAL PARTIDA..... 13,20eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

01.02.08 m. CAZ HORMIGÓN PREF33x13-10 cm.

Caz de hormigón prefabricado color gris, de 33x13-10 cm., sobre lecho de 15 cm. de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.

| | | | | | |
|-------|----|--------------------------|-------|--------|--|
| 0,050 | h. | Cuadrilla F | 33,00 | 1,6500 | |
| 0,010 | m3 | MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 | 76,18 | 0,7618 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|----------------------------|--------|----------|-----------------|
| 1,000 | m. | Caz hormigón pref.33x13-10 | 8,55 | 8,5500 | |
| 0,045 | m3 | HORMIGON HM-20/P/20/I | 61,45 | 2,7653 | |
| Suma la partida | | | | | 13,7271 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,8238 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 14,55eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

01.02.09 m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP

Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.

| | | | | | |
|---------------------------|----|----------------------------------|--------|--------|----------------|
| 0,002 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0320 | |
| 0,002 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,0508 | |
| 0,001 | h. | Dumper convenci. 2.000 kg. | 5,83 | 0,0058 | |
| 0,001 | h. | Barredora remolcada c/motor aux. | 16,00 | 0,0160 | |
| 0,002 | h. | Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l. | 31,74 | 0,0635 | |
| 0,001 | t. | Emulsión asfáltica ECL-1 | 269,74 | 0,2697 | |
| Suma la partida | | | | | 0,4378 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,0264 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 0,47eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

01.02.10 m2 CAPA INT. MBC AC22binS 6cm

Capa intermedia extendida en cuñas de ampliación de calzada, formada por una capa de 6 cm. de espesor compactado de MBC AC22binS, incluido barrido previo de la calzada.

| | | | | | |
|---------------------------|----|----------------------------------|-------|--------|----------------|
| 0,144 | t. | M.B.C. TIPO D-12 DESG.ÁNGELES<20 | 55,00 | 7,9200 | |
| 0,002 | h. | Barredora remolcada c/motor aux. | 16,00 | 0,0320 | |
| Suma la partida | | | | | 7,9520 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,4770 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 8,43eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.

01.02.11 m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH

Riego de adherencia, con emulsión asfáltica tipo C60 B3 ADH con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido previo de la calzada.

| | | | | | |
|---------------------------|----|----------------------------------|--------|--------|----------------|
| 0,002 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0320 | |
| 0,002 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,0508 | |
| 0,001 | h. | Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l. | 31,74 | 0,0317 | |
| 0,001 | t. | Emulsión asfáltica ECL-1 | 269,74 | 0,2697 | |
| Suma la partida | | | | | 0,3842 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,0228 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 0,40eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

01.02.12 m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm

Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada.

| | | | | | |
|---------------------------|----|----------------------------------|-------|--------|----------------|
| 0,120 | t. | M.B.C. TIPO D-12 DESG.ÁNGELES<20 | 60,00 | 7,2000 | |
| 0,002 | h. | Barredora remolcada c/motor aux. | 16,00 | 0,0320 | |
| Suma la partida | | | | | 7,2320 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,4338 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 7,66eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--|-----------|--|--------|----------|-----------------|
| SUBCAPÍTULO 1.03 P.P. Nº 1.3.-C/ JANO | | | | | |
| 01.03.01 | m2 | CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA | | | |
| | | Corte, demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado. | | | |
| 0,015 | h. | Capataz | 18,50 | 0,2775 | |
| 0,035 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,5600 | |
| 0,013 | h. | Cortadora pav. hg.-aglomerado | 24,85 | 0,3231 | |
| 0,020 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 9,60 | 0,1920 | |
| 0,014 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,5823 | |
| 0,020 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,7394 | |
| Suma la partida | | | | | 2,6743 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,1602 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 2,83eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.03.02 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | | | |
| | | Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | | | |
| 0,050 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,9000 | |
| 0,050 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,8000 | |
| 0,010 | h. | Vibrador Hgón.gaso.D=75 c/mang. | 4,84 | 0,0484 | |
| 1,000 | m3 | Hormigón HNE-15/B/20 | 52,00 | 52,0000 | |
| Suma la partida | | | | | 53,7484 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 3,2250 |
| Redondeo..... | | | | | 0,0050 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 56,98eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.03.03 | m2 | FRESADO PAVIMENTO BITUMINOSO | | | |
| | | Limpieza y fresado de firme de calzada con un espesor variable en sección completa o incompleta, incluso carga, barrido y transporte de los productos resultantes a Gestor Autorizado o acopio indicado por el Ayuntamiento. | | | |
| 0,002 | h. | Capataz | 18,50 | 0,0370 | |
| 0,002 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0320 | |
| 0,002 | h. | Fresadora pav. a=600mm. | 120,00 | 0,2400 | |
| 0,002 | h. | Barredora remolcada c/motor aux. | 16,00 | 0,0320 | |
| 0,001 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,0370 | |
| Suma la partida | | | | | 0,3780 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,0228 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 0,40eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.03.04 | ud | ADAPTACION DE POZO | | | |
| | | Adaptación a la rasante de pozo de registro. | | | |
| 0,900 | h. | Oficial primera | 18,00 | 16,2000 | |
| 0,900 | h. | Peón especializado | 16,50 | 14,8500 | |
| 0,350 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 53,75 | 18,8125 | |
| Suma la partida | | | | | 49,8625 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 2,9916 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 52,85eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS. | | | | | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|-----------------|-----------|--|--------|----------|---------|
| 01.03.05 | t. | M.B.C. REGULARIZACIÓN D-12 | | | |
| | | Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 en bacheo y regularización, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación. | | | |
| 0,200 | h. | Encargado | 18,50 | 3,7000 | |
| 0,200 | h. | Oficial primera | 18,00 | 3,6000 | |
| 0,200 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 3,2000 | |
| 0,015 | h. | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3 | 43,11 | 0,6467 | |
| 0,015 | h. | Pta.asfált.caliente disc.160 t/h | 392,86 | 5,8929 | |
| 0,015 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,5546 | |
| 0,015 | h. | Exten.asfál.cadenas 2,5/6m.110CV | 196,43 | 2,9465 | |
| 0,010 | h. | Rodillo v.autop.tandem 10 t. | 37,03 | 0,3703 | |
| 0,010 | h. | Compact.asfált.neum.aut. 12/22t. | 52,89 | 0,5289 | |
| 0,003 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,0763 | |
| 25,000 | t. | km transp.aglomerado | 0,14 | 3,5000 | |
| 6,404 | kg | Fuel-oil | 1,27 | 8,1331 | |
| 0,600 | t. | Árido machaqueo 0/6 D.A.<20 | 10,18 | 6,1080 | |
| 0,250 | t. | Árido machaqueo 6/12 D.A.<20 | 9,70 | 2,4250 | |
| 0,100 | t. | Árido machaqueo 12/18 D.A.<20 | 9,49 | 0,9490 | |
| 0,006 | t. | CEMENTO CEM II EN FILLER DE MBC | 151,00 | 0,9060 | |
| 0,045 | t. | BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C | 412,20 | 18,5490 | |

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Suma la partida | 62,0863 |
| Costes indirectos | 6,00% 3,7254 |
| TOTAL PARTIDA..... | 65,82eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|-----------------|-----------|---|--------|--------|--|
| 01.03.06 | m2 | RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH | | | |
| | | Riego de adherencia, con emulsion asfáltica tipo C60 B3 ADH con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido previo de la calzada. | | | |
| 0,002 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0320 | |
| 0,002 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,0508 | |
| 0,001 | h. | Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l. | 31,74 | 0,0317 | |
| 0,001 | t. | Emulsión asfáltica ECL-1 | 269,74 | 0,2697 | |

| | |
|---------------------------|----------------|
| Suma la partida | 0,3842 |
| Costes indirectos | 6,00% 0,0228 |
| TOTAL PARTIDA..... | 0,40eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|-----------------|-----------|--|-------|--------|--|
| 01.03.07 | m2 | CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm | | | |
| | | Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | | | |
| 0,120 | t. | M.B.C. TIPO D-12 DESG.ÁNGELES<20 | 60,00 | 7,2000 | |
| 0,002 | h. | Barredora remolcada c/motor aux. | 16,00 | 0,0320 | |

| | |
|---------------------------|----------------|
| Suma la partida | 7,2320 |
| Costes indirectos | 6,00% 0,4338 |
| TOTAL PARTIDA..... | 7,66eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|-----------------|-----------|--|-------|--------|--|
| 01.03.08 | m2 | PINTURA TERMOPLÁSTICA | | | |
| | | Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados y marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. | | | |
| 0,100 | h. | Oficial primera | 18,00 | 1,8000 | |
| 0,100 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,6000 | |
| 0,100 | h. | Dumper convenci. 2.000 kg. | 5,83 | 0,5830 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|---------------------------------------|--------|----------|-----------------|
| 0,100 | h | Barredora remolcada c/motor auxiliar | 16,00 | 1,6000 | |
| 0,100 | h | Equipo pintabanda aplic. convencional | 72,50 | 7,2500 | |
| 0,720 | kg | Pintura acrílica base disolvente | 1,98 | 1,4256 | |
| 0,480 | kg | Microesferas vidrio tratadas | 1,50 | 0,7200 | |
| Suma la partida | | | | | 14,9786 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,8988 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 15,88eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

SUBCAPÍTULO 1.04 P.P. Nº 1.4.-TRAVESIA PARTICULAR DEL JANO

APARTADO 1.04.01 P.P. Nº 4.1.- RENOV. ABASTECIMIENTO

01.04.01.01m ZANJA ABASTECIMIENTO

Apertura de zanja para abastecimiento por medios mecánicos o manuales en el caso de puedan ser afectados los servicios existentes, incluso carga y transporte a gestor autorizado del material procedente de la excavación, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.

| | | | | | |
|---------------------------|----|------------------------------|-------|--------|----------------|
| 0,040 | h. | Capataz | 18,50 | 0,7400 | |
| 0,060 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,9600 | |
| 0,040 | h. | Excav.hidr.neumáticos 100 CV | 34,66 | 1,3864 | |
| 0,040 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 1,1552 | |
| Suma la partida | | | | | 4,2416 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,2544 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 4,49eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

01.04.01.02m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS

Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor.

| | | | | | |
|---------------------------|----|------------------------------------|-------|---------|-----------------|
| 0,010 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,1600 | |
| 0,010 | h. | Pala mixta neumáticos 100 cv | 26,33 | 0,2633 | |
| 1,000 | m3 | Arena de río 0/6 mm. a pie de obra | 12,14 | 12,1400 | |
| Suma la partida | | | | | 12,5633 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,7536 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 13,31eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

01.04.01.03m3 RELLENO DE ZANJA ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ.

Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.

| | | | | | |
|---------------------------|----|----------------------------------|-------|---------|-----------------|
| 0,008 | h. | Capataz | 18,50 | 0,1480 | |
| 0,008 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,1280 | |
| 0,008 | h. | Motoniveladora de 200 CV | 38,76 | 0,3101 | |
| 0,008 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,2808 | |
| 0,008 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,2034 | |
| 0,008 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,2958 | |
| 2,900 | t. | Zahorra artif., puesta en obra | 6,71 | 19,4590 | |
| Suma la partida | | | | | 20,8251 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 1,2498 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 22,08eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS.

01.04.01.04m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, anclajes, elementos de unión electrosoldados y medios auxiliares, colocada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

| | | | | | |
|-------|----|---------------------------------|-------|--------|--|
| 0,040 | h. | Oficial 1ª fontanero calefactor | 18,00 | 0,7200 | |
| 0,040 | h. | Oficial 2ª fontanero calefactor | 17,00 | 0,6800 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|---|--------|----------|----------------|
| 1,000 | m. | Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 D=75 mm | 3,24 | 3,2400 | |
| 1,000 | m. | P.P. piezas especiales tub. D=63 | 0,35 | 0,3500 | |
| Suma la partida | | | | | 4,9900 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,2994 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 5,29eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

01.04.01.05ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=75mm

Válvula de compuerta de fundición dúctil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 65 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición dúctil y accesorios, completamente instalada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

| | | | | | |
|---------------------------|----|---|--------|----------|------------------|
| 0,300 | h. | Oficial 1ª fontanero calefactor | 18,00 | 5,4000 | |
| 0,300 | h. | Oficial 2ª fontanero calefactor | 17,00 | 5,1000 | |
| 1,000 | ud | Vál.compue.c/elást.brida D=65 mm. FD GGG 50 | 103,41 | 103,4100 | |
| 2,000 | ud | Brida FD GGG 50 D=65 mm | 21,83 | 43,6600 | |
| 2,000 | ud | Goma plana D=650 mm. | 1,11 | 2,2200 | |
| Suma la partida | | | | | 159,7900 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 9,5874 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 169,38eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.04.01.06ud ARQUETA DE LLAVES

Arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso solera de garbancillo de 15 cm. de espesor y limpieza de cascos y restos de hormigón, totalmente terminada

| | | | | | |
|---------------------------|----|-----------------------------------|-------|---------|------------------|
| 0,600 | h. | Oficial primera | 18,00 | 10,8000 | |
| 0,600 | h. | Peón especializado | 16,50 | 9,9000 | |
| 2,900 | m2 | ENCOFRADO TIPO E-2 | 11,75 | 34,0750 | |
| 0,730 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/Ila | 58,00 | 42,3400 | |
| 0,220 | m3 | Mortero 1/3 preparado en central | 55,18 | 12,1396 | |
| 1,000 | ud | Marco-tapa fundición dúctil D-400 | 29,29 | 29,2900 | |
| Suma la partida | | | | | 138,5446 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 8,3124 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 146,85eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

01.04.01.07ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO

Enlace de acometida domiciliar de abastecimiento existente a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma tipo abrazadera de fundición dúctil de 3/4", con tornillería en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, p.p. de piezas especiales de latón, incluso localización de la actual, totalmente terminada y funcionando según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

| | | | | | |
|---------------------------|----|--|-------|---------|-----------------|
| 1,250 | h. | Oficial 1ª fontanero calefactor | 18,00 | 22,5000 | |
| 1,250 | h. | Oficial 2ª fontanero calefactor | 17,00 | 21,2500 | |
| 1,500 | m. | COND.POLIET.PE 32 PN 10 D=25 mm | 0,80 | 1,2000 | |
| 1,000 | ud | Collarín toma fundición dúctil 3/4 " para P.E. (4 tornillos) | 16,15 | 16,1500 | |
| 1,000 | ud | Codo latón de 25 mm. R.M. 90º | 3,51 | 3,5100 | |
| 1,000 | ud | p.p. piezas especiales latón | 1,41 | 1,4100 | |
| Suma la partida | | | | | 66,0200 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 3,9612 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 69,98eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--|----|---|--------|----------|------------------|
| CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.04.01.08ud REGISTRO DE ACOMETIDA | | | | | |
| Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30 cm. de diámetro interior, con cerco y tapa de fundición de 40x40 "ABASTECIMIENTO", con válvula de bola PN25, solera con capa de 15 cm. de garbancillo, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | | | | | |
| 0,800 | h. | Peón especializado | 16,50 | 13,2000 | |
| 1,000 | ud | Arqueta PVC Dint.=300 mm. | 9,14 | 9,1400 | |
| 1,000 | ud | Cerco/tapa fundición 40x40 "ABASTECIMIENTO" | 16,77 | 16,7700 | |
| 0,129 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 7,4820 | |
| 1,000 | ud | Válvula de bola 3/4 (tipo PRADINSA o similar) | 8,38 | 8,3800 | |
| 0,012 | m3 | Mortero 1/6 preparado en central | 48,98 | 0,5878 | |
| Suma la partida | | | | | 55,5598 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 3,3336 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 58,89 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|--|----|---|-------|---------|------------------|
| 01.04.01.09ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO | | | | | |
| Enlace de conducción proyectada a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | | | | | |
| 1,000 | ud | Conducción y piezas especiales de unión | 41,30 | 41,3000 | |
| 0,500 | h. | Peón especializado | 16,50 | 8,2500 | |
| 0,500 | h. | Oficial primera | 18,00 | 9,0000 | |
| Suma la partida | | | | | 58,5500 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 3,5130 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 62,06 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|--|----|---|--------|----------|-------------------|
| 01.04.01.10ud BOCA DE RIEGO | | | | | |
| Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando. | | | | | |
| 0,800 | h. | Oficial 1º fontanero calefactor | 18,00 | 14,4000 | |
| 0,800 | h. | Ayudante fontanero | 15,50 | 12,4000 | |
| 1,000 | ud | Boca de riego tipo Barcelona FD GGG 50 | 112,66 | 112,6600 | |
| 1,000 | m. | Tubo poliet. PE 100 PN 10 D=40mm | 1,21 | 1,2100 | |
| 1,000 | ud | Collarín toma tipo abrazadera fundición dúctil 1-1/4" | 22,93 | 22,9300 | |
| 1,000 | ud | Codo latón de 40 mm. R.M. 90º | 4,76 | 4,7600 | |
| Suma la partida | | | | | 168,3600 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 10,1016 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 178,46 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|--|----|---------------------------------|-------|---------|--|
| 01.04.01.11ud HIDRANTE DE ARQUETA 3". RAC. DE 70 | | | | | |
| Hidrante contra incendio realizado en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=80 mm., completamente equipada, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando. | | | | | |
| 1,000 | h. | Oficial 1º fontanero calefactor | 18,00 | 18,0000 | |
| 1,000 | h. | Ayudante fontanero | 15,50 | 15,5000 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|---|--------|----------|------------------|
| 1,000 | ud | HIDRANTE FD GGG 50 ARQUETA 3" | 214,34 | 214,3400 | |
| 1,000 | m. | Tubo poliet. PE 100 PN para Hidrante | 7,86 | 7,8600 | |
| 1,000 | ud | Collarín toma tipo abrazadera fundición dúctil 3" | 37,55 | 37,5500 | |
| 1,000 | ud | Codo latón de 80 mm. R.M. 90º | 8,58 | 8,5800 | |
| Suma la partida | | | | | 301,8300 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 18,1098 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 319,94eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

01.04.01.12ud. UNIDAD PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS

Unidad para conexiones provisionales para mantenimiento del servicio de abastecimiento afectado durante la ejecución de las obras.

| | |
|---------------------------|------------------|
| Suma la partida | 300,0000 |
| Costes indirectos | 6,00% 18,0000 |
| TOTAL PARTIDA..... | 318,00eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS.

APARTADO 1.04.02 P.P Nº 4.2.- SERVICIOS

01.04.02.01m ZANJA CANALIZACIONES ELEC. Y TELECOM.

Zanja para canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones para 4 tubos, en cualquier clase de terreno, nivelación de la excavación, cama de arena para asiento y recubrimiento de tuberías, posterior relleno con material seleccionado compactado, carga y transporte de material sobrante a Gestor autorizado o lugar de empleo y con p.p. de demolición y reposición de pavimentos existentes para enlaces con las canalizaciones existentes.

| | | | | | |
|---------------------------|----|---------------------------------------|-------|--------|----------------|
| 0,020 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3200 | |
| 0,020 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,8318 | |
| 0,010 | h. | Pisón vibrante 70 kg. | 2,85 | 0,0285 | |
| 0,020 | h. | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3 | 43,11 | 0,8622 | |
| 0,010 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 0,2888 | |
| 0,200 | tn | Arena de río 0/6 mm. | 10,50 | 2,1000 | |
| Suma la partida | | | | | 4,4313 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,2658 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 4,70eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.

01.04.02.02m3 HORMIGON HNE-15/B/20

Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.

| | | | | | |
|---------------------------|----|---------------------------------|-------|---------|-----------------|
| 0,050 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,9000 | |
| 0,050 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,8000 | |
| 0,010 | h. | Vibrador Hgón.gaso.D=75 c/mang. | 4,84 | 0,0484 | |
| 1,000 | m3 | Hormigón HNE-15/B/20 | 52,00 | 52,0000 | |
| Suma la partida | | | | | 53,7484 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 3,2250 |
| Redondeo..... | | | | | 0,0050 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 56,98eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.04.02.03m TUBERIA CANAL. ELECTRICA 2x160

Canalización eléctrica formada por dos tubos de P.V.C. liso de 160 mm. de diámetro, colocados en zanja, i/p.p. de piezas y accesorios, completamente instalada.

| | | | | | |
|-------|----|---------------------------------|-------|--------|--|
| 0,040 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,7200 | |
| 0,040 | h. | Peón especializado | 16,50 | 0,6600 | |
| 2,000 | m | Tub.can. elec. PVC liso D=160mm | 2,40 | 4,8000 | |
| 0,500 | ud | Soporte separador 160 mm | 0,18 | 0,0900 | |
| 2,100 | m | Cuerda plástico N-5 guía cable | 0,04 | 0,0840 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|-------------|--------|----------|-----------------|
| Suma la partida | | | | | 6,3540 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,3810 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 6,73 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.

01.04.02.04m TUBERIA CANAL. TELECOMUNICACIONES 2x110

Canalización de telecomunicaciones formada por de tubos de P.V.C. liso de 110 mm. de diámetro, colocados en zanja, i/p.p. de piezas y accesorios, completamente instalada.

| | | | | | |
|-------|----|--------------------------------|-------|--------|--|
| 0,030 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,5400 | |
| 0,030 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,4800 | |
| 2,000 | m | Tubo PVC corrugado DN=160 mm. | 2,54 | 5,0800 | |
| 0,500 | ud | Soporte separador 110 mm | 0,11 | 0,0550 | |
| 2,100 | m | Cuerda plástico N-5 guía cable | 0,04 | 0,0840 | |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Suma la partida | 6,2390 |
| Costes indirectos | 6,00% 0,3744 |

TOTAL PARTIDA..... 6,61 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS.

01.04.02.05ud ARQUETA TELEF. IN SITU 0,80x0,70

Arqueta para canalización telefónica homologada por la compañía suministradora, con tapa y marco de fundición incluidos de 0,80x0,70 y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral exterior.

| | | | | | |
|-------|----|---|-------|---------|--|
| 0,500 | h. | Oficial primera | 18,00 | 9,0000 | |
| 0,500 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 8,0000 | |
| 0,020 | m3 | Mortero 1/6 de central (M-40) | 11,01 | 0,2202 | |
| 0,448 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 25,9840 | |
| 0,100 | ud | Encof. met. arqueta 35x35 | 9,12 | 0,9120 | |
| 1,000 | ud | Rgtr.acomet.acera fund 0.80x0.70 cm telefonia | 42,50 | 42,5000 | |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Suma la partida | 86,6162 |
| Costes indirectos | 6,00% 5,1972 |

TOTAL PARTIDA..... 91,82 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.

01.04.02.06ud ARQ.ELECTRICIDAD 0,80x0,80

Arqueta para canalización eléctrica homologada por la compañía suministradora, con tapa y marco de fundición incluidos de 0,80x0,80 y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral exterior.

| | | | | | |
|-------|----|---------------------------------------|--------|----------|--|
| 0,500 | h. | Oficial primera | 18,00 | 9,0000 | |
| 0,500 | h. | Peón especializado | 16,50 | 8,2500 | |
| 0,500 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 20,7950 | |
| 0,009 | m3 | Arena de río 0/6 mm. a pie de obra | 12,14 | 0,1093 | |
| 1,000 | ud | Tapa cuadrada fundición dúctil ELECT. | 58,50 | 58,5000 | |
| 1,000 | ud | Arq.hiberdrola | 108,18 | 108,1800 | |

| | |
|-------------------------|---------------|
| Suma la partida | 204,8343 |
| Costes indirectos | 6,00% 12,2898 |

TOTAL PARTIDA..... 217,12 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS.

01.04.02.07m CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL

Corte de pavimento (tanto rígido de hormigón como flexible de M.B.C.) con radial, incluso marcaje previo, completamente ejecutado.

| | | | | | |
|-------|----|-------------------------------|-------|--------|--|
| 0,022 | h. | Capataz | 18,50 | 0,4070 | |
| 0,022 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3520 | |
| 0,022 | h. | Cortadora pav. hg.-aglomerado | 24,85 | 0,5467 | |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Suma la partida | 1,3057 |
| Costes indirectos | 6,00% 0,0786 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---|----|-------------|--------|----------|----------------|
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1,39eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS. | | | | | |

01.04.02.08m CANAL. PVC 90 ALUMBRADO

Canalización para alumbrado público en zanja bajo pavimento o acera para un conducto de P.V.C. doble pared de 90 mm. de diámetro, incluido apertura y tapado de zanja, tubo, cuerda guía para cables, ejecutado según normas de la compañía suministradora y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

| | | | | |
|-------|----|--|-------|--------|
| 0,010 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,1800 |
| 0,020 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3200 |
| 1,050 | m. | Tubo PVC 90, doble pared, p.p. de manguitos de union | 0,75 | 0,7875 |
| 1,000 | ud | Soporte separador 110 mm | 0,11 | 0,1100 |
| 2,200 | m | Cuerda plástico N-5 guía cable | 0,04 | 0,0880 |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Suma la partida | 1,4855 |
| Costes indirectos | 6,00% 0,0894 |

TOTAL PARTIDA..... 1,58eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.04.02.09ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV.

Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.

| | | | | |
|-------|----|--|-------|---------|
| 0,200 | h. | Cuadrilla A | 41,50 | 8,3000 |
| 0,450 | m3 | EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. | 7,84 | 3,5280 |
| 0,030 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 1,7400 |
| 0,750 | m2 | FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACH. MORT.M-5 | 22,19 | 16,6425 |
| 0,951 | m2 | ENFOSCADO BUENA VISTA M-10 VERTI. | 8,48 | 8,0645 |
| 1,000 | ud | Cerco 40x40 cm. y tapa fundición | 13,59 | 13,5900 |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Suma la partida | 51,8650 |
| Costes indirectos | 6,00% 3,1122 |

TOTAL PARTIDA..... 54,98eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

APARTADO 1.04.03 P.P. Nº 4.3.- PAVIMENTACIÓN

01.04.03.01m2 PREPARACION EXPLANACION

Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.

| | | | | |
|-------|----|---|-------|--------|
| 0,008 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,1280 |
| 0,008 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,3327 |
| 0,004 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 0,1155 |
| 0,004 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,1017 |
| 0,004 | h. | Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t. | 24,86 | 0,0994 |
| 0,004 | h. | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3 | 43,11 | 0,1724 |
| 0,006 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 9,60 | 0,0576 |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Suma la partida | 1,0073 |
| Costes indirectos | 6,00% 0,0606 |

TOTAL PARTIDA..... 1,07eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---|----|----------------------------------|--------|----------|-----------------|
| 01.04.03.02m3 ZAHORRA NATURAL RELLENO | | | | | |
| Zahorra natural para relleno hasta cota de subrasante de calzada y acera, según detalle de planos, incluyendo puesta en obra, extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % del Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | | | | | |
| 0,010 | h. | Capataz | 18,50 | 0,1850 | |
| 0,020 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3200 | |
| 0,020 | h. | Motoniveladora de 200 CV | 38,76 | 0,7752 | |
| 0,020 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,7020 | |
| 0,020 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,5084 | |
| 0,020 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,7394 | |
| 2,200 | t. | Zahorra natural, puesta en obra | 4,60 | 10,1200 | |
| Suma la partida | | | | | 13,3500 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,8010 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 14,15eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.04.03.03m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | | | | | |
| Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | | | | | |
| 0,005 | h. | Capataz | 18,50 | 0,0925 | |
| 0,005 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0800 | |
| 0,005 | h. | Motoniveladora de 200 CV | 38,76 | 0,1938 | |
| 0,005 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,1755 | |
| 0,005 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,1271 | |
| 0,005 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,1849 | |
| 2,900 | t. | Zahorra artif., puesta en obra | 6,71 | 19,4590 | |
| Suma la partida | | | | | 20,3128 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 1,2186 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 21,53eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.04.03.04ud ADAPTACION DE POZO | | | | | |
| Adaptación a la rasante de pozo de registro. | | | | | |
| 0,900 | h. | Oficial primera | 18,00 | 16,2000 | |
| 0,900 | h. | Peón especializado | 16,50 | 14,8500 | |
| 0,350 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 53,75 | 18,8125 | |
| Suma la partida | | | | | 49,8625 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 2,9916 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 52,85eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.04.03.05m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 | | | | | |
| Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | | | | | |
| 0,120 | h. | Oficial segunda | 17,00 | 2,0400 | |
| 0,120 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,9200 | |
| 0,047 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 53,75 | 2,5263 | |
| 0,001 | m3 | MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 | 76,18 | 0,0762 | |
| 1,000 | m. | Bord.ho.bica.gris 25x15-12 | 5,80 | 5,8000 | |
| 0,002 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,0832 | |
| Suma la partida | | | | | 12,4457 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,7470 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 13,20eur |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--|----|--|--------|----------|------------------|
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.04.03.06m3 | | HORMIGON HNE-15/B/20 | | | |
| | | Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | | | |
| 0,050 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,9000 | |
| 0,050 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,8000 | |
| 0,010 | h. | Vibrador Hgón.gaso.D=75 c/mang. | 4,84 | 0,0484 | |
| 1,000 | m3 | Hormigón HNE-15/B/20 | 52,00 | 52,0000 | |
| Suma la partida | | | | | 53,7484 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 3,2250 |
| Redondeo..... | | | | | 0,0050 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 56,98 eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.04.03.07m2 | | PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4 | | | |
| | | Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial pergamino (botones en los rebajes pasos peatones) de medidas 33x33x4 cm., con colores y forma a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, con/p.p. de formación de juntas de dilatación, recebado de juntas con arena lavada seca de tamaño máximo 1,25 mm., barrido y limpieza, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada. | | | |
| 0,250 | h. | Cuadrilla A | 41,50 | 10,3750 | |
| 0,100 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 5,8000 | |
| 0,030 | m3 | MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 | 76,18 | 2,2854 | |
| 1,050 | m2 | Baldosa cemen.reliev.33x33x4cm color | 8,90 | 9,3450 | |
| 0,001 | m3 | LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/A-P 32,5R | 83,34 | 0,0833 | |
| 1,000 | ud | Junta dilatación/m2 pavim.piezas | 0,40 | 0,4000 | |
| Suma la partida | | | | | 28,2887 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 1,6974 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 29,99 eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.04.03.08m2 | | PAV.ADOQ.HORM. COLOR 20x10 e=6 | | | |
| | | Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares 20x10 de 6 cm. de espesor, color a elegir por la Dirección de Obra, colocado sobre base de firme de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor y 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 lavada de tamaño máximo 1,25 mm, seca en el momento de la colocación, i/ recebado de juntas, barrido y compactación, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada. | | | |
| 0,250 | h. | Cuadrilla A | 41,50 | 10,3750 | |
| 0,100 | h. | Bandeja vibrante de 170 kg. | 1,77 | 0,1770 | |
| 0,053 | m3 | Arena de río 0/6 mm. a pie de obra | 12,14 | 0,6434 | |
| 2,000 | kg | Arena lavadasacos <1,25 mm | 0,98 | 1,9600 | |
| 1,050 | m2 | Adoq.horm. D.C. 20X10-6 color | 8,50 | 8,9250 | |
| 0,100 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 5,8000 | |
| Suma la partida | | | | | 27,8804 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 1,6728 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 29,55 eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.04.03.09m2 | | RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP | | | |
| | | Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. | | | |
| 0,002 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0320 | |
| 0,002 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,0508 | |
| 0,001 | h. | Dumper convenci. 2.000 kg. | 5,83 | 0,0058 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|----------------------------------|--------|----------|-----------------|
| 0,001 | h. | Barredora remolcada c/motor aux. | 16,00 | 0,0160 | |
| 0,002 | h. | Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l. | 31,74 | 0,0635 | |
| 0,001 | t. | Emulsión asfáltica ECL-1 | 269,74 | 0,2697 | |
| Suma la partida | | | | | 0,4378 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,0264 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 0,47 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

01.04.03.10m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm

Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada.

| | | | | | |
|---------------------------|----|----------------------------------|-------|--------|-----------------|
| 0,120 | t. | M.B.C. TIPO D-12 DESG.ÁNGELES<20 | 60,00 | 7,2000 | |
| 0,002 | h. | Barredora remolcada c/motor aux. | 16,00 | 0,0320 | |
| Suma la partida | | | | | 7,2320 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,4338 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 7,66 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

01.04.03.11ud SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA

Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexionado a la red general de desagüe con tubería de PVC d= 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos.

| | | | | | |
|---------------------------|----|--|-------|---------|-------------------|
| 0,300 | h. | Oficial primera | 18,00 | 5,4000 | |
| 0,300 | h. | Peón especializado | 16,50 | 4,9500 | |
| 0,300 | h. | Retro-Pala excavadora media | 43,18 | 12,9540 | |
| 0,300 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 14,55 | 4,3650 | |
| 0,175 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 10,1500 | |
| 1,000 | ud | Rejilla de fundición dúctil articulada en sumidero | 14,50 | 14,5000 | |
| 1,000 | Ud | Sumidero sifónico PVC | 25,12 | 25,1200 | |
| 5,000 | m. | Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm | 6,14 | 30,7000 | |
| Suma la partida | | | | | 108,1390 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 6,4884 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 114,63 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

01.04.03.12m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA

Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebrados y marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

| | | | | | |
|---------------------------|----|---------------------------------------|-------|--------|------------------|
| 0,100 | h. | Oficial primera | 18,00 | 1,8000 | |
| 0,100 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,6000 | |
| 0,100 | h. | Dumper convenci. 2.000 kg. | 5,83 | 0,5830 | |
| 0,100 | h. | Barredora remolcada c/motor auxiliar | 16,00 | 1,6000 | |
| 0,100 | h. | Equipo pintabanda aplic. convencional | 72,50 | 7,2500 | |
| 0,720 | kg | Pintura acrilica base disolvente | 1,98 | 1,4256 | |
| 0,480 | kg | Microesferas vidrio tratadas | 1,50 | 0,7200 | |
| Suma la partida | | | | | 14,9786 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,8988 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 15,88 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.04.03.13ud SEÑAL REFLEXIVA VERTICAL

Señal reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

| | | | | | |
|-------|----|---------|-------|--------|--|
| 0,250 | h. | Capataz | 18,50 | 4,6250 | |
|-------|----|---------|-------|--------|--|

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------|----|-------------------------------------|--------|----------|---------|
| 0,500 | h. | Oficial segunda | 17,00 | 8,5000 | |
| 0,500 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 8,0000 | |
| 0,250 | h | Ahoyadora gasolina 1 persona | 5,21 | 1,3025 | |
| 1,000 | u | Señal circular reflex. H.I. D=60 cm | 46,53 | 46,5300 | |
| 3,500 | m | Poste galvanizado 80x40x2 mm | 10,75 | 37,6250 | |
| 0,150 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 8,7000 | |

Suma la partida 115,2825

Costes indirectos 6,00% 6,9168

TOTAL PARTIDA..... 122,20eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

SUBCAPÍTULO 1.05 P.P. Nº 1.5.-TRAVESIA CALLE PARTICULAR

APARTADO 1.05.01 P.P.Nº 5.1.-SANEAMIENTO

01.05.01.01m. ZANJA SANEAMIENTO

Apertura de zanja para saneamiento, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con carga y transporte del material a gestor autorizado, incluso cama de gravilla para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con este mismo material hasta la cota de subrasante, lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados.

| | | | | |
|-------|----|------------------------------|-------|--------|
| 0,040 | h. | Capataz | 18,50 | 0,7400 |
| 0,060 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,9600 |
| 0,060 | h. | Excav.hidr.neumáticos 100 CV | 34,66 | 2,0796 |
| 0,040 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 1,1552 |

Suma la partida 4,9348

Costes indirectos 6,00% 0,2958

TOTAL PARTIDA..... 5,23eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

01.05.01.02m3 GRAVILLA RELLENO ZANJA TUBERIAS

Gravilla redondeada 5/20 mm., en asiento y recubrimiento de tuberías, colocada en zanja.

| | | | | |
|-------|----|----------------------------|-------|---------|
| 0,010 | h. | Capataz | 18,50 | 0,1850 |
| 0,015 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,2400 |
| 0,010 | h. | Camión dumper 3 ejes 20 t. | 36,00 | 0,3600 |
| 0,010 | h. | Retroexcavadora media | 37,39 | 0,3739 |
| 1,000 | m3 | GRAVILLA 5/20 MM | 12,50 | 12,5000 |

Suma la partida 13,6589

Costes indirectos 6,00% 0,8196

TOTAL PARTIDA..... 14,48eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.05.01.03m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO

Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.

| | | | | |
|-------|----|--------------------------------------|-------|--------|
| 0,020 | h. | Capataz | 18,50 | 0,3700 |
| 0,020 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3200 |
| 0,020 | h. | Excavadora hidráulica cadenas 310 CV | 63,55 | 1,2710 |
| 0,020 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,5084 |
| 0,020 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,7020 |

Suma la partida 3,1714

Costes indirectos 6,00% 0,1902

TOTAL PARTIDA..... 3,36eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---|----|---------------------------------|--------|----------|------------------|
| 01.05.01.04m. TUB.ENT.PP CORR. SN8 C.TEJA 315 mm | | | | | |
| Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 315 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | | | | | |
| 0,020 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,3600 | |
| 0,020 | h. | Peón especializado | 16,50 | 0,3300 | |
| 0,020 | h. | Excav.hidr.neumáticos 100 CV | 34,66 | 0,6932 | |
| 0,013 | kg | Lubricante tubos PVC j.elástica | 6,00 | 0,0780 | |
| 1,000 | m. | Tub.PP j.elást SN8 D=315mm | 14,60 | 14,6000 | |
| Suma la partida | | | | | 16,0612 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,9636 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 17,02 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|---|----|------------------------------------|-------|--------|-----------------|
| 01.05.01.05m. TUB.ENT.PP CORR. SN4 C.TEJA 160 mm | | | | | |
| Colector de saneamiento enterrado para cruce de sumidero de polipropileno de color teja exterior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 160 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | | | | | |
| 0,020 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,3600 | |
| 0,020 | h. | Peón especializado | 16,50 | 0,3300 | |
| 0,020 | h. | Excav.hidr.neumáticos 100 CV | 34,66 | 0,6932 | |
| 0,013 | kg | Lubricante tubos PVC j.elástica | 6,00 | 0,0780 | |
| 1,000 | m. | Tub.PP liso j.elástica SN4 D=160mm | 7,30 | 7,3000 | |
| Suma la partida | | | | | 8,7612 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,5256 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 9,29 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|--|----|-------------------------------------|--------|---------|-------------------|
| 01.05.01.06ud POZO REGISTRO HM D=110 cm. | | | | | |
| Pozo de registro completo de 110 cm. de diámetro interior y altura útil interior igual o menor de 2,00 m., construido con hormigón en masa HM-20/P/40/l, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal simétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de de hierro fundido D-400, incluso colocación de pates en pozos de más de 1,40 m. de altura, encofrado metálico a dos caras, excavación con transporte de material sobrante a Gestor Autorizado y relleno perimetral de sobre excavación con gravilla 10/12, totalmente terminado. | | | | | |
| 0,400 | h. | Oficial primera | 18,00 | 7,2000 | |
| 0,400 | h. | Peón especializado | 16,50 | 6,6000 | |
| 0,150 | h. | Excav.hidráulica neumáticos 84 CV | 34,00 | 5,1000 | |
| 1,590 | m3 | Hormigón HM-20/P/40/l | 58,00 | 92,2200 | |
| 0,098 | ud | Encof. met. anillo pozo D=100 cm | 185,50 | 18,1790 | |
| 0,049 | ud | Encof. met. cono pozo (100/70) | 145,20 | 7,1148 | |
| 1,000 | ud | Cerco/tapa FD junta insonoriz.D-400 | 35,00 | 35,0000 | |
| 0,100 | m3 | MORT.CEMEN.CENTRAL 1/3 M-160 | 53,06 | 5,3060 | |
| 1,000 | ud | Pates | 9,24 | 9,2400 | |
| 1,250 | m3 | GRAVILLA RELLENO ZANJA TUBERIAS | 13,66 | 17,0750 | |
| Suma la partida | | | | | 203,0348 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 12,1818 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 215,21 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|---|----|---------------------------------|-------|--------|--|
| 01.05.01.07ud ENTRONQUE CLIP ELAST. ACOMETIDAS/ SUMIDEROS | | | | | |
| Suministro y colocación de entronque clip elastomérico a 90º en enlace de acometidas y sumideros, para enlaces de tuberías de PVC de 160 y 200 entroncadas a tuberías de 315/400/500 y a pozos de registro, totalmente instalado. | | | | | |
| 0,150 | h. | Oficial 2º fontanero calefactor | 17,00 | 2,5500 | |
| 0,150 | h. | Ayudante fontanero | 15,50 | 2,3250 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|---------------------------------------|--------|----------|-----------------|
| 1,000 | ud | Ent.clip elastomérico D=315-630/200 | 16,58 | 16,5800 | |
| 0,200 | h. | Equipo perforador diamante para clips | 11,66 | 2,3320 | |
| 0,070 | l. | Limpiador tubos PVC | 14,29 | 1,0003 | |
| 1,000 | ud | Codo M-H PVC j.elást. D=200mm | 3,25 | 3,2500 | |
| Suma la partida | | | | | 28,0373 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 1,6824 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 29,72eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

01.05.01.08ud ENLACE ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO

Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general con una longitud media de 6 m., formada por: excavación de zanja en cualquiera clase de terreno, colocación de tubería de PP SN8 con entronque en clip, relleno y compactado de zanja con gravilla hasta la subrasante de la excavación, incluso enlace a arqueta de acometida, con p.p. de localización de acometida existente, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado.

| | | | | | |
|---------------------------|----|---------------------------------|-------|---------|-----------------|
| 0,250 | h. | Oficial segunda | 17,00 | 4,2500 | |
| 0,250 | h. | Peón especializado | 16,50 | 4,1250 | |
| 0,250 | h. | Retroexcavadora media | 37,39 | 9,3475 | |
| 0,250 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 14,55 | 3,6375 | |
| 6,000 | m. | TUBE.ENTERR.SANE.PVC J.EL.D=200 | 9,71 | 58,2600 | |
| Suma la partida | | | | | 79,6200 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 4,7772 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 84,40eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

01.05.01.09ud ARQUETA ACOMETIDA 40x40 ACERA

Arqueta registrable para acometida de saneamiento, con medidas interiores de 40x40 y hasta 100 cm. de profundidad, construida con hormigón en masa HNE-15/B/20 y con tapa y marco de fundición, con p.p. de medios auxiliares, encofrado, excavación y relleno perimetral posterior, formación de brocal en el interior, totalmente terminada.

| | | | | | |
|---------------------------|----|---------------------------------|-------|---------|-----------------|
| 0,100 | h. | Oficial primera | 18,00 | 1,8000 | |
| 0,100 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,6000 | |
| 0,020 | m3 | Mortero 1/6 de central (M-40) | 11,01 | 0,2202 | |
| 0,680 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 39,4400 | |
| 0,200 | ud | Encof. met. arqueta 35x35 | 9,12 | 1,8240 | |
| 1,000 | ud | Rgto.acomet.acera fund.40x40 cm | 12,80 | 12,8000 | |
| Suma la partida | | | | | 57,6842 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 3,4608 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 61,14eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS.

01.05.01.10ud ENLACE A COLECTOR EXISTENTE

Enlace de tubería a colector existente, con apertura y relleno de zanja.

| | | | | | |
|---------------------------|----|------------------------------|-------|---------|-----------------|
| 0,500 | h. | Oficial primera | 18,00 | 9,0000 | |
| 1,000 | h. | Peón especializado | 16,50 | 16,5000 | |
| 0,500 | h. | Excav.hidr.neumáticos 100 CV | 34,66 | 17,3300 | |
| 0,200 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 5,7760 | |
| Suma la partida | | | | | 48,6060 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 2,9166 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 51,53eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|--|--------|----------|-------------------|
| 01.05.01.11ud | | SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA | | | |
| | | Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexionado a la red general de desagüe con tubería de PVC d= 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos. | | | |
| 0,300 | h. | Oficial primera | 18,00 | 5,4000 | |
| 0,300 | h. | Peón especializado | 16,50 | 4,9500 | |
| 0,300 | h. | Retro-Pala excavadora media | 43,18 | 12,9540 | |
| 0,300 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 14,55 | 4,3650 | |
| 0,175 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 10,1500 | |
| 1,000 | ud | Rejilla de fundición dúctil articulada en sumidero | 14,50 | 14,5000 | |
| 1,000 | Ud | Sumidero sifónico PVC | 25,12 | 25,1200 | |
| 5,000 | m. | Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm | 6,14 | 30,7000 | |
| Suma la partida | | | | | 108,1390 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 6,4884 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 114,63 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

APARTADO 1.05.02 P.P. Nº 5.2.- ABASTECIMIENTO

| | | | | | |
|---------------------------|----|---|-------|--------|-----------------|
| 01.05.02.01m | | ZANJA ABASTECIMIENTO | | | |
| | | Apertura de zanja para abastecimiento por medios mecánicos o manuales en el caso de puedan ser afectados los servicios existentes, incluso carga y transporte a gestor autorizado del material procedente de la excavación, con p.p. de agotamiento si fuese necesario. | | | |
| 0,040 | h. | Capataz | 18,50 | 0,7400 | |
| 0,060 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,9600 | |
| 0,040 | h. | Excav.hidr.neumáticos 100 CV | 34,66 | 1,3864 | |
| 0,040 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 1,1552 | |
| Suma la partida | | | | | 4,2416 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,2544 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 4,49 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|---------------------------|----|--|-------|---------|------------------|
| 01.05.02.02m3 | | RELLENO DE ARENA EN ZANJAS | | | |
| | | Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor. | | | |
| 0,010 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,1600 | |
| 0,010 | h. | Pala mixta neumáticos 100 cv | 26,33 | 0,2633 | |
| 1,000 | m3 | Arena de río 0/6 mm. a pie de obra | 12,14 | 12,1400 | |
| Suma la partida | | | | | 12,5633 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,7536 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 13,31 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|-------------------------|----|--|-------|---------|---------|
| 01.05.02.03m3 | | RELLENO DE ZANJA ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | | | |
| | | Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | | | |
| 0,008 | h. | Capataz | 18,50 | 0,1480 | |
| 0,008 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,1280 | |
| 0,008 | h. | Motoniveladora de 200 CV | 38,76 | 0,3101 | |
| 0,008 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,2808 | |
| 0,008 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,2034 | |
| 0,008 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,2958 | |
| 2,900 | t. | Zahorra artif., puesta en obra | 6,71 | 19,4590 | |
| Suma la partida | | | | | 20,8251 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 1,2498 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---|----|--|--------|----------|------------------|
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 22,08eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.05.02.04ud | | VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=75mm | | | |
| | | Válvula de compuerta de fundición dúctil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 65 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición dúctil y accesorios, completamente instalada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | | | |
| 0,300 | h. | Oficial 1ª fontanero calefactor | 18,00 | 5,4000 | |
| 0,300 | h. | Oficial 2ª fontanero calefactor | 17,00 | 5,1000 | |
| 1,000 | ud | Vál.compue.c/elást.brida D=65 mm. FD GGG 50 | 103,41 | 103,4100 | |
| 2,000 | ud | Brida FD GGG 50 D=65 mm | 21,83 | 43,6600 | |
| 2,000 | ud | Goma plana D=650 mm. | 1,11 | 2,2200 | |
| Suma la partida | | | | | 159,7900 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 9,5874 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 169,38eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.05.02.05m. | | COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm | | | |
| | | Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, anclajes, elementos de unión electrosoldados y medios auxiliares, colocada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | | | |
| 0,040 | h. | Oficial 1ª fontanero calefactor | 18,00 | 0,7200 | |
| 0,040 | h. | Oficial 2ª fontanero calefactor | 17,00 | 0,6800 | |
| 1,000 | m. | Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 D=75 mm | 3,24 | 3,2400 | |
| 1,000 | m. | P.P. piezas especiales tub. D=63 | 0,35 | 0,3500 | |
| Suma la partida | | | | | 4,9900 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,2994 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 5,29eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.05.02.06ud | | ARQUETA DE LLAVES | | | |
| | | Arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso solera de garbancillo de 15 cm. de espesor y limpieza de cascos y restos de hormigón, totalmente terminada | | | |
| 0,600 | h. | Oficial primera | 18,00 | 10,8000 | |
| 0,600 | h. | Peón especializado | 16,50 | 9,9000 | |
| 2,900 | m2 | ENCOFRADO TIPO E-2 | 11,75 | 34,0750 | |
| 0,730 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/IIa | 58,00 | 42,3400 | |
| 0,220 | m3 | Mortero 1/3 preparado en central | 55,18 | 12,1396 | |
| 1,000 | ud | Marco-tapa fundición dúctil D-400 | 29,29 | 29,2900 | |
| Suma la partida | | | | | 138,5446 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 8,3124 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 146,85eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.05.02.07ud | | ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO | | | |
| | | Enlace de acometida domiciliar de abastecimiento existente a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma tipo abrazadera de fundición dúctil de 3/4", con tornillería en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, p.p. de piezas especiales de latón, incluso localización de la actual, totalmente terminada y funcionando según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | | | |
| 1,250 | h. | Oficial 1ª fontanero calefactor | 18,00 | 22,5000 | |
| 1,250 | h. | Oficial 2ª fontanero calefactor | 17,00 | 21,2500 | |
| 1,500 | m. | COND.POLIET.PE 32 PN 10 D=25 mm | 0,80 | 1,2000 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|--|--------|----------|-----------------|
| 1,000 | ud | Collarín toma fundición dúctil 3/4 " para P.E. (4 tornillos) | 16,15 | 16,1500 | |
| 1,000 | ud | Codo latón de 25 mm. R.M. 90º | 3,51 | 3,5100 | |
| 1,000 | ud | p.p. piezas especiales latón | 1,41 | 1,4100 | |
| Suma la partida | | | | | 66,0200 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 3,9612 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 69,98eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.05.02.08ud REGISTRO DE ACOMETIDA

Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30 cm. de diámetro interior, con cerco y tapa de fundición de 40x40 "ABASTECIMIENTO", con válvula de bola PN25, solera con capa de 15 cm. de garbancillo, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

| | | | | | |
|---------------------------|----|---|-------|---------|-----------------|
| 0,800 | h. | Peón especializado | 16,50 | 13,2000 | |
| 1,000 | ud | Arqueta PVC Dint.=300 mm. | 9,14 | 9,1400 | |
| 1,000 | ud | Cerco/tapa fundición 40x40 "ABASTECIMIENTO" | 16,77 | 16,7700 | |
| 0,129 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 7,4820 | |
| 1,000 | ud | Válvula de bola 3/4 (tipo PRADINSA o similar) | 8,38 | 8,3800 | |
| 0,012 | m3 | Mortero 1/6 preparado en central | 48,98 | 0,5878 | |
| Suma la partida | | | | | 55,5598 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 3,3336 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 58,89eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

01.05.02.09ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO

Enlace de conducción proyectada a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

| | | | | | |
|---------------------------|----|---|-------|---------|-----------------|
| 1,000 | ud | Conducción y piezas especiales de unión | 41,30 | 41,3000 | |
| 0,500 | h. | Peón especializado | 16,50 | 8,2500 | |
| 0,500 | h. | Oficial primera | 18,00 | 9,0000 | |
| Suma la partida | | | | | 58,5500 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 3,5130 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 62,06eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS.

01.05.02.10ud BOCA DE RIEGO

Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando.

| | | | | | |
|---------------------------|----|---|--------|----------|------------------|
| 0,800 | h. | Oficial 1º fontanero calefactor | 18,00 | 14,4000 | |
| 0,800 | h. | Ayudante fontanero | 15,50 | 12,4000 | |
| 1,000 | ud | Boca de riego tipo Barcelona FD GGG 50 | 112,66 | 112,6600 | |
| 1,000 | m. | Tubo poliet. PE 100 PN 10 D=40mm | 1,21 | 1,2100 | |
| 1,000 | ud | Collarín toma tipo abrazadera fundición dúctil 1-1/4" | 22,93 | 22,9300 | |
| 1,000 | ud | Codo latón de 40 mm. R.M. 90º | 4,76 | 4,7600 | |
| Suma la partida | | | | | 168,3600 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 10,1016 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 178,46eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|-----------------------|----|--|--------|----------|------------------|
| 01.05.02.11ud. | | UNIDAD PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS | | | |
| | | Unidad para conexiones provisionales para mantenimiento del servicio de abastecimiento afectado durante la ejecución de las obras. | | | |
| | | Suma la partida | | 300,0000 | |
| | | Costes indirectos | 6,00% | 18,0000 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 318,00eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS.

APARTADO 1.05.03 P.P Nº 5.3.- SERVICIOS

01.05.03.01m ZANJA CANALIZACIONES ELEC. Y TELECOM.

Zanja para canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones para 4 tubos, en cualquier clase de terreno, nivelación de la excavación, cama de arena para asiento y recubrimiento de tuberías, posterior relleno con material seleccionado compactado, carga y transporte de material sobrante a Gestor autorizado o lugar de empleo y con p.p. de demolición y reposición de pavimentos existentes para enlaces con las canalizaciones existentes.

| | | | | | |
|-------|----|---------------------------------------|-------|--------|----------------|
| 0,020 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3200 | |
| 0,020 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,8318 | |
| 0,010 | h. | Pisón vibrante 70 kg. | 2,85 | 0,0285 | |
| 0,020 | h. | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3 | 43,11 | 0,8622 | |
| 0,010 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 0,2888 | |
| 0,200 | tn | Arena de río 0/6 mm. | 10,50 | 2,1000 | |
| | | Suma la partida | | 4,4313 | |
| | | Costes indirectos | 6,00% | 0,2658 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 4,70eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.

01.05.03.02m3 HORMIGON HNE-15/B/20

Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.

| | | | | | |
|-------|----|---------------------------------|-------|---------|-----------------|
| 0,050 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,9000 | |
| 0,050 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,8000 | |
| 0,010 | h. | Vibrador Hgón.gaso.D=75 c/mang. | 4,84 | 0,0484 | |
| 1,000 | m3 | Hormigón HNE-15/B/20 | 52,00 | 52,0000 | |
| | | Suma la partida | | 53,7484 | |
| | | Costes indirectos | 6,00% | 3,2250 | |
| | | Redondeo..... | | 0,0050 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 56,98eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.05.03.03m TUBERIA CANAL. ELECTRICA 2x160

Canalización eléctrica formada por dos tubos de P.V.C. liso de 160 mm. de diámetro, colocados en zanja, i/p.p. de piezas y accesorios, completamente instalada.

| | | | | | |
|-------|----|---------------------------------|-------|--------|----------------|
| 0,040 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,7200 | |
| 0,040 | h. | Peón especializado | 16,50 | 0,6600 | |
| 2,000 | m | Tub.can. elec. PVC liso D=160mm | 2,40 | 4,8000 | |
| 0,500 | ud | Soporte separador 160 mm | 0,18 | 0,0900 | |
| 2,100 | m | Cuerda plástico N-5 guía cable | 0,04 | 0,0840 | |
| | | Suma la partida | | 6,3540 | |
| | | Costes indirectos | 6,00% | 0,3810 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 6,73eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.

01.05.03.04m TUBERIA CANAL. TELECOMUNICACIONES 2x110

Canalización de telecomunicaciones formada por de tubos de P.V.C. liso de 110 mm. de diámetro, colocados en zanja, i/p.p. de piezas y accesorios, completamente instalada.

| | | | | | |
|-------|----|-----------------|-------|--------|--|
| 0,030 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,5400 | |
|-------|----|-----------------|-------|--------|--|

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|--------------------------------|--------|----------|-----------------|
| 0,030 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,4800 | |
| 2,000 | m | Tubo PVC corrugado DN=160 mm. | 2,54 | 5,0800 | |
| 0,500 | ud | Soporte separador 110 mm | 0,11 | 0,0550 | |
| 2,100 | m | Cuerda plástico N-5 guía cable | 0,04 | 0,0840 | |
| Suma la partida | | | | | 6,2390 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,3744 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 6,61 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS.

01.05.03.05ud ARQUETA TELEF. IN SITU 0,80x0,70

Arqueta para canalización telefónica homologada por la compañía suministradora, con tapa y marco de fundición incluidos de 0,80x0,70 y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral exterior.

| | | | | | |
|---------------------------|----|--|-------|---------|------------------|
| 0,500 | h. | Oficial primera | 18,00 | 9,0000 | |
| 0,500 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 8,0000 | |
| 0,020 | m3 | Mortero 1/6 de central (M-40) | 11,01 | 0,2202 | |
| 0,448 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 25,9840 | |
| 0,100 | ud | Encof. met. arqueta 35x35 | 9,12 | 0,9120 | |
| 1,000 | ud | Rgtró.acomet.acera fund 0.80x0.70 cm telefonia | 42,50 | 42,5000 | |
| Suma la partida | | | | | 86,6162 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 5,1972 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 91,82 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.

01.05.03.06ud ARQ.ELECTRICIDAD 0,80x0,80

Arqueta para canalización eléctrica homologada por la compañía suministradora, con tapa y marco de fundición incluidos de 0,80x0,80 y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral exterior.

| | | | | | |
|---------------------------|----|---------------------------------------|--------|----------|-------------------|
| 0,500 | h. | Oficial primera | 18,00 | 9,0000 | |
| 0,500 | h. | Peón especializado | 16,50 | 8,2500 | |
| 0,500 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 20,7950 | |
| 0,009 | m3 | Arena de río 0/6 mm. a pie de obra | 12,14 | 0,1093 | |
| 1,000 | ud | Tapa cuadrada fundición dúctil ELECT. | 58,50 | 58,5000 | |
| 1,000 | ud | Arq.hiberdrola | 108,18 | 108,1800 | |
| Suma la partida | | | | | 204,8343 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 12,2898 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 217,12 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS.

01.05.03.07m CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL

Corte de pavimento (tanto rígido de hormigón como flexible de M.B.C.) con radial, incluso marcaje previo, completamente ejecutado.

| | | | | | |
|---------------------------|----|-------------------------------|-------|--------|-----------------|
| 0,022 | h. | Capataz | 18,50 | 0,4070 | |
| 0,022 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3520 | |
| 0,022 | h. | Cortadora pav. hg.-aglomerado | 24,85 | 0,5467 | |
| Suma la partida | | | | | 1,3057 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,0786 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1,39 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--|----|---|--------|----------|------------------|
| APARTADO 1.05.04 P.P. Nº 5.4.- PAVIMENTACIÓN | | | | | |
| 01.05.04.01m2 PREPARACION EXPLANACION | | | | | |
| Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado. | | | | | |
| 0,008 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,1280 | |
| 0,008 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,3327 | |
| 0,004 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 0,1155 | |
| 0,004 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,1017 | |
| 0,004 | h. | Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t. | 24,86 | 0,0994 | |
| 0,004 | h. | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3 | 43,11 | 0,1724 | |
| 0,006 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 9,60 | 0,0576 | |
| Suma la partida | | | | | 1,0073 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,0606 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1,07 eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.05.04.02m3 HORMIGON HNE-15/B/20 | | | | | |
| Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | | | | | |
| 0,050 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,9000 | |
| 0,050 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,8000 | |
| 0,010 | h. | Vibrador Hgón.gaso.D=75 c/mang. | 4,84 | 0,0484 | |
| 1,000 | m3 | Hormigón HNE-15/B/20 | 52,00 | 52,0000 | |
| Suma la partida | | | | | 53,7484 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 3,2250 |
| Redondeo..... | | | | | 0,0050 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 56,98 eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.05.04.03m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO | | | | | |
| Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subrasante proyectada. | | | | | |
| 0,025 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,4500 | |
| 0,025 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,4000 | |
| 0,025 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 1,0398 | |
| 0,050 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 9,60 | 0,4800 | |
| 0,010 | h. | Cortadora pav. hg.-aglomerado | 24,85 | 0,2485 | |
| 0,015 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 0,4332 | |
| Suma la partida | | | | | 3,0515 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,1830 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 3,23 eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.05.04.04m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | | | | | |
| Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | | | | | |
| 0,005 | h. | Capataz | 18,50 | 0,0925 | |
| 0,005 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0800 | |
| 0,005 | h. | Motoniveladora de 200 CV | 38,76 | 0,1938 | |
| 0,005 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,1755 | |
| 0,005 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,1271 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|--------------------------------|--------|----------|-----------------|
| 0,005 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,1849 | |
| 2,900 | t. | Zahorra artif., puesta en obra | 6,71 | 19,4590 | |
| Suma la partida | | | | | 20,3128 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 1,2186 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 21,53eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

01.05.04.05m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12

Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas.

| | | | | | |
|---------------------------|----|---------------------------------|-------|--------|-----------------|
| 0,120 | h. | Oficial segunda | 17,00 | 2,0400 | |
| 0,120 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,9200 | |
| 0,047 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 53,75 | 2,5263 | |
| 0,001 | m3 | MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 | 76,18 | 0,0762 | |
| 1,000 | m. | Bord.ho.bica.gris 25x15-12 | 5,80 | 5,8000 | |
| 0,002 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,0832 | |
| Suma la partida | | | | | 12,4457 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,7470 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 13,20eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

01.05.04.06ud RECOLOCACIÓN DE SEÑAL. VERTICAL

Recolocación de señales verticales existentes una vez ejecutada la obra.

| | | | | | |
|---------------------------|----|-----------------|-------|---------|------------------|
| 4,000 | h. | Oficial primera | 18,00 | 72,0000 | |
| 4,000 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 64,0000 | |
| Suma la partida | | | | | 136,0000 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 8,1600 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 144,16eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.

01.05.04.07m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=12 cm ,

Aparcamieto de hormigón HM-20., de 15 cm. de espesor, i/ preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado,incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas

| | | | | | |
|---------------------------|----|----------------------------------|-------|--------|-----------------|
| 0,120 | h. | Oficial primera | 18,00 | 2,1600 | |
| 0,120 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,9200 | |
| 1,000 | ud | Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim. | 0,46 | 0,4600 | |
| 0,030 | h. | Vibrador hormigón neumát. 50 mm. | 1,96 | 0,0588 | |
| 0,100 | kg | Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos | 0,14 | 0,0140 | |
| 0,120 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 6,9600 | |
| 0,000 | M2 | Mallazo 20x20-8 | 1,50 | 0,0000 | |
| Suma la partida | | | | | 11,5728 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,6942 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 12,26eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS.

01.05.04.08m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP

Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.

| | | | | | |
|-----------------------|----|----------------------------------|--------|--------|--------|
| 0,002 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0320 | |
| 0,002 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,0508 | |
| 0,001 | h. | Dumper convenci. 2.000 kg. | 5,83 | 0,0058 | |
| 0,001 | h. | Barredora remolcada c/motor aux. | 16,00 | 0,0160 | |
| 0,002 | h. | Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l. | 31,74 | 0,0635 | |
| 0,001 | t. | Emulsión asfáltica ECL-1 | 269,74 | 0,2697 | |
| Suma la partida | | | | | 0,4378 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------|----|---------------------------|-------------------------|----------|-----------------|
| | | | Costes indirectos | 6,00% | 0,0264 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 0,47 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|----------------------|----|--|-------|--------|-----------------|
| 01.05.04.09m2 | | CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm | | | |
| | | Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | | | |
| 0,120 | t. | M.B.C. TIPO D-12 DESG.ÁNGELES<20 | 60,00 | 7,2000 | |
| 0,002 | h. | Barredora remolcada c/motor aux. | 16,00 | 0,0320 | |
| | | Suma la partida | | | 7,2320 |
| | | Costes indirectos | | 6,00% | 0,4338 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 7,66 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

SUBCAPÍTULO 1.06 P.P. Nº 1.6.-C/ PALOMARES (BLANDONES)

| | | | | | |
|-----------------|-----------|--|-------|--------|-----------------|
| 01.06.01 | m2 | CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA | | | |
| | | Corte. demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado. | | | |
| 0,015 | h. | Capataz | 18,50 | 0,2775 | |
| 0,035 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,5600 | |
| 0,013 | h. | Cortadora pav. hg.-aglomerado | 24,85 | 0,3231 | |
| 0,020 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 9,60 | 0,1920 | |
| 0,014 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,5823 | |
| 0,020 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,7394 | |
| | | Suma la partida | | | 2,6743 |
| | | Costes indirectos | | 6,00% | 0,1602 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 2,83 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|-----------------|-----------|--|-------|---------|------------------|
| 01.06.02 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | | | |
| | | Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | | | |
| 0,050 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,9000 | |
| 0,050 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,8000 | |
| 0,010 | h. | Vibrador Hgón.gaso.D=75 c/mang. | 4,84 | 0,0484 | |
| 1,000 | m3 | Hormigón HNE-15/B/20 | 52,00 | 52,0000 | |
| | | Suma la partida | | | 53,7484 |
| | | Costes indirectos | | 6,00% | 3,2250 |
| | | Redondeo..... | | | 0,0050 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 56,98 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|-----------------|-----------|--|-------|---------|------------------|
| 01.06.03 | m3 | ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | | | |
| | | Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | | | |
| 0,005 | h. | Capataz | 18,50 | 0,0925 | |
| 0,005 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0800 | |
| 0,005 | h. | Motoniveladora de 200 CV | 38,76 | 0,1938 | |
| 0,005 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,1755 | |
| 0,005 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,1271 | |
| 0,005 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,1849 | |
| 2,900 | t. | Zahorra artif., puesta en obra | 6,71 | 19,4590 | |
| | | Suma la partida | | | 20,3128 |
| | | Costes indirectos | | 6,00% | 1,2186 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 21,53 eur |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--|-----------|---|--------|----------|-----------------|
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.06.04 | m2 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP | | | |
| Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. | | | | | |
| 0,002 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0320 | |
| 0,002 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,0508 | |
| 0,001 | h. | Dumper convenci. 2.000 kg. | 5,83 | 0,0058 | |
| 0,001 | h. | Barredora remolcada c/motor aux. | 16,00 | 0,0160 | |
| 0,002 | h. | Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l. | 31,74 | 0,0635 | |
| 0,001 | t. | Emulsión asfáltica ECL-1 | 269,74 | 0,2697 | |
| Suma la partida | | | | | 0,4378 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,0264 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 0,47 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|--|-----------|--|-------|--------|-----------------|
| 01.06.05 | m2 | CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm | | | |
| Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | | | | | |
| 0,120 | t. | M.B.C. TIPO D-12 DESG.ÁNGELES<20 | 60,00 | 7,2000 | |
| 0,002 | h. | Barredora remolcada c/motor aux. | 16,00 | 0,0320 | |
| Suma la partida | | | | | 7,2320 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,4338 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 7,66 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

SUBCAPÍTULO 1.07 P.P. Nº 1.7.-PLAZA IGLESIA

| | | | | | |
|---|-----------|--------------------------------------|-------|--------|-----------------|
| 01.07.01 | m2 | DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO | | | |
| Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subrasante proyectada. | | | | | |
| 0,025 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,4500 | |
| 0,025 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,4000 | |
| 0,025 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 1,0398 | |
| 0,050 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 9,60 | 0,4800 | |
| 0,010 | h. | Cortadora pav. hg.-aglomerado | 24,85 | 0,2485 | |
| 0,015 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 0,4332 | |
| Suma la partida | | | | | 3,0515 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,1830 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 3,23 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|--|-----------|---|-------|--------|-----------------|
| 01.07.02 | m2 | CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA | | | |
| Corte. demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado. | | | | | |
| 0,015 | h. | Capataz | 18,50 | 0,2775 | |
| 0,035 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,5600 | |
| 0,013 | h. | Cortadora pav. hg.-aglomerado | 24,85 | 0,3231 | |
| 0,020 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 9,60 | 0,1920 | |
| 0,014 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,5823 | |
| 0,020 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,7394 | |
| Suma la partida | | | | | 2,6743 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,1602 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 2,83 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|-----------|--|--------|----------|----------------|
| 01.07.03 | m. | ZANJA PLUVIALES | | | |
| | | Apertura de zanja para pluviales, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso cama de zahorra artificial para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con material seleccionado, con carga y transporte a Gestor Autorizado o lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados. | | | |
| 0,040 | h. | Capataz | 18,50 | 0,7400 | |
| 0,060 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,9600 | |
| 0,060 | h. | Excav.hidr.neumáticos 100 CV | 34,66 | 2,0796 | |
| 0,040 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 1,1552 | |
| Suma la partida | | | | | 4,9348 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,2958 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 5,23eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|---------------------------|-----------|---|-------|--------|-----------------|
| 01.07.04 | m. | TUB.ENT. PP CORR. SN8 200 mm, i/zanja | | | |
| | | Tubería de pluviales enterrada de polipropileno SN8 corrugado exterior, liso interior; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | | | |
| 0,035 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,6300 | |
| 0,035 | h. | Peón especializado | 16,50 | 0,5775 | |
| 0,060 | h. | Excav.hidr.neumáticos 100 CV | 34,66 | 2,0796 | |
| 0,010 | kg | Lubricante tubos PVC j.elástica | 6,00 | 0,0600 | |
| 1,000 | m. | Tub. j.elást polipropileno SN8 D=200 mm | 8,65 | 8,6500 | |
| Suma la partida | | | | | 11,9971 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,7200 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 12,72eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|---------------------------|-----------|---|-------|---------|------------------|
| 01.07.05 | ud | DESPLAZAMIENTO SUMIDERO | | | |
| | | Demolición de sumidero existente y realización de nuevo sumidero sifónico, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexionado a la tubería del sumidero existente, incluso apertura y relleno de zanja con zahorra artificial. | | | |
| 0,800 | h. | Oficial primera | 18,00 | 14,4000 | |
| 0,800 | h. | Peón especializado | 16,50 | 13,2000 | |
| 0,400 | h. | Retro-Pala excavadora media | 43,18 | 17,2720 | |
| 0,196 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 14,55 | 2,8518 | |
| 0,175 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 10,1500 | |
| 1,000 | ud | Rejilla de fundición dúctil articulada en sumidero | 14,50 | 14,5000 | |
| 1,000 | Ud | Sumidero sifónico PVC | 25,12 | 25,1200 | |
| 1,000 | m. | Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm | 6,14 | 6,1400 | |
| 1,000 | m3 | ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | 20,31 | 20,3100 | |
| Suma la partida | | | | | 123,9438 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 7,4364 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 131,38eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|-----------------|-----------|--|-------|---------|--|
| 01.07.06 | ud | SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA | | | |
| | | Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexionado a la red general de desagüe con tubería de PVC d= 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos. | | | |
| 0,300 | h. | Oficial primera | 18,00 | 5,4000 | |
| 0,300 | h. | Peón especializado | 16,50 | 4,9500 | |
| 0,300 | h. | Retro-Pala excavadora media | 43,18 | 12,9540 | |
| 0,300 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 14,55 | 4,3650 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|--|--------|----------|------------------|
| 0,175 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 10,1500 | |
| 1,000 | ud | Rejilla de fundición ductil articulada en sumidero | 14,50 | 14,5000 | |
| 1,000 | Ud | Sumidero sifónico PVC | 25,12 | 25,1200 | |
| 5,000 | m. | Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm | 6,14 | 30,7000 | |
| Suma la partida | | | | | 108,1390 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 6,4884 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 114,63eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

01.07.07 m2 PREPARACION EXPLANACION

Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmante en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.

| | | | | | |
|---------------------------|----|---|-------|--------|----------------|
| 0,008 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,1280 | |
| 0,008 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,3327 | |
| 0,004 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 0,1155 | |
| 0,004 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,1017 | |
| 0,004 | h. | Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t. | 24,86 | 0,0994 | |
| 0,004 | h. | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3 | 43,11 | 0,1724 | |
| 0,006 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 9,60 | 0,0576 | |
| Suma la partida | | | | | 1,0073 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,0606 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1,07eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS.

01.07.08 m3 HORMIGON HNE-15/B/20

Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.

| | | | | | |
|---------------------------|----|---------------------------------|-------|---------|-----------------|
| 0,050 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,9000 | |
| 0,050 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,8000 | |
| 0,010 | h. | Vibrador Hgón.gaso.D=75 c/mang. | 4,84 | 0,0484 | |
| 1,000 | m3 | Hormigón HNE-15/B/20 | 52,00 | 52,0000 | |
| Suma la partida | | | | | 53,7484 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 3,2250 |
| Redondeo..... | | | | | 0,0050 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 56,98eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.07.09 m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO

Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.

| | | | | | |
|---------------------------|----|--------------------------------------|-------|--------|----------------|
| 0,020 | h. | Capataz | 18,50 | 0,3700 | |
| 0,020 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3200 | |
| 0,020 | h. | Excavadora hidráulica cadenas 310 CV | 63,55 | 1,2710 | |
| 0,020 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,5084 | |
| 0,020 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,7020 | |
| Suma la partida | | | | | 3,1714 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,1902 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 3,36eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

01.07.10 ud ADAPTACION DE POZO

Adaptación a la rasante de pozo de registro.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|----------------------|--------|----------|-----------------|
| 0,900 | h. | Oficial primera | 18,00 | 16,2000 | |
| 0,900 | h. | Peón especializado | 16,50 | 14,8500 | |
| 0,350 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 53,75 | 18,8125 | |
| Suma la partida | | | | | 49,8625 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 2,9916 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 52,85eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

01.07.11 t. M.B.C. REGULARIZACIÓN D-12

Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 en bacheo y regularización, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación.

| | | | | | |
|---------------------------|----|---------------------------------------|--------|---------|-----------------|
| 0,200 | h. | Encargado | 18,50 | 3,7000 | |
| 0,200 | h. | Oficial primera | 18,00 | 3,6000 | |
| 0,200 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 3,2000 | |
| 0,015 | h. | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3 | 43,11 | 0,6467 | |
| 0,015 | h. | Pta.asfált.caliente disc.160 t/h | 392,86 | 5,8929 | |
| 0,015 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,5546 | |
| 0,015 | h. | Exten.asfál.cadenas 2,5/6m.110CV | 196,43 | 2,9465 | |
| 0,010 | h. | Rodillo v.autop.tandem 10 t. | 37,03 | 0,3703 | |
| 0,010 | h. | Compact.asfált.neum.aut. 12/22t. | 52,89 | 0,5289 | |
| 0,003 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,0763 | |
| 25,000 | t. | km transp.aglomerado | 0,14 | 3,5000 | |
| 6,404 | kg | Fuel-oil | 1,27 | 8,1331 | |
| 0,600 | t. | Árido machaqueo 0/6 D.A.<20 | 10,18 | 6,1080 | |
| 0,250 | t. | Árido machaqueo 6/12 D.A.<20 | 9,70 | 2,4250 | |
| 0,100 | t. | Árido machaqueo 12/18 D.A.<20 | 9,49 | 0,9490 | |
| 0,006 | t. | CEMENTO CEM II EN FILLER DE MBC | 151,00 | 0,9060 | |
| 0,045 | t. | BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C | 412,20 | 18,5490 | |
| Suma la partida | | | | | 62,0863 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 3,7254 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 65,82eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.

01.07.12 m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH

Riego de adherencia, con emulsion asfáltica tipo C60 B3 ADH con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido previo de la calzada.

| | | | | | |
|---------------------------|----|----------------------------------|--------|--------|----------------|
| 0,002 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0320 | |
| 0,002 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,0508 | |
| 0,001 | h. | Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l. | 31,74 | 0,0317 | |
| 0,001 | t. | Emulsión asfáltica ECL-1 | 269,74 | 0,2697 | |
| Suma la partida | | | | | 0,3842 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,0228 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 0,40eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

01.07.13 m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm

Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada.

| | | | | | |
|---------------------------|----|----------------------------------|-------|--------|----------------|
| 0,120 | t. | M.B.C. TIPO D-12 DESG.ÁNGELES<20 | 60,00 | 7,2000 | |
| 0,002 | h. | Barredora remolcada c/motor aux. | 16,00 | 0,0320 | |
| Suma la partida | | | | | 7,2320 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,4338 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 7,66eur |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--|-----------|--|--------|----------|------------------|
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.07.14 | m3 | ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | | | |
| Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | | | | | |
| 0,005 | h. | Capataz | 18,50 | 0,0925 | |
| 0,005 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0800 | |
| 0,005 | h. | Motoniveladora de 200 CV | 38,76 | 0,1938 | |
| 0,005 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,1755 | |
| 0,005 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,1271 | |
| 0,005 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,1849 | |
| 2,900 | t. | Zahorra artif., puesta en obra | 6,71 | 19,4590 | |
| Suma la partida | | | | | 20,3128 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 1,2186 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 21,53eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.07.15 | m. | BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 | | | |
| Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | | | | | |
| 0,120 | h. | Oficial segunda | 17,00 | 2,0400 | |
| 0,120 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,9200 | |
| 0,047 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 53,75 | 2,5263 | |
| 0,001 | m3 | MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 | 76,18 | 0,0762 | |
| 1,000 | m. | Bord.ho.bica.gris 25x15-12 | 5,80 | 5,8000 | |
| 0,002 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,0832 | |
| Suma la partida | | | | | 12,4457 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,7470 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 13,20eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.07.16 | ud | RECOLOCACIÓN DE SEÑAL. VERTICAL | | | |
| Recolocación de señales verticales existentes una vez ejecutada la obra. | | | | | |
| 4,000 | h. | Oficial primera | 18,00 | 72,0000 | |
| 4,000 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 64,0000 | |
| Suma la partida | | | | | 136,0000 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 8,1600 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 144,16eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS. | | | | | |
| 01.07.17 | ud | SEÑAL REFLEXIVA VERTICAL | | | |
| Señal reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. | | | | | |
| 0,250 | h. | Capataz | 18,50 | 4,6250 | |
| 0,500 | h. | Oficial segunda | 17,00 | 8,5000 | |
| 0,500 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 8,0000 | |
| 0,250 | h. | Ahoyadora gasolina 1 persona | 5,21 | 1,3025 | |
| 1,000 | u | Señal circular reflex. H.I. D=60 cm | 46,53 | 46,5300 | |
| 3,500 | m | Poste galvanizado 80x40x2 mm | 10,75 | 37,6250 | |
| 0,150 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 8,7000 | |
| Suma la partida | | | | | 115,2825 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 6,9168 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 122,20eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS. | | | | | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|-----------|--|--------|----------|------------------|
| 01.07.18 | m. | BORDILLO HORM. MONOCAPA COLOR "ROMANICO" Bordillo de hormigón biselado monocapa 25x15-12 de 25 cm. de longitud en color, modelo ROMÁNICO de Páramo (o similar), colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/repalnteo, excavación, rejuntado, limpieza y formación de curvas. | | | |
| 0,180 | h. | Oficial segunda | 17,00 | 3,0600 | |
| 0,180 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 2,8800 | |
| 0,010 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,4159 | |
| 1,000 | m. | Bord.horm.monoc.color "ROMANICO" | 9,60 | 9,6000 | |
| 0,047 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 53,75 | 2,5263 | |
| 0,001 | m3 | MORTERO COLOR | 80,46 | 0,0805 | |
| Suma la partida | | | | | 18,5627 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 1,1136 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 19,67 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|---------------------------|-----------|---|-------|---------|------------------|
| 01.07.19 | m2 | PAV.ADOQ.HOR.ENVEJECIDO "ROMANICO" Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón envejecido módulo 14 y 6 cm. de espesor, modelo ROMÁNICO de Páramo, o similar, en color a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/formación y recebado de juntas, barrido, totalmente acabado. | | | |
| 0,150 | h. | Cuadrilla A | 41,50 | 6,2250 | |
| 0,100 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 5,8000 | |
| 0,030 | m3 | MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 | 76,18 | 2,2854 | |
| 2,000 | kg | Arena lavadasacos <1,25 mm | 0,98 | 1,9600 | |
| 1,000 | m2 | Adoquín horm.envejecido "Romanico" color | 13,85 | 13,8500 | |
| Suma la partida | | | | | 30,1204 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 1,8072 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 31,93 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|---------------------------|-----------|---|-------|---------|------------------|
| 01.07.20 | m. | CAZ HORMIGÓN PREF. "ROMANICO" Caz de hormigón prefabricado monocapa color modelo ROMÁNICO de Páramo, o similar, en color a elegir por la Dirección Facultativa, de 50x30 cm., colocado sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. | | | |
| 0,100 | h. | Cuadrilla F | 33,00 | 3,3000 | |
| 0,016 | m3 | MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 | 76,18 | 1,2189 | |
| 0,060 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 3,4800 | |
| 1,000 | m. | Caz hormigón pref. 33x13-10 "ROMANICO" | 14,80 | 14,8000 | |
| Suma la partida | | | | | 22,7989 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 1,3680 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 24,17 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|---------------------------|----------|--|-------|---------|------------------|
| 01.07.21 | u | PILONA RECTA FUNDIC. h= 0,82 m. Suministro y colocación de pirona, fabricada en fundición gris, modelo Mallorca o similar, de fuste recto de 140 mm de diámetro, y 820 mm de altura, colocada en acera sobre cimentación de hormigón, remates de pavimento y limpieza. | | | |
| 1,100 | h. | Cuadrilla A | 41,50 | 45,6500 | |
| 1,000 | u | Pirona recta fundic. h=0,82m | 32,01 | 32,0100 | |
| 4,000 | ud | Pequeño material | 1,07 | 4,2800 | |
| Suma la partida | | | | | 81,9400 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 4,9164 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 86,86 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|-----------------|-----------|---|---------------------------|----------|-------------------|
| 01.07.22 | m3 | FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA DE CANTO RODADO | | | |
| | | Zócalo inferior mediante fábrica de mampostería de cal y canto, consistente en picado del mortero degradado, suministro y colocación a cara vista del bolo o canto rodado de río, asentado con mortero de cal hidratada y arena del color y granulometría apropiados, rejuntado con el mismo mortero y limpieza superficial de la cara vista de "bolo" y la junta, con p.p. de medios auxiliares para su ejecución replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, ripiados y limpieza. | | | |
| 5,500 | h. | Oficial primera | 18,00 | 99,0000 | |
| 5,500 | h. | Peón especializado | 16,50 | 90,7500 | |
| 0,380 | m3 | MORT.BAST.CAL 1/1/6 CEM BL-II/A-L 42,5 R | 91,27 | 34,6826 | |
| 0,900 | m3 | Morro 80/200 mm. | 14,69 | 13,2210 | |
| 0,200 | m3 | HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40 | 68,93 | 13,7860 | |
| | | | Suma la partida | | 251,4396 |
| | | | Costes indirectos | 6,00% | 15,0864 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 266,53 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|-----------------|-----------|--|---------------------------|--------|------------------|
| 01.07.23 | m. | LÍNEA ALUMB. PÚBLICO ENTERRADA. PVC 70 mm i/ZANJA | | | |
| | | Línea de alimentación para alumbrado público formada por cable para de conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RVK-0,6/1 kV con elementos de conexión, instalada en tubería corrugada PVC de 70 mm colocada en zanja, i/ excavación de zanja, cama de arena de 10 cm y tapada con 10 cm de arena, probada y funcionando, incluso p.p. de tubo metálico de protección de línea en fachada. | | | |
| 0,050 | h. | Oficial 1ª electricista | 18,00 | 0,9000 | |
| 0,100 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,6000 | |
| 4,000 | m. | Cond.aisla. RZ-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu | 1,10 | 4,4000 | |
| 1,000 | ud | Pequeño material | 1,07 | 1,0700 | |
| 0,020 | m3 | Arena de río 0/6 mm. a pie de obra | 12,14 | 0,2428 | |
| 0,020 | m3 | RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR. | 23,98 | 0,4796 | |
| 1,050 | m | Tubo PVC corrugado DN=160 mm. | 2,54 | 2,6670 | |
| | | | Suma la partida | | 11,3594 |
| | | | Costes indirectos | 6,00% | 0,6816 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 12,04 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|-----------------|-----------|--|---------------------------|---------|------------------|
| 01.07.24 | ud | ARQUETA 30X30 | | | |
| | | Arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30x30 de medidas interiores y cerco y tapa de fundición,i/ excavación y relleno perimetral posterior, totalmente acabada. | | | |
| 0,800 | h. | Peón especializado | 16,50 | 13,2000 | |
| 0,129 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 7,4820 | |
| 0,012 | m3 | Mortero 1/6 preparado en central | 48,98 | 0,5878 | |
| 1,000 | ud | Arqueta PVC 30x30 | 12,50 | 12,5000 | |
| 1,000 | ud | Cerco/tapa fundición 30x30 | 9,55 | 9,5500 | |
| | | | Suma la partida | | 43,3198 |
| | | | Costes indirectos | 6,00% | 2,5992 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 45,92 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|-----------------|-----------|--|-------|---------|--|
| 01.07.25 | ud | CIMENTACIÓN PARA COLUMNA | | | |
| | | Cimentación para columna con dimensiones 50x50x70 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro, incluso reposición del pavimento afectado, totalmente terminada a nivel de acera. | | | |
| 1,350 | h. | Cuadrilla A | 41,50 | 56,0250 | |
| 0,300 | m3 | EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. | 7,84 | 2,3520 | |
| 1,000 | ud | Codo PVC 90° DN=100 mm. | 5,71 | 5,7100 | |
| 4,000 | ud | Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm. | 3,60 | 14,4000 | |
| 0,175 | m3 | HORMIGÓN HM-20/P/20/Ila, V.MANUAL | 65,00 | 11,3750 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|-------------|--------|----------|-----------------|
| Suma la partida | | | | | 89,8620 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 5,3916 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 95,25eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.

01.07.26 ud DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES

Retirada de luminaria en palomilla o en báculo existente con eliminación de cimentación. Incluido transporte productos sobrantes a vertedero.

| | | | | |
|-------|----|-----------------------|-------|---------|
| 0,200 | h. | Capataz | 18,50 | 3,7000 |
| 0,400 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 6,4000 |
| 0,400 | h. | Camión con grúa 12 t. | 45,00 | 18,0000 |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Suma la partida | 28,1000 |
| Costes indirectos | 6,00% 1,6860 |

TOTAL PARTIDA..... 29,79eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

01.07.27 ud COLUMNA 3,6 m. GALV TIPO CITIZEN

Columna de 3.6 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado modelo CITIZEN de FDB o similar, provista de caja de conexión y protección Clave 1469-MC IP44, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, montado y conexionado.

| | | | | |
|--------|----|---------------------------------------|--------|----------|
| 0,600 | h. | Oficial 1ª electricista | 18,00 | 10,8000 |
| 1,000 | ud | Columna tipo Citizen galv h=3,6 m | 415,50 | 415,5000 |
| 1,000 | ud | Caja conexión con fusibles | 6,04 | 6,0400 |
| 12,000 | m. | Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu | 0,80 | 9,6000 |
| 2,000 | m. | Conduc cobre desnudo 35 mm2 | 2,00 | 4,0000 |
| 1,000 | ud | Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu | 15,82 | 15,8200 |
| 0,200 | h. | Grúa telescópica autoprop. 20 t. | 49,75 | 9,9500 |
| 1,000 | ud | Pequeño material | 1,07 | 1,0700 |

| | |
|-------------------------|---------------|
| Suma la partida | 472,7800 |
| Costes indirectos | 6,00% 28,3668 |

TOTAL PARTIDA..... 501,15eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

01.07.28 ud LUMINARIA LED GALV TIPO CITIZEN

Luminaria led modelo CITIZEN COMFORT de FDB o similar, protección Clase II, con aislamiento IP67, con driver para regulación autonoma programable de la potencia hasta 3 niveles, con leds Phillips Lumi-leds LUXEON T en temperatura de color 4000° K, con cuerpo de aluminio inyectado y tornillería en acero inoxidable y conector impermeable IP 68, descargador de sobretensiones de 10 KV y tecnología de disipación de calor. Instalada, incluido montaje, conexionado y colocación en columna para el montaje, con adaptador de acople en columna o báculo si fuese necesario.

| | | | | |
|-------|----|------------------------------------|--------|----------|
| 0,400 | h. | Oficial 1ª electricista | 18,00 | 7,2000 |
| 0,150 | h. | Grúa telescópica autoprop. 20 t. | 49,75 | 7,4625 |
| 1,000 | ud | Luminaria Led tipo Citizen Comfort | 315,00 | 315,0000 |
| 1,000 | ud | Adaptador acople báculo | 12,65 | 12,6500 |
| 1,000 | ud | Pequeño material | 1,07 | 1,0700 |

| | |
|-------------------------|---------------|
| Suma la partida | 343,3825 |
| Costes indirectos | 6,00% 20,6028 |

TOTAL PARTIDA..... 363,98eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

01.07.29 m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA

Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados y marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

| | | | | |
|-------|----|----------------------------|-------|--------|
| 0,100 | h. | Oficial primera | 18,00 | 1,8000 |
| 0,100 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,6000 |
| 0,100 | h. | Dumper convenci. 2.000 kg. | 5,83 | 0,5830 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|---------------------------------------|--------|----------|-----------------|
| 0,100 | h | Barredora remolcada c/motor auxiliar | 16,00 | 1,6000 | |
| 0,100 | h | Equipo pintabanda aplic. convencional | 72,50 | 7,2500 | |
| 0,720 | kg | Pintura acrílica base disolvente | 1,98 | 1,4256 | |
| 0,480 | kg | Microesferas vidrio tratadas | 1,50 | 0,7200 | |
| Suma la partida | | | | | 14,9786 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,8988 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 15,88eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

P.P.Nº 2.-QUINTANA RANEROS

SUBCAPÍTULO 2.01 P.P. Nº 2.1.-CALLE MAYOR(DESD E C/PRADERAS HASTA VIAS)

APARTADO 2.01.01 P.P. Nº 1.- ABASTECIMIENTO

02.01.01.01m CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL

Corte de pavimento (tanto rígido de hormigón como flexible de M.B.C.) con radial, incluso marcaje previo, completamente ejecutado.

| | | | | |
|-------|----|-------------------------------|-------|--------|
| 0,022 | h. | Capataz | 18,50 | 0,4070 |
| 0,022 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3520 |
| 0,022 | h. | Cortadora pav. hg.-aglomerado | 24,85 | 0,5467 |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Suma la partida | 1,3057 |
| Costes indirectos | 6,00% 0,0786 |

TOTAL PARTIDA..... 1,39eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

02.01.01.02m2 DEMOLICIÓN PAVIM. FIRME FLEXIBLE

Demolición de pavimento flexible, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado.

| | | | | |
|-------|----|-------------------------------|-------|--------|
| 0,010 | h. | Capataz | 18,50 | 0,1850 |
| 0,020 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3200 |
| 0,020 | h. | Camión dumper 3 ejes 20 t. | 36,00 | 0,7200 |
| 0,020 | h. | Retroexcav.con martillo romp. | 45,28 | 0,9056 |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Suma la partida | 2,1306 |
| Costes indirectos | 6,00% 0,1278 |

TOTAL PARTIDA..... 2,26eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS.

02.01.01.03m ZANJA ABASTECIMIENTO

Apertura de zanja para abastecimiento por medios mecánicos o manuales en el caso de puedan ser afectados los servicios existentes, incluso carga y transporte a gestor autorizado del material procedente de la excavación, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.

| | | | | |
|-------|----|------------------------------|-------|--------|
| 0,040 | h. | Capataz | 18,50 | 0,7400 |
| 0,060 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,9600 |
| 0,040 | h. | Excav.hidr.neumáticos 100 CV | 34,66 | 1,3864 |
| 0,040 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 1,1552 |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Suma la partida | 4,2416 |
| Costes indirectos | 6,00% 0,2544 |

TOTAL PARTIDA..... 4,49eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

02.01.01.04m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS

Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor.

| | | | | |
|-------|----|------------------------------------|-------|---------|
| 0,010 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,1600 |
| 0,010 | h. | Pala mixta neumáticos 100 cv | 26,33 | 0,2633 |
| 1,000 | m3 | Arena de río 0/6 mm. a pie de obra | 12,14 | 12,1400 |

| | |
|-----------------------|---------|
| Suma la partida | 12,5633 |
|-----------------------|---------|

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--|----|---|-------------------------|----------|------------|
| | | | Costes indirectos | 6,00% | 0,7536 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 13,31 eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS. | | | | | |
| 02.01.01.05m3 RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12 | | | | | |
| Relleno zanja con gravilla de machaqueo 10/12 mm., colocada en zanja. | | | | | |
| 0,020 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3200 | |
| 0,020 | h. | Pala mixta neumáticos 100 cv | 26,33 | 0,5266 | |
| 1,000 | m3 | GRAVILLA 5/20 MM | 12,50 | 12,5000 | |
| Suma la partida | | | | | 13,3466 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,8010 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 14,15 eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS. | | | | | |
| 02.01.01.06m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | | | | | |
| Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | | | | | |
| 0,005 | h. | Capataz | 18,50 | 0,0925 | |
| 0,005 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0800 | |
| 0,005 | h. | Motoniveladora de 200 CV | 38,76 | 0,1938 | |
| 0,005 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,1755 | |
| 0,005 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,1271 | |
| 0,005 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,1849 | |
| 2,900 | t. | Zahorra artif., puesta en obra | 6,71 | 19,4590 | |
| Suma la partida | | | | | 20,3128 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 1,2186 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 21,53 eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS. | | | | | |
| 02.01.01.07m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm | | | | | |
| Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, anclajes, elementos de unión electrosoldados y medios auxiliares, colocada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | | | | | |
| 0,040 | h. | Oficial 1ª fontanero calefactor | 18,00 | 0,7200 | |
| 0,040 | h. | Oficial 2ª fontanero calefactor | 17,00 | 0,6800 | |
| 1,000 | m. | Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 D=75 mm | 3,24 | 3,2400 | |
| 1,000 | m. | P.P. piezas especiales tub. D=63 | 0,35 | 0,3500 | |
| Suma la partida | | | | | 4,9900 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,2994 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 5,29 eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS. | | | | | |
| 02.01.01.08ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=75mm | | | | | |
| Válvula de compuerta de fundición dúctil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 65 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición dúctil y accesorios, completamente instalada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | | | | | |
| 0,300 | h. | Oficial 1ª fontanero calefactor | 18,00 | 5,4000 | |
| 0,300 | h. | Oficial 2ª fontanero calefactor | 17,00 | 5,1000 | |
| 1,000 | ud | Vál.compue.c/elást.brida D=65 mm. FD GGG 50 | 103,41 | 103,4100 | |
| 2,000 | ud | Brida FD GGG 50 D=65 mm | 21,83 | 43,6600 | |
| 2,000 | ud | Goma plana D=650 mm. | 1,11 | 2,2200 | |
| Suma la partida | | | | | 159,7900 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 9,5874 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 169,38 eur |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------|----|-------------|--------|----------|---------|
|----------|----|-------------|--------|----------|---------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.

02.01.01.09ud ARQUETA DE LLAVES

Arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso solera de garbancillo de 15 cm. de espesor y limpieza de cascos y restos de hormigón, totalmente terminada

| | | | | |
|-------|----|-----------------------------------|-------|---------|
| 0,600 | h. | Oficial primera | 18,00 | 10,8000 |
| 0,600 | h. | Peón especializado | 16,50 | 9,9000 |
| 2,900 | m2 | ENCOFRADO TIPO E-2 | 11,75 | 34,0750 |
| 0,730 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/IIa | 58,00 | 42,3400 |
| 0,220 | m3 | Mortero 1/3 preparado en central | 55,18 | 12,1396 |
| 1,000 | ud | Marco-tapa fundición dúctil D-400 | 29,29 | 29,2900 |

Suma la partida 138,5446

Costes indirectos 6,00% 8,3124

TOTAL PARTIDA..... 146,85 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

02.01.01.10ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO

Enlace de acometida domiciliar de abastecimiento existente a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma tipo abrazadera de fundición dúctil de 3/4", con tornillería en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, p.p. de piezas especiales de latón, incluso localización de la actual, totalmente terminada y funcionando según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

| | | | | |
|-------|----|--|-------|---------|
| 1,250 | h. | Oficial 1ª fontanero calefactor | 18,00 | 22,5000 |
| 1,250 | h. | Oficial 2ª fontanero calefactor | 17,00 | 21,2500 |
| 1,500 | m. | COND.POLIET.PE 32 PN 10 D=25 mm | 0,80 | 1,2000 |
| 1,000 | ud | Collarín toma fundición dúctil 3/4 " para P.E. (4 tornillos) | 16,15 | 16,1500 |
| 1,000 | ud | Codo latón de 25 mm. R.M. 90º | 3,51 | 3,5100 |
| 1,000 | ud | p.p. piezas especiales latón | 1,41 | 1,4100 |

Suma la partida 66,0200

Costes indirectos 6,00% 3,9612

TOTAL PARTIDA..... 69,98 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

02.01.01.11ud REGISTRO DE ACOMETIDA

Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30 cm. de diámetro interior, con cerco y tapa de fundición de 40x40 "ABASTECIMIENTO", con válvula de bola PN25, solera con capa de 15 cm. de garbancillo, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua.

| | | | | |
|-------|----|---|-------|---------|
| 0,800 | h. | Peón especializado | 16,50 | 13,2000 |
| 1,000 | ud | Arqueta PVC Dint.=300 mm. | 9,14 | 9,1400 |
| 1,000 | ud | Cerco/tapa fundición 40x40 "ABASTECIMIENTO" | 16,77 | 16,7700 |
| 0,129 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 7,4820 |
| 1,000 | ud | Válvula de bola 3/4 (tipo PRADINSA o similar) | 8,38 | 8,3800 |
| 0,012 | m3 | Mortero 1/6 preparado en central | 48,98 | 0,5878 |

Suma la partida 55,5598

Costes indirectos 6,00% 3,3336

TOTAL PARTIDA..... 58,89 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|--|--------|----------|------------------|
| 02.01.01.12ud | | ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO | | | |
| | | Enlace de conducción proyectada a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | | | |
| 1,000 | ud | Conducción y piezas especiales de unión | 41,30 | 41,3000 | |
| 0,500 | h. | Peón especializado | 16,50 | 8,2500 | |
| 0,500 | h. | Oficial primera | 18,00 | 9,0000 | |
| Suma la partida | | | | | 58,5500 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 3,5130 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 62,06 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|---------------------------|----|--|--------|----------|-------------------|
| 02.01.01.13ud | | BOCA DE RIEGO | | | |
| | | Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando. | | | |
| 0,800 | h. | Oficial 1ª fontanero calefactor | 18,00 | 14,4000 | |
| 0,800 | h. | Ayudante fontanero | 15,50 | 12,4000 | |
| 1,000 | ud | Boca de riego tipo Barcelona FD GGG 50 | 112,66 | 112,6600 | |
| 1,000 | m. | Tubo poliet. PE 100 PN 10 D=40mm | 1,21 | 1,2100 | |
| 1,000 | ud | Collarín toma tipo abrazadera fundición dúctil 1-1/4" | 22,93 | 22,9300 | |
| 1,000 | ud | Codo latón de 40 mm. R.M. 90º | 4,76 | 4,7600 | |
| Suma la partida | | | | | 168,3600 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 10,1016 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 178,46 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|---------------------------|----|--|--------|----------|-------------------|
| 02.01.01.14ud | | HIDRANTE CONTRA INCENDIO 80 mm. | | | |
| | | Hidrante contra incendio realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=80 mm., completamente equipada, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando. | | | |
| 1,000 | h. | Oficial 1ª fontanero calefactor | 18,00 | 18,0000 | |
| 1,000 | h. | Ayudante fontanero | 15,50 | 15,5000 | |
| 1,000 | m. | Tubo poliet. PE 100 PN 10 D=40mm | 1,21 | 1,2100 | |
| 1,000 | ud | Hidrante contra incendio FD GGG 50 D=80mm, con arqueta | 248,80 | 248,8000 | |
| 1,000 | ud | Codo latón de 80 mm. R.M. 90º | 8,58 | 8,5800 | |
| 1,000 | ud | Collarín toma tipo abrazadera fundición dúctil 3" | 37,55 | 37,5500 | |
| Suma la partida | | | | | 329,6400 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 19,7784 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 349,42 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|-------|-------------------|
| 02.01.01.15ud. | | UNIDAD PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS | | | |
| | | Unidad para conexiones provisionales para mantenimiento del servicio de abastecimiento afectado durante la ejecución de las obras. | | | |
| Suma la partida | | | | | 300,0000 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 18,0000 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 318,00 eur |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---|----|-------------|--------|----------|---------|
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS. | | | | | |

APARTADO 2.01.02 P.P. Nº 2.- PLUVIALES

02.01.02.01m. ZANJA PLUVIALES

Apertura de zanja para pluviales, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso cama de zahorra artificial para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con material seleccionado, con carga y transporte a Gestor Autorizado o lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados.

| | | | | | |
|-------|----|------------------------------|-------|--------|--|
| 0,040 | h. | Capataz | 18,50 | 0,7400 | |
| 0,060 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,9600 | |
| 0,060 | h. | Excav.hidr.neumáticos 100 CV | 34,66 | 2,0796 | |
| 0,040 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 1,1552 | |

Suma la partida 4,9348

Costes indirectos 6,00% 0,2958

TOTAL PARTIDA..... 5,23eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

02.01.02.02m3 RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12

Relleno zanja con gravilla de machaqueo 10/12 mm., colocada en zanja.

| | | | | | |
|-------|----|------------------------------|-------|---------|--|
| 0,020 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3200 | |
| 0,020 | h. | Pala mixta neumáticos 100 cv | 26,33 | 0,5266 | |
| 1,000 | m3 | GRAVILLA 5/20 MM | 12,50 | 12,5000 | |

Suma la partida 13,3466

Costes indirectos 6,00% 0,8010

TOTAL PARTIDA..... 14,15eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

02.01.02.03m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO

Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.

| | | | | | |
|-------|----|--------------------------------------|-------|--------|--|
| 0,020 | h. | Capataz | 18,50 | 0,3700 | |
| 0,020 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3200 | |
| 0,020 | h. | Excavadora hidráulica cadenas 310 CV | 63,55 | 1,2710 | |
| 0,020 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,5084 | |
| 0,020 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,7020 | |

Suma la partida 3,1714

Costes indirectos 6,00% 0,1902

TOTAL PARTIDA..... 3,36eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

02.01.02.04m. TUBE.ENTERR.PLUVIALES PP J.ELA.D=400

Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 400 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada.

| | | | | | |
|-------|----|-------------------------------------|-------|---------|--|
| 0,100 | h. | Oficial 2º fontanero calefactor | 17,00 | 1,7000 | |
| 0,100 | h. | Ayudante fontanero | 15,50 | 1,5500 | |
| 1,000 | m. | Tubo sane.PP SN8 enterr.j.lab.D=400 | 18,00 | 18,0000 | |
| 0,020 | kg | Lubricante para tubos de PVC | 6,53 | 0,1306 | |

Suma la partida 21,3806

Costes indirectos 6,00% 1,2828

TOTAL PARTIDA..... 22,66eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------------|----|---|--------|----------|---------|
| 02.01.02.05ud | | ARQUETA REGISTRO PLUVIALES | | | |
| | | Arqueta de registro de 60 cm. de diámetro interior y hasta 100 cm. de profundidad media libre, construido con encofrado perdido D=600 mm. y reforzado con hormigón HM-20, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo, con cerco y la tapa de fundición dúctil tipo buzo D 400, totalmente terminado, incluso excavación y el relleno perimetral posterior. | | | |
| 0,500 | h. | Oficial primera | 18,00 | 9,0000 | |
| 0,500 | h. | Peón especializado | 16,50 | 8,2500 | |
| 0,060 | m3 | Mortero 1/3 preparado en central | 55,18 | 3,3108 | |
| 1,000 | ud | Marco-tapa fundición dúctil D-400 | 29,29 | 29,2900 | |
| 0,360 | m3 | HORMIGÓN HM-20/P/20/Ila, V.MANUAL | 65,00 | 23,4000 | |
| 1,000 | UD | ENCOFRADO PERDIDO D=600 | 17,79 | 17,7900 | |

Suma la partida 91,0408

Costes indirectos 6,00% 5,4624

TOTAL PARTIDA..... 96,50 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|----------------------|----|--|-------|---------|--|
| 02.01.02.06ud | | SUMIDERO DIRECTO | | | |
| | | Sumidero construido con hormigón tipo HM-20, con marco y rejilla de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales y enlazada a la tubería de pluviales con tubería de 160 mm., con p.p. de retirada de material sobrante a Gestor Autorizado. | | | |
| 0,200 | h. | Oficial segunda | 17,00 | 3,4000 | |
| 0,200 | h. | Peón especializado | 16,50 | 3,3000 | |
| 0,150 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 6,2385 | |
| 0,500 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 14,55 | 7,2750 | |
| 0,300 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 17,4000 | |
| 4,020 | m2 | ENCOFR. TIPO E1 | 3,46 | 13,9092 | |
| 0,020 | m3 | Mortero 1/6 de central (M-40) | 11,01 | 0,2202 | |
| 4,000 | m. | Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm | 6,14 | 24,5600 | |

Suma la partida 76,3029

Costes indirectos 6,00% 4,5780

TOTAL PARTIDA..... 80,88 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|----------------------|----|--|-------|--------|--|
| 02.01.02.07m. | | CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN | | | |
| | | Cuneta triangular revestida de hormigón de espesor 15 cm., ejecutada en hormigón HM-20/P20 Ila, incluso encofrado, totalmente terminada. | | | |
| 0,250 | h. | Oficial primera | 18,00 | 4,5000 | |
| 0,250 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 4,0000 | |
| 0,200 | h. | Bandeja vibrante de 300 kg | 2,50 | 0,5000 | |
| 0,150 | m2 | Tablero encofrar 22 mm. 4 p. | 2,20 | 0,3300 | |
| 0,120 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/Ila | 58,00 | 6,9600 | |

Suma la partida 16,2900

Costes indirectos 6,00% 0,9774

TOTAL PARTIDA..... 17,27 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|----------------------|----|---|-------|---------|--|
| 02.01.02.08ud | | BOQUILLA CAÑO HM D=40 cm | | | |
| | | Boquilla para caño D=0,40 m, formada por embocadura y aletas de hormigón en masa prefabricado, incluyendo excavación para emplazamiento y colocación. | | | |
| 0,100 | h. | Oficial primera | 18,00 | 1,8000 | |
| 0,100 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,6000 | |
| 0,100 | h. | Retrocargadora neumáticos 50 CV | 27,90 | 2,7900 | |
| 1,000 | m | Boquilla caño D=30cm. | 42,42 | 42,4200 | |

Suma la partida 48,6100

Costes indirectos 6,00% 2,9166

TOTAL PARTIDA..... 51,53 eur

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--|----|-------------|--------|----------|---------|
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS. | | | | | |

APARTADO 2.01.03 P.P. Nº 3.- ACERAS

02.01.03.01m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO

Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subrasante proyectada.

| | | | | | |
|-------|----|--------------------------------------|-------|--------|--|
| 0,025 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,4500 | |
| 0,025 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,4000 | |
| 0,025 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 1,0398 | |
| 0,050 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 9,60 | 0,4800 | |
| 0,010 | h. | Cortadora pav. hg.-aglomerado | 24,85 | 0,2485 | |
| 0,015 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 0,4332 | |

Suma la partida 3,0515

Costes indirectos 6,00% 0,1830

TOTAL PARTIDA..... 3,23 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

02.01.03.02m2 PREPARACION EXPLANACION

Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.

| | | | | | |
|-------|----|---|-------|--------|--|
| 0,008 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,1280 | |
| 0,008 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,3327 | |
| 0,004 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 0,1155 | |
| 0,004 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,1017 | |
| 0,004 | h. | Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t. | 24,86 | 0,0994 | |
| 0,004 | h. | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3 | 43,11 | 0,1724 | |
| 0,006 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 9,60 | 0,0576 | |

Suma la partida 1,0073

Costes indirectos 6,00% 0,0606

TOTAL PARTIDA..... 1,07 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS.

02.01.03.03m3 ZAHORRA NATURAL RELLENO

Zahorra natural para relleno hasta cota de subrasante de calzada y acera, según detalle de planos, incluyendo puesta en obra, extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % del Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.

| | | | | | |
|-------|----|----------------------------------|-------|---------|--|
| 0,010 | h. | Capataz | 18,50 | 0,1850 | |
| 0,020 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3200 | |
| 0,020 | h. | Motoniveladora de 200 CV | 38,76 | 0,7752 | |
| 0,020 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,7020 | |
| 0,020 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,5084 | |
| 0,020 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,7394 | |
| 2,200 | t. | Zahorra natural, puesta en obra | 4,60 | 10,1200 | |

Suma la partida 13,3500

Costes indirectos 6,00% 0,8010

TOTAL PARTIDA..... 14,15 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---|----|---------------------------------|--------|----------|-----------------|
| 02.01.03.04m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 | | | | | |
| Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | | | | | |
| 0,120 | h. | Oficial segunda | 17,00 | 2,0400 | |
| 0,120 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,9200 | |
| 0,047 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 53,75 | 2,5263 | |
| 0,001 | m3 | MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 | 76,18 | 0,0762 | |
| 1,000 | m. | Bord.ho.bica.gris 25x15-12 | 5,80 | 5,8000 | |
| 0,002 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,0832 | |
| Suma la partida | | | | | 12,4457 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,7470 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 13,20eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|--|----|--------------------------------------|-------|---------|-----------------|
| 02.01.03.05m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4 | | | | | |
| Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial pergamino (botones en los rebajes pasos peatones) de medidas 33x33x4 cm., con colores y forma a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, con/p.p. de formación de juntas de dilatación, recebado de juntas con arena lavada seca de tamaño máximo 1,25 mm., barrido y limpieza, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada. | | | | | |
| 0,250 | h. | Cuadrilla A | 41,50 | 10,3750 | |
| 0,100 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 5,8000 | |
| 0,030 | m3 | MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 | 76,18 | 2,2854 | |
| 1,050 | m2 | Baldosa cemen.reliev.33x33x4cm color | 8,90 | 9,3450 | |
| 0,001 | m3 | LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/A-P 32,5R | 83,34 | 0,0833 | |
| 1,000 | ud | Junta dilatación/m2 pavim.piezas | 0,40 | 0,4000 | |
| Suma la partida | | | | | 28,2887 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 1,6974 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 29,99eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|--|----|---------------------------------|-------|---------|-----------------|
| 02.01.03.06m3 HORMIGON HNE-15/B/20 | | | | | |
| Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | | | | | |
| 0,050 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,9000 | |
| 0,050 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,8000 | |
| 0,010 | h. | Vibrador Hgón.gaso.D=75 c/mang. | 4,84 | 0,0484 | |
| 1,000 | m3 | Hormigón HNE-15/B/20 | 52,00 | 52,0000 | |
| Suma la partida | | | | | 53,7484 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 3,2250 |
| Redondeo..... | | | | | 0,0050 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 56,98eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

SUBCAPÍTULO 2.02 P.P. Nº 2.2.-CALLE RAMON Y CAJAL (DESDE MAYOR Y VIRGEN CAMINO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--|----|--------------------------------------|--------|----------|-----------------|
| APARTADO 2.02.01 P.P. Nº 9.1.- PLUVIALES | | | | | |
| 02.02.01.01m. ZANJA PLUVIALES | | | | | |
| Apertura de zanja para pluviales, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso cama de zahorra artificial para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con material seleccionado, con carga y transporte a Gestor Autorizado o lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados. | | | | | |
| 0,040 | h. | Capataz | 18,50 | 0,7400 | |
| 0,060 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,9600 | |
| 0,060 | h. | Excav.hidr.neumáticos 100 CV | 34,66 | 2,0796 | |
| 0,040 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 1,1552 | |
| Suma la partida | | | | | 4,9348 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,2958 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 5,23eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS. | | | | | |
| 02.02.01.02m3 RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12 | | | | | |
| Relleno zanja con gravilla de machaqueo 10/12 mm., colocada en zanja. | | | | | |
| 0,020 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3200 | |
| 0,020 | h. | Pala mixta neumáticos 100 cv | 26,33 | 0,5266 | |
| 1,000 | m3 | GRAVILLA 5/20 MM | 12,50 | 12,5000 | |
| Suma la partida | | | | | 13,3466 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,8010 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 14,15eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS. | | | | | |
| 02.02.01.03m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO | | | | | |
| Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | | | | | |
| 0,020 | h. | Capataz | 18,50 | 0,3700 | |
| 0,020 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3200 | |
| 0,020 | h. | Excavadora hidráulica cadenas 310 CV | 63,55 | 1,2710 | |
| 0,020 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,5084 | |
| 0,020 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,7020 | |
| Suma la partida | | | | | 3,1714 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,1902 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 3,36eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS. | | | | | |
| 02.02.01.04m. TUBE.ENTERR.PLUVIALES PP J.ELA.D=400 | | | | | |
| Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 400 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | | | | | |
| 0,100 | h. | Oficial 2ª fontanero calefactor | 17,00 | 1,7000 | |
| 0,100 | h. | Ayudante fontanero | 15,50 | 1,5500 | |
| 1,000 | m. | Tubo sane.PP SN8 enterr.j.lab.D=400 | 18,00 | 18,0000 | |
| 0,020 | kg | Lubricante para tubos de PVC | 6,53 | 0,1306 | |
| Suma la partida | | | | | 21,3806 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 1,2828 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 22,66eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS. | | | | | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---|----|---|--------|----------|------------------|
| 02.02.01.05ud ARQUETA REGISTRO PLUVIALES | | | | | |
| | | Arqueta de registro de 60 cm. de diámetro interior y hasta 100 cm. de profundidad media libre, construido con encofrado perdido D=600 mm. y reforzado con hormigón HM-20, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo, con cerco y la tapa de fundición dúctil tipo buzo D 400, totalmente terminado, incluso excavación y el relleno perimetral posterior. | | | |
| 0,500 | h. | Oficial primera | 18,00 | 9,0000 | |
| 0,500 | h. | Peón especializado | 16,50 | 8,2500 | |
| 0,060 | m3 | Mortero 1/3 preparado en central | 55,18 | 3,3108 | |
| 1,000 | ud | Marco-tapa fundición dúctil D-400 | 29,29 | 29,2900 | |
| 0,360 | m3 | HORMIGÓN HM-20/P/20/Ila, V.MANUAL | 65,00 | 23,4000 | |
| 1,000 | UD | ENCOFRADO PERDIDO D=600 | 17,79 | 17,7900 | |
| Suma la partida | | | | | 91,0408 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 5,4624 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 96,50 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|---------------------------------------|----|--|-------|---------|------------------|
| 02.02.01.06ud SUMIDERO DIRECTO | | | | | |
| | | Sumidero construido con hormigón tipo HM-20, con marco y rejilla de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales y enlazada a la tubería de pluviales con tubería de 160 mm., con p.p. de retirada de material sobrante a Gestor Autorizado. | | | |
| 0,200 | h. | Oficial segunda | 17,00 | 3,4000 | |
| 0,200 | h. | Peón especializado | 16,50 | 3,3000 | |
| 0,150 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 6,2385 | |
| 0,500 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 14,55 | 7,2750 | |
| 0,300 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 17,4000 | |
| 4,020 | m2 | ENCOFR. TIPO E1 | 3,46 | 13,9092 | |
| 0,020 | m3 | Mortero 1/6 de central (M-40) | 11,01 | 0,2202 | |
| 4,000 | m. | Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm | 6,14 | 24,5600 | |
| Suma la partida | | | | | 76,3029 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 4,5780 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 80,88 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

APARTADO 2.02.02 P.P. Nº 9.2.- ACERAS

| | | | | | |
|--|----|---|-------|--------|-----------------|
| 02.02.02.01m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO | | | | | |
| | | Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subrasante proyectada. | | | |
| 0,025 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,4500 | |
| 0,025 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,4000 | |
| 0,025 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 1,0398 | |
| 0,050 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 9,60 | 0,4800 | |
| 0,010 | h. | Cortadora pav. hg.-aglomerado | 24,85 | 0,2485 | |
| 0,015 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 0,4332 | |
| Suma la partida | | | | | 3,0515 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,1830 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 3,23 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|--|----|--|-------|--------|--|
| 02.02.02.02m2 PREPARACION EXPLANACION | | | | | |
| | | Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado. | | | |
| 0,008 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,1280 | |
| 0,008 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,3327 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|---|--------|----------|----------------|
| 0,004 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 0,1155 | |
| 0,004 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,1017 | |
| 0,004 | h. | Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t. | 24,86 | 0,0994 | |
| 0,004 | h. | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3 | 43,11 | 0,1724 | |
| 0,006 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 9,60 | 0,0576 | |
| Suma la partida | | | | | 1,0073 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,0606 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1,07eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS.

02.02.02.03m3 ZAHORRA NATURAL RELLENO

Zahorra natural para relleno hasta cota de subrasante de calzada y acera, según detalle de planos, incluyendo puesta en obra, extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % del Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.

| | | | | | |
|---------------------------|----|----------------------------------|-------|---------|-----------------|
| 0,010 | h. | Capataz | 18,50 | 0,1850 | |
| 0,020 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3200 | |
| 0,020 | h. | Motoniveladora de 200 CV | 38,76 | 0,7752 | |
| 0,020 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,7020 | |
| 0,020 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,5084 | |
| 0,020 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,7394 | |
| 2,200 | t. | Zahorra natural, puesta en obra | 4,60 | 10,1200 | |
| Suma la partida | | | | | 13,3500 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,8010 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 14,15eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

02.02.02.04m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12

Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas.

| | | | | | |
|---------------------------|----|---------------------------------|-------|--------|-----------------|
| 0,120 | h. | Oficial segunda | 17,00 | 2,0400 | |
| 0,120 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,9200 | |
| 0,047 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 53,75 | 2,5263 | |
| 0,001 | m3 | MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 | 76,18 | 0,0762 | |
| 1,000 | m. | Bord.ho.bica.gris 25x15-12 | 5,80 | 5,8000 | |
| 0,002 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,0832 | |
| Suma la partida | | | | | 12,4457 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,7470 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 13,20eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

02.02.02.05m3 HORMIGON HNE-15/B/20

Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.

| | | | | | |
|---------------------------|----|---------------------------------|-------|---------|-----------------|
| 0,050 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,9000 | |
| 0,050 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,8000 | |
| 0,010 | h. | Vibrador Hgón.gaso.D=75 c/mang. | 4,84 | 0,0484 | |
| 1,000 | m3 | Hormigón HNE-15/B/20 | 52,00 | 52,0000 | |
| Suma la partida | | | | | 53,7484 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 3,2250 |
| Redondeo..... | | | | | 0,0050 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 56,98eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---|----|--------------------------------------|--------|----------|-----------------|
| 02.02.02.06m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4 | | | | | |
| Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial pergamino (botones en los rebajes pasos peatones) de medidas 33x33x4 cm., con colores y forma a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, con/p.p. de foración de juntas de dilatación, recebado de juntas con arena lavada seca de tamaño máximo 1,25 mm., barrido y limpieza, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada. | | | | | |
| 0,250 | h. | Cuadrilla A | 41,50 | 10,3750 | |
| 0,100 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 5,8000 | |
| 0,030 | m3 | MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 | 76,18 | 2,2854 | |
| 1,050 | m2 | Baldosa cemen.reliev.33x33x4cm color | 8,90 | 9,3450 | |
| 0,001 | m3 | LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/A-P 32,5R | 83,34 | 0,0833 | |
| 1,000 | ud | Junta dilatación/m2 pavim.piezas | 0,40 | 0,4000 | |
| Suma la partida | | | | | 28,2887 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 1,6974 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 29,99eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS. | | | | | |
| 02.02.02.07m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | | | | | |
| Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | | | | | |
| 0,005 | h. | Capataz | 18,50 | 0,0925 | |
| 0,005 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0800 | |
| 0,005 | h. | Motoniveladora de 200 CV | 38,76 | 0,1938 | |
| 0,005 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,1755 | |
| 0,005 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,1271 | |
| 0,005 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,1849 | |
| 2,900 | t. | Zahorra artif., puesta en obra | 6,71 | 19,4590 | |
| Suma la partida | | | | | 20,3128 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 1,2186 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 21,53eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS. | | | | | |
| 02.02.02.08m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP | | | | | |
| Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. | | | | | |
| 0,002 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0320 | |
| 0,002 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,0508 | |
| 0,001 | h. | Dumper convenci. 2.000 kg. | 5,83 | 0,0058 | |
| 0,001 | h. | Barredora remolcada c/motor aux. | 16,00 | 0,0160 | |
| 0,002 | h. | Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l. | 31,74 | 0,0635 | |
| 0,001 | t. | Emulsión asfáltica ECL-1 | 269,74 | 0,2697 | |
| Suma la partida | | | | | 0,4378 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,0264 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 0,47eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS. | | | | | |
| 02.02.02.09m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm | | | | | |
| Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | | | | | |
| 0,120 | t. | M.B.C. TIPO D-12 DESG.ÁNGELES<20 | 60,00 | 7,2000 | |
| 0,002 | h. | Barredora remolcada c/motor aux. | 16,00 | 0,0320 | |
| Suma la partida | | | | | 7,2320 |
| Costes indirectos | | | | 6,00% | 0,4338 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 7,66eur |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS. | | | | | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------|----|-------------|--------|----------|---------|
|----------|----|-------------|--------|----------|---------|

SUBCAPÍTULO 2.03 P.P. Nº 2.3.-CALLE RAMON Y CAJAL (VIRGEN CAMINO Y TV SANTOVENIA)

APARTADO 2.03.01 P.P. Nº10.2.- PLUVIALES

02.03.01.01m. ZANJA PLUVIALES

Apertura de zanja para pluviales, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso cama de zahorra artificial para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con material seleccionado, con carga y transporte a Gestor Autorizado o lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados.

| | | | | |
|-------|----|------------------------------|-------|--------|
| 0,040 | h. | Capataz | 18,50 | 0,7400 |
| 0,060 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,9600 |
| 0,060 | h. | Excav.hidr.neumáticos 100 CV | 34,66 | 2,0796 |
| 0,040 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 1,1552 |

Suma la partida 4,9348

Costes indirectos 6,00% 0,2958

TOTAL PARTIDA..... 5,23eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

02.03.01.02m3 RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12

Relleno zanja con gravilla de machaqueo 10/12 mm., colocada en zanja.

| | | | | |
|-------|----|------------------------------|-------|---------|
| 0,020 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3200 |
| 0,020 | h. | Pala mixta neumáticos 100 cv | 26,33 | 0,5266 |
| 1,000 | m3 | GRAVILLA 5/20 MM | 12,50 | 12,5000 |

Suma la partida 13,3466

Costes indirectos 6,00% 0,8010

TOTAL PARTIDA..... 14,15eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

02.03.01.03m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO

Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.

| | | | | |
|-------|----|--------------------------------------|-------|--------|
| 0,020 | h. | Capataz | 18,50 | 0,3700 |
| 0,020 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3200 |
| 0,020 | h. | Excavadora hidráulica cadenas 310 CV | 63,55 | 1,2710 |
| 0,020 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,5084 |
| 0,020 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,7020 |

Suma la partida 3,1714

Costes indirectos 6,00% 0,1902

TOTAL PARTIDA..... 3,36eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

02.03.01.04m. TUBE.ENTERR.PLUVIALES PP J.ELA.D=400

Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 400 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada.

| | | | | |
|-------|----|-------------------------------------|-------|---------|
| 0,100 | h. | Oficial 2º fontanero calefactor | 17,00 | 1,7000 |
| 0,100 | h. | Ayudante fontanero | 15,50 | 1,5500 |
| 1,000 | m. | Tubo sane.PP SN8 enterr.j.lab.D=400 | 18,00 | 18,0000 |
| 0,020 | kg | Lubricante para tubos de PVC | 6,53 | 0,1306 |

Suma la partida 21,3806

Costes indirectos 6,00% 1,2828

TOTAL PARTIDA..... 22,66eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|----|---|--------|----------|-----------------|
| 02.03.01.05ud | | ARQUETA REGISTRO PLUVIALES | | | |
| | | Arqueta de registro de 60 cm. de diámetro interior y hasta 100 cm. de profundidad media libre, construido con encofrado perdido D=600 mm. y reforzado con hormigón HM-20, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo, con cerco y la tapa de fundición dúctil tipo buzo D 400, totalmente terminado, incluso excavación y el relleno perimetral posterior. | | | |
| 0,500 | h. | Oficial primera | 18,00 | 9,0000 | |
| 0,500 | h. | Peón especializado | 16,50 | 8,2500 | |
| 0,060 | m3 | Mortero 1/3 preparado en central | 55,18 | 3,3108 | |
| 1,000 | ud | Marco-tapa fundición dúctil D-400 | 29,29 | 29,2900 | |
| 0,360 | m3 | HORMIGÓN HM-20/P/20/Ila, V.MANUAL | 65,00 | 23,4000 | |
| 1,000 | UD | ENCOFRADO PERDIDO D=600 | 17,79 | 17,7900 | |
| Suma la partida | | | | | 91,0408 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 5,4624 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 96,50eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|---------------------------|----|--|-------|---------|-----------------|
| 02.03.01.06ud | | SUMIDERO DIRECTO | | | |
| | | Sumidero construido con hormigón tipo HM-20, con marco y rejilla de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales y enlazada a la tubería de pluviales con tubería de 160 mm., con p.p. de retirada de material sobrante a Gestor Autorizado. | | | |
| 0,200 | h. | Oficial segunda | 17,00 | 3,4000 | |
| 0,200 | h. | Peón especializado | 16,50 | 3,3000 | |
| 0,150 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 6,2385 | |
| 0,500 | h. | Pisón Compact.man.rana 33 cm. | 14,55 | 7,2750 | |
| 0,300 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 17,4000 | |
| 4,020 | m2 | ENCOFR. TIPO E1 | 3,46 | 13,9092 | |
| 0,020 | m3 | Mortero 1/6 de central (M-40) | 11,01 | 0,2202 | |
| 4,000 | m. | Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm | 6,14 | 24,5600 | |
| Suma la partida | | | | | 76,3029 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 4,5780 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 80,88eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

APARTADO 2.03.02 P.P. Nº10.3.- ACERAS

| | | | | | |
|---------------------------|----|---|-------|--------|-----------------|
| 02.03.02.01ud | | LIMPIEZA ZONA Y DESTOCONADO ÁRBOL D=15-30cm | | | |
| | | Destoconado de árbol de diámetro 15/30 cm., incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante. | | | |
| 0,060 | h. | Capataz | 18,50 | 1,1100 | |
| 0,120 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,9200 | |
| 0,040 | h. | Excavadora hidráulica cadenas 195 CV | 77,92 | 3,1168 | |
| 0,060 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 2,2182 | |
| 0,200 | h. | Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV | 2,20 | 0,4400 | |
| 0,300 | h. | Rodillo v.manual tandem 800 kg. | 30,00 | 9,0000 | |
| 1,000 | u | Canon tocón/ramaje vertedero mediano | 2,49 | 2,4900 | |
| Suma la partida | | | | | 20,2950 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 1,2180 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 21,52eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|----------------------|----|--|-------|--------|--|
| 02.03.02.02m2 | | PREPARACION EXPLANACION | | | |
| | | Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado. | | | |
| 0,008 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,1280 | |
| 0,008 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,3327 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------|----|---|--------|----------|---------|
| 0,004 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 0,1155 | |
| 0,004 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,1017 | |
| 0,004 | h. | Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t. | 24,86 | 0,0994 | |
| 0,004 | h. | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3 | 43,11 | 0,1724 | |
| 0,006 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 9,60 | 0,0576 | |

Suma la partida 1,0073

Costes indirectos 6,00% 0,0606

TOTAL PARTIDA..... 1,07 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS.

02.03.02.03m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO

Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subrasante proyectada.

| | | | | | |
|-------|----|--------------------------------------|-------|--------|--|
| 0,025 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,4500 | |
| 0,025 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,4000 | |
| 0,025 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 1,0398 | |
| 0,050 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 9,60 | 0,4800 | |
| 0,010 | h. | Cortadora pav. hg.-aglomerado | 24,85 | 0,2485 | |
| 0,015 | h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 28,88 | 0,4332 | |

Suma la partida 3,0515

Costes indirectos 6,00% 0,1830

TOTAL PARTIDA..... 3,23 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

02.03.02.04m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12

Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas.

| | | | | | |
|-------|----|---------------------------------|-------|--------|--|
| 0,120 | h. | Oficial segunda | 17,00 | 2,0400 | |
| 0,120 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 1,9200 | |
| 0,047 | m3 | HORMIGON HNE-15/B/20 | 53,75 | 2,5263 | |
| 0,001 | m3 | MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 | 76,18 | 0,0762 | |
| 1,000 | m. | Bord.ho.bica.gris 25x15-12 | 5,80 | 5,8000 | |
| 0,002 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 41,59 | 0,0832 | |

Suma la partida 12,4457

Costes indirectos 6,00% 0,7470

TOTAL PARTIDA..... 13,20 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

02.03.02.05m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4

Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial pergamino (botones en los rebajes pasos peatones) de medidas 33x33x4 cm., con colores y forma a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, con/p.p. de formación de juntas de dilatación, recebado de juntas con arena lavada seca de tamaño máximo 1,25 mm., barrido y limpieza, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada.

| | | | | | |
|-------|----|--------------------------------------|-------|---------|--|
| 0,250 | h. | Cuadrilla A | 41,50 | 10,3750 | |
| 0,100 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I | 58,00 | 5,8000 | |
| 0,030 | m3 | MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 | 76,18 | 2,2854 | |
| 1,050 | m2 | Baldosa cemen.reliev.33x33x4cm color | 8,90 | 9,3450 | |
| 0,001 | m3 | LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/A-P 32,5R | 83,34 | 0,0833 | |
| 1,000 | ud | Junta dilatación/m2 pavim.piezas | 0,40 | 0,4000 | |

Suma la partida 28,2887

Costes indirectos 6,00% 1,6974

TOTAL PARTIDA..... 29,99 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---|----|--|--------|----------|-----------------|
| 02.03.02.06m3 HORMIGON HNE-15/B/20 | | | | | |
| | | Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | | | |
| 0,050 | h. | Oficial primera | 18,00 | 0,9000 | |
| 0,050 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,8000 | |
| 0,010 | h. | Vibrador Hgón.gaso.D=75 c/mang. | 4,84 | 0,0484 | |
| 1,000 | m3 | Hormigón HNE-15/B/20 | 52,00 | 52,0000 | |
| Suma la partida | | | | | 53,7484 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 3,2250 |
| Redondeo..... | | | | | 0,0050 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 56,98eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|--|----|---|-------|---------|-----------------|
| 02.03.02.07m3 ZAHORRA NATURAL RELLENO | | | | | |
| | | Zahorra natural para relleno hasta cota de subrasante de calzada y acera, según detalle de planos, incluyendo puesta en obra, extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % del Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | | | |
| 0,010 | h. | Capataz | 18,50 | 0,1850 | |
| 0,020 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,3200 | |
| 0,020 | h. | Motoniveladora de 200 CV | 38,76 | 0,7752 | |
| 0,020 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,7020 | |
| 0,020 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,5084 | |
| 0,020 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,7394 | |
| 2,200 | t. | Zahorra natural, puesta en obra | 4,60 | 10,1200 | |
| Suma la partida | | | | | 13,3500 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 0,8010 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 14,15eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|--|----|--|-------|---------|-----------------|
| 02.03.02.08m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. | | | | | |
| | | Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | | | |
| 0,005 | h. | Capataz | 18,50 | 0,0925 | |
| 0,005 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0800 | |
| 0,005 | h. | Motoniveladora de 200 CV | 38,76 | 0,1938 | |
| 0,005 | h. | Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. | 35,10 | 0,1755 | |
| 0,005 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,1271 | |
| 0,005 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 36,97 | 0,1849 | |
| 2,900 | t. | Zahorra artif., puesta en obra | 6,71 | 19,4590 | |
| Suma la partida | | | | | 20,3128 |
| Costes indirectos | | | | | 6,00% 1,2186 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 21,53eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

| | | | | | |
|---|----|--|--------|--------|--------|
| 02.03.02.09m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP | | | | | |
| | | Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. | | | |
| 0,002 | h. | Peón ordinario | 16,00 | 0,0320 | |
| 0,002 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 25,42 | 0,0508 | |
| 0,001 | h. | Dumper convenci. 2.000 kg. | 5,83 | 0,0058 | |
| 0,001 | h. | Barredora remolcada c/motor aux. | 16,00 | 0,0160 | |
| 0,002 | h. | Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l. | 31,74 | 0,0635 | |
| 0,001 | t. | Emulsión asfáltica ECL-1 | 269,74 | 0,2697 | |
| Suma la partida | | | | | 0,4378 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------|----|-------------|---------------------------|----------|-----------------|
| | | | Costes indirectos | 6,00% | 0,0264 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 0,47 eur |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

02.03.02.10m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm

Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada.

| | | | | |
|-------|----|----------------------------------|-------|--------|
| 0,120 | t. | M.B.C. TIPO D-12 DESG.ÁNGELES<20 | 60,00 | 7,2000 |
| 0,002 | h. | Barredora remolcada c/motor aux. | 16,00 | 0,0320 |

Suma la partida 7,2320

Costes indirectos 6,00% 0,4338

TOTAL PARTIDA..... 7,66 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

P.P. Nº 3.-VARIOS

03.01 ud SEÑALIZACION OBRA

Unidad de señalización de la obra, mantenimiento del tráfico rodado y peatonal durante la ejecución de la obra y conservación de la misma durante el plazo de garantía.

Suma la partida1.105,0900

Costes indirectos 6,00% 66,3054

TOTAL PARTIDA..... 1.171,40 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

03.02 ud GESTION DE RESIDUOS

Coste de la gestión de los residuos de construcción y demolición resultantes de la obra según Anejo, según lo especificado en el RD105/2008. A la finalización de la obra el contratista presentará a la Dirección de Obra los certificados emitidos por la recogida de residuos realizados por el Gestor Autorizado.

Suma la partida1.351,6900

Costes indirectos 6,00% 81,1014

TOTAL PARTIDA..... 1.432,79 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

03.03 ud P.A. MANTENIMIENTO DE SERVICIOS

Partida alzada a justificar para el traslado de postes, báculos y mantenimiento o reposición de servicios afectados durante la ejecución de las obras.

Suma la partida1.200,0000

Costes indirectos 6,00% 72,0000

TOTAL PARTIDA..... 1.272,00 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS.

LEON, MARZO 2018

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Fdo: EDUARDO GÓMEZ CANTERO
Colegiado Nº 28.179

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|-------------------|--|----------|---------------|-----------------|
| | P.P.Nº 1.-VILLACEDRE | | | |
| | SUBCAPÍTULO 1.01 P.P. Nº1.1.-C/ SAN NICOLAS | | | |
| | APARTADO 1.01.01 P.P.Nº 1.1.- RENOV.SANEAMIENTO | | | |
| 1.01.01.01 | m. ZANJA SANEAMIENTO Apertura de zanja para saneamiento, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con carga y transporte del material a gestor autorizado, incluso cama de gravilla para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con este mismo material hasta la cota de subrasante, lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados. | 399,00 | 5,23 | 2.086,77 |
| 1.01.01.02 | m3 GRAVILLA RELLENO ZANJA TUBERIAS Gravilla redondeada 5/20 mm., en asiento y recubrimiento de tuberías, colocada en zanja. | 312,57 | 14,48 | 4.526,01 |
| 1.01.01.03 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | 35,60 | 56,98 | 2.028,49 |
| 1.01.01.04 | m. TUB.ENT.PP CORR. SN8 C.TEJA 315 mm Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 315 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | 237,00 | 17,02 | 4.033,74 |
| 1.01.01.05 | m. TUB.ENT.PP CORR. SN4 C.TEJA 160 mm Colector de saneamiento enterrado para cruce de sumidero de polipropileno de color teja exterior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 160 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | 11,00 | 9,29 | 102,19 |
| 1.01.01.06 | ud POZO REGISTRO HM D=110 cm. Pozo de registro completo de 110 cm. de diámetro interior y altura útil interior igual o menor de 2,00 m., construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal simétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de de hierro fundido D-400, incluso colocación de pates en pozos de más de 1,40 m. de altura, encofrado metálico a dos caras, excavación con transporte de material sobrante a Gestor Autorizado y relleno perimetral de sobre excavación con gravilla 10/12, totalmente terminado. | 7,00 | 215,21 | 1.506,47 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|-------------------------------------|--|----------|---------------|------------------|
| 1.01.01.07 | ud ENTRONQUE CLIP ELAST. ACOMETIDAS/ SUMIDEROS Suministro y colocación de entronque clip elastomérico a 90º en enlace de acometidas y sumideros, para enlaces de tuberías de PVC de 160 y 200 entroncadas a tuberías de 315/400/500 y a pozos de registro, totalmente instalado. | 27,00 | 29,72 | 802,44 |
| 1.01.01.08 | ud ENLACE ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida domiciliar de saneamiento a la red general con una longitud media de 6 m., formada por: excavación de zanja en cualquiera clase de terreno, colocación de tubería de PP SN8 con entronque en clip, relleno y compactado de zanja con gravilla hasta la subrasante de la excavación, incluso enlace a arqueta de acometida , con p.p. de localización de acometida existente, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado. | 11,00 | 84,40 | 928,40 |
| 1.01.01.09 | ud ARQUETA ACOMETIDA 40x40 ACERA Arqueta registrable para acometida de saneamiento, con medidas interiores de 40x40 y hasta 100 cm. de profundidad, construida con hormigón en masa HNE-15/B/20 y con tapa y marco de fundición, con p.p. de medios auxiliares, encofrado, excavación y relleno perimetral posterior, formación de brocal en el interior, totalmente terminada. | 11,00 | 61,14 | 672,54 |
| 1.01.01.10 | ud ENLACE A COLECTOR EXISTENTE Enlace de tubería a colector existente, con apertura y relleno de zanja. | 2,00 | 51,53 | 103,06 |
| 1.01.01.11 | ud SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/Ila, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexión a la red general de desagüe con tubería de PVC de 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos. | 16,00 | 114,63 | 1.834,08 |
| TOTAL APARTADO 1.01.01 | | | | 18.624,19 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|-------------------|---|----------|---------------|-----------------|
| | APARTADO 1.01.02 P.P. Nº 1.2.- RENOV. ABASTECIMIENTO | | | |
| 1.01.02.01 | m ZANJA ABASTECIMIENTO Apertura de zanja para abastecimiento por medios mecánicos o manuales en el caso de puedan ser afectados los servicios existentes, incluso carga y transporte a gestor autorizado del material procedente de la excavación, con p.p. de agotamiento si fuese necesario. | 490,00 | 4,49 | 2.200,10 |
| 1.01.02.02 | m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor. | 35,70 | 13,31 | 475,17 |
| 1.01.02.03 | m3 RELLENO ZANJAS C/ ARH (clase 2 de la GEAR) Relleno de zanjas o aceras hasta cota de subrasante, según detalle de planos, con árido reciclado de hormigón (ARH) procedente de residuos de construcción y demolición (RCD clase 2 de la GEAR), incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % de Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | 41,45 | 13,81 | 572,42 |
| 1.01.02.04 | m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, anclajes, elementos de unión electrosoldados y medios auxiliares, colocada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 460,00 | 5,29 | 2.433,40 |
| 1.01.02.05 | ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=75mm Válvula de compuerta de fundición dúctil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 65 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición dúctil y accesorios, completamente instalada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 2,00 | 169,38 | 338,76 |
| 1.01.02.06 | ud ARQUETA DE LLAVES Arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso solera de garbancillo de 15 cm. de espesor y limpieza de cascotes y restos de hormigón, totalmente terminada | 2,00 | 146,85 | 293,70 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|-------------------|---|----------|---------------|-----------------|
| 1.01.02.07 | ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO Enlace de acometida domiciliar de abastecimiento existente a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma tipo abrazadera de fundición dúctil de 3/4", con tornillería en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, p.p. de piezas especiales de latón, incluso localización de la actual, totalmente terminada y funcionando según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 16,00 | 69,98 | 1.119,68 |
| 1.01.02.08 | ud REGISTRO DE ACOMETIDA Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30 cm. de diámetro interior, con cerco y tapa de fundición de 40x40 "ABASTECIMIENTO", con válvula de bola PN25, solera con capa de 15 cm. de garbancillo, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria de agua. | 16,00 | 58,89 | 942,24 |
| 1.01.02.09 | ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO Enlace de conducción proyectada a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 4,00 | 62,06 | 248,24 |
| 1.01.02.10 | ud BOCA DE RIEGO Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando. | 2,00 | 178,46 | 356,92 |
| 1.01.02.11 | ud HIDRANTE DE ARQUETA 3". RAC. DE 70 Hidrante contra incendio realizado en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=80 mm., completamente equipada, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria de agua y funcionando. | 1,00 | 319,94 | 319,94 |
| 1.01.02.12 | ud. UNIDAD PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS Unidad para conexiones provisionales para mantenimiento del servicio de abastecimiento afectado durante la ejecución de las obras. | 1,00 | 318,00 | 318,00 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|---|---|----------|--------------|-----------------|
| TOTAL APARTADO 1.01.02..... | | | | 9.618,57 |
| APARTADO 1.01.03 P.P. Nº 1.3.- PAVIMENTACION | | | | |
| 1.01.03.01 | m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subransante proyectada. | 758,40 | 3,23 | 2.449,63 |
| 1.01.03.02 | m2 CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA Corte, demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado. | 367,35 | 2,83 | 1.039,60 |
| 1.01.03.03 | m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | 474,00 | 13,20 | 6.256,80 |
| 1.01.03.04 | m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=16 cm , MALLAZO 20x20-8 Acera de hormigón HM-20., de 16 cm. de espesor con mallazo 20x20-8, i/ preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado,incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas | 448,80 | 16,31 | 7.319,93 |
| 1.01.03.05 | m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=18 cm , MALLAZO 20x20-8 Acera de hormigón HM-20. con mallazo20x20-8 en vados, de 18 cm. de espesor, i/ preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado,incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas | 180,00 | 17,54 | 3.157,20 |
| 1.01.03.06 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | 28,56 | 56,98 | 1.627,35 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|------------------------------------|--|----------|--------------|------------------|
| 1.01.03.07 | m2 PAVIMENTO HG. HF-4.0 RIGOLA 40 cm. Pavimento rígido de hormigón tipo HF-4.0 en formación de rígola, de 15 cm. de espesor, i/ cajeo y preparación previa de la explanación, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de encofrado, formación de juntas, rasanteo de sumideros y transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado. | 189,60 | 25,69 | 4.870,82 |
| 1.01.03.08 | m2 FRESADO PAVIMENTO BITUMINOSO Limpieza y fresado de firme de calzada con un espesor variable en sección completa o incompleta, incluso carga, barrido y transporte de los productos resultantes a Gestor Autorizado o acopio indicado por el Ayuntamiento. | 6.256,80 | 0,40 | 2.502,72 |
| 1.01.03.09 | ud ADAPTACION DE POZO Adaptación a la rasante de pozo de registro. | 7,00 | 52,85 | 369,95 |
| 1.01.03.10 | m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH Riego de adherencia, con emulsion asfáltica tipo C60 B3 ADH con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido previo de la calzada. | 2.275,20 | 0,40 | 910,08 |
| 1.01.03.11 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | 2.275,20 | 7,66 | 17.428,03 |
| TOTAL APARTADO 1.01.03..... | | | | 47.932,11 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 1.01..... | | | | 76.174,87 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|----------------|---|----------|---------------|------------------|
| | SUBCAPÍTULO 1.02 P.P. Nº 1.2.-C/ VIRGEN DE LOS IMPOSIBLES | | | |
| 1.02.01 | m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subransante proyectada. | 805,00 | 3,23 | 2.600,15 |
| 1.02.02 | m2 CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA Corte, demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado. | 36,00 | 2,83 | 101,88 |
| 1.02.03 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | 19,65 | 56,98 | 1.119,66 |
| 1.02.04 | ud SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexionado a la red general de desagüe con tubería de PVC d=160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos. | 8,00 | 114,63 | 917,04 |
| 1.02.05 | ud ADAPTACION DE POZO Adaptación a la rasante de pozo de registro. | 15,00 | 52,85 | 792,75 |
| 1.02.06 | m2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HF-4,0 , CON MALLAZO e=20 cm Pavimento rígido de hormigón tipo H.F4,0, de 20 cm. de espesor, sobre capa de 5 cm. de zahorra artificial compactada, con mallazo 20x20/8 , i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de encofrados laterales y limahoya, rasanteo de tapas y pozos y formación de juntas. | 805,00 | 18,93 | 15.238,65 |
| 1.02.07 | m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | 50,00 | 13,20 | 660,00 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|------------------------------------|--|----------|-----------|------------------|
| 1.02.08 | m. CAZ HORMIGÓN PREF33x13-10 cm. Caz de hormigón prefabricado color gris, de 33x13-10 cm., sobre lecho de 15 cm. de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. | 120,00 | 14,55 | 1.746,00 |
| 1.02.09 | m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. | 120,00 | 0,47 | 56,40 |
| 1.02.10 | m2 CAPA INT. MBC AC22binS 6cm Capa intermedia extendida en cuñas de ampliación de calzada, formada por una capa de 6 cm. de espesor compactado de MBC AC22binS, incluido barrido previo de la calzada. | 120,00 | 8,43 | 1.011,60 |
| 1.02.11 | m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica tipo C60 B3 ADH con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido previo de la calzada. | 120,00 | 0,40 | 48,00 |
| 1.02.12 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | 120,00 | 7,66 | 919,20 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 1.02..... | | | | 25.211,33 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|----------------|---|----------|--------------|------------------|
| | SUBCAPÍTULO 1.03 P.P. Nº 1.3.-C/ JANO | | | |
| 1.03.01 | m2 CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA Corte, demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado. | 135,00 | 2,83 | 382,05 |
| 1.03.02 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | 54,00 | 56,98 | 3.076,92 |
| 1.03.03 | m2 FRESADO PAVIMENTO BITUMINOSO Limpieza y fresado de firme de calzada con un espesor variable en sección completa o incompleta, incluso carga, barrido y transporte de los productos resultantes a Gestor Autorizado o acopio indicado por el Ayuntamiento. | 1.165,00 | 0,40 | 466,00 |
| 1.03.04 | ud ADAPTACION DE POZO Adaptación a la rasante de pozo de registro. | 6,00 | 52,85 | 317,10 |
| 1.03.05 | t. M.B.C. REGULARIZACIÓN D-12 Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 en bacheo y regularización, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación. | 13,00 | 65,82 | 855,66 |
| 1.03.06 | m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH Riego de adherencia, con emulsion asfáltica tipo C60 B3 ADH con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido previo de la calzada. | 1.398,00 | 0,40 | 559,20 |
| 1.03.07 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | 1.398,00 | 7,66 | 10.708,68 |
| 1.03.08 | m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados y marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. | 18,00 | 15,88 | 285,84 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|---|---|----------|---------------|------------------|
| TOTAL SUBCAPÍTULO 1.03..... | | | | 16.651,45 |
| SUBCAPÍTULO 1.04 P.P. Nº 1.4.-TRAVESIA PARTICULAR DEL JANO | | | | |
| APARTADO 1.04.01 P.P. Nº 4.1.- RENOV. ABASTECIMIENTO | | | | |
| 1.04.01.01 | m ZANJA ABASTECIMIENTO Apertura de zanja para abastecimiento por medios mecánicos o manuales en el caso de puedan ser afectados los servicios existentes, incluso carga y transporte a gestor autorizado del material procedente de la excavación, con p.p. de agotamiento si fuese necesario. | 6,40 | 4,49 | 28,74 |
| 1.04.01.02 | m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor. | 6,40 | 13,31 | 85,18 |
| 1.04.01.03 | m3 RELLENO DE ZANJA ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | 3,20 | 22,08 | 70,66 |
| 1.04.01.04 | m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, anclajes, elementos de unión electrosoldados y medios auxiliares, colocada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 20,00 | 5,29 | 105,80 |
| 1.04.01.05 | ud VÁLV.COMPUER.CIERRE ELAST.D=75mm Válvula de compuerta de fundición dúctil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 65 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición dúctil y accesorios, completamente instalada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 1,00 | 169,38 | 169,38 |
| 1.04.01.06 | ud ARQUETA DE LLAVES Arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso solera de garbancillo de 15 cm. de espesor y limpieza de cascotes y restos de hormigón, totalmente terminada | 1,00 | 146,85 | 146,85 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|------------------------------------|---|----------|---------------|-----------------|
| 1.04.01.07 | ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO Enlace de acometida domiciliar de abastecimiento existente a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma tipo abrazadera de fundición dúctil de 3/4", con tornillería en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, p.p. de piezas especiales de latón, incluso localización de la actual, totalmente terminada y funcionando según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 5,00 | 69,98 | 349,90 |
| 1.04.01.08 | ud REGISTRO DE ACOMETIDA Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30 cm. de diámetro interior, con cerco y tapa de fundición de 40x40 "ABASTECIMIENTO", con válvula de bola PN25, solera con capa de 15 cm. de garbancillo, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria de agua. | 5,00 | 58,89 | 294,45 |
| 1.04.01.09 | ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO Enlace de conducción proyectada a red de abastecimiento existente, incluso busqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 1,00 | 62,06 | 62,06 |
| 1.04.01.10 | ud BOCA DE RIEGO Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando. | 1,00 | 178,46 | 178,46 |
| TOTAL APARTADO 1.04.01..... | | | | 1.491,48 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|-------------------|---|----------|---------------|-----------------|
| | APARTADO 1.04.02 P.P Nº 4.2.- SERVICIOS | | | |
| 1.04.02.01 | m ZANJA CANALIZACIONES ELEC. Y TELEC. Zanja para canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones para 4 tubos, en cualquier clase de terreno, nivelación de la excavación, cama de arena para asiento y recubrimiento de tuberías, posterior relleno con material seleccionado compactado, carga y transporte de material sobrante a Gestor autorizado o lugar de empleo y con p.p. de demolición y reposición de pavimentos existentes para enlaces con las canalizaciones existentes. | 124,80 | 4,70 | 586,56 |
| 1.04.02.02 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | 2,48 | 56,98 | 141,31 |
| 1.04.02.03 | m TUBERIA CANAL. ELECTRICA 2x160 Canalización eléctrica formada por dos tubos de P.V.C. liso de 160 mm. de diámetro, colocados en zanja, i/p.p. de piezas y accesorios, completamente instalada. | 124,80 | 6,73 | 839,90 |
| 1.04.02.04 | m TUBERIA CANAL. TELECOMUNICACIONES 2x110 Canalización de telecomunicaciones formada por de tubos de P.V.C. liso de 110 mm. de diámetro, colocados en zanja, i/p.p. de piezas y accesorios, completamente instalada. | 124,80 | 6,61 | 824,93 |
| 1.04.02.05 | ud ARQUETA TELEF. IN SITU 0,80x0,70 Arqueta para canalización telefónica homologada por la compañía suministradora, con tapa y marco de fundición incluidos de 0,80x0,70 y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral exterior. | 5,00 | 91,82 | 459,10 |
| 1.04.02.06 | ud ARQ.ELECTRICIDAD 0,80x0,80 Arqueta para canalización eléctrica homologada por la compañía suministradora, con tapa y marco de fundición incluidos de 0,80x0,80 y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral exterior. | 5,00 | 217,12 | 1.085,60 |
| 1.04.02.07 | m CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL Corte de pavimento (tanto rígido de hormigón como flexible de M.B.C.) con radial, incluso marcaje previo, completamente ejecutado. | 12,00 | 1,39 | 16,68 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|---|---|----------|--------------|-----------------|
| 1.04.02.08 | m CANAL. PVC 90 ALUMBRADO Canalización para alumbrado público en zanja bajo pavimento o acera para un conducto de P.V.C. doble pared de 90 mm. de diámetro, incluido apertura y tapado de zanja, tubo, cuerda guía para cables, ejecutado según normas de la compañía suministradora y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. | 124,80 | 1,58 | 197,18 |
| 1.04.02.09 | ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición. | 2,00 | 54,98 | 109,96 |
| TOTAL APARTADO 1.04.02..... | | | | 4.261,22 |
| APARTADO 1.04.03 P.P. Nº 4.3.- PAVIMENTACIÓN | | | | |
| 1.04.03.01 | m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado. | 1.000,00 | 1,07 | 1.070,00 |
| 1.04.03.02 | m3 ZAHORRA NATURAL RELLENO Zahorra natural para relleno hasta cota de subrasante de calzada y acera, según detalle de planos, incluyendo puesta en obra, extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % de Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | 200,00 | 14,15 | 2.830,00 |
| 1.04.03.03 | m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | 140,00 | 21,53 | 3.014,20 |
| 1.04.03.04 | ud ADAPTACION DE POZO Adaptación a la rasante de pozo de registro. | 3,00 | 52,85 | 158,55 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|-------------------|--|----------|---------------|-----------------|
| 1.04.03.05 | m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | 220,00 | 13,20 | 2.904,00 |
| 1.04.03.06 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | 4,46 | 56,98 | 254,13 |
| 1.04.03.07 | m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial pergamino (botones en los rebajes pasos peatones) de medidas 33x33x4 cm., con colores y forma a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, con/p.p. de formación de juntas de dilatación, recebado de juntas con arena lavada seca de tamaño máximo 1,25 mm., barrido y limpieza, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada. | 285,00 | 29,99 | 8.547,15 |
| 1.04.03.08 | m2 PAV.ADOQ.HORM. COLOR 20x10 e=6 Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares 20x10 de 6 cm. de espesor, color a elegir por la Dirección de Obra, colocado sobre base de firme de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor y 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 lavada de tamaño máximo 1,25 mm, seca en el momento de la colocación, i/ recebado de juntas, barrido y compactación, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada. | 45,00 | 29,55 | 1.329,75 |
| 1.04.03.09 | m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. | 700,00 | 0,47 | 329,00 |
| 1.04.03.10 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | 700,00 | 7,66 | 5.362,00 |
| 1.04.03.11 | ud SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexionado a la red general de desagüe con tubería de PVC de 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos. | 6,00 | 114,63 | 687,78 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|--|---|----------|---------------|------------------|
| 1.04.03.12 | m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados y marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. | 7,00 | 15,88 | 111,16 |
| 1.04.03.13 | ud SEÑAL REFLEXIVA VERTICAL Señal reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. | 2,00 | 122,20 | 244,40 |
| TOTAL APARTADO 1.04.03..... | | | | 26.842,12 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 1.04..... | | | | 32.594,82 |
| SUBCAPÍTULO 1.05 P.P. Nº 1.5.-TRAVESIA CALLE PARTICULAR | | | | |
| APARTADO 1.05.01 P.P.Nº 5.1.-SANEAMIENTO | | | | |
| 1.05.01.01 | m. ZANJA SANEAMIENTO Apertura de zanja para saneamiento, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con carga y transporte del material a gestor autorizado, incluso cama de gravilla para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con este mismo material hasta la cota de subrasante, lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados. | 176,00 | 5,23 | 920,48 |
| 1.05.01.02 | m3 GRAVILLA RELLENO ZANJA TUBERIAS Gravilla redondeada 5/20 mm., en asiento y recubrimiento de tuberías, colocada en zanja. | 242,20 | 14,48 | 3.507,06 |
| 1.05.01.03 | m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | 176,00 | 3,36 | 591,36 |
| 1.05.01.04 | m. TUB.ENT.PP CORR. SN8 C.TEJA 315 mm Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 315 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de perdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | | | |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|------------|--|----------|---------------|-----------------|
| 1.05.01.05 | m. TUB.ENT.PP CORR. SN4 C.TEJA 160 mm Colector de saneamiento enterrado para cruce de sumidero de polipropileno de color teja exterior, rigidez SN8 kN/m ² y diámetro 160 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | 176,00 | 17,02 | 2.995,52 |
| 1.05.01.06 | ud POZO REGISTRO HM D=110 cm. Pozo de registro completo de 110 cm. de diámetro interior y altura útil interior igual o menor de 2,00 m., construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal simétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de de hierro fundido D-400, incluso colocación de pates en pozos de más de 1,40 m. de altura, encofrado metálico a dos caras, excavación con transporte de material sobrante a Gestor Autorizado y relleno perimetral de sobre excavación con gravilla 10/12, totalmente terminado. | 48,00 | 9,29 | 445,92 |
| 1.05.01.07 | ud ENTRONQUE CLIP ELAST. ACOMETIDAS/ SUMIDEROS Suministro y colocación de entronque clip elastomérico a 90° en enlace de acometidas y sumideros, para enlaces de tuberías de PVC de 160 y 200 entroncadas a tuberías de 315/400/500 y a pozos de registro, totalmente instalado. | 8,00 | 215,21 | 1.721,68 |
| 1.05.01.08 | ud ENLACE ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida domiciliar de saneamiento a la red general con una longitud media de 6 m., formada por: excavación de zanja en cualquiera clase de terreno, colocación de tubería de PP SN8 con entronque en clip, relleno y compactado de zanja con gravilla hasta la subrasante de la excavación, incluso enlace a arqueta de acometida, con p.p. de localización de acometida existente, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado. | 25,00 | 29,72 | 743,00 |
| 1.05.01.09 | ud ARQUETA ACOMETIDA 40x40 ACERA Arqueta registrable para acometida de saneamiento, con medidas interiores de 40x40 y hasta 100 cm. de profundidad, construida con hormigón en masa HNE-15/B/20 y con tapa y marco de fundición, con p.p. de medios auxiliares, encofrado, excavación y relleno perimetral posterior, formación de brocal en el interior, totalmente terminada. | 8,00 | 84,40 | 675,20 |
| 1.05.01.10 | ud ENLACE A COLECTOR EXISTENTE Enlace de tubería a colector existente, con apertura y relleno de zanja. | 8,00 | 61,14 | 489,12 |
| | | 1,00 | 51,53 | 51,53 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|--|---|----------|---------------|------------------|
| 1.05.01.11 | ud SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/Ila, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexión a la red general de desagüe con tubería de PVC de 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos. | 17,00 | 114,63 | 1.948,71 |
| TOTAL APARTADO 1.05.01..... | | | | 14.089,58 |
| APARTADO 1.05.02 P.P. Nº 5.2.- ABASTECIMIENTO | | | | |
| 1.05.02.01 | m ZANJA ABASTECIMIENTO Apertura de zanja para abastecimiento por medios mecánicos o manuales en el caso de puedan ser afectados los servicios existentes, incluso carga y transporte a gestor autorizado del material procedente de la excavación, con p.p. de agotamiento si fuese necesario. | 112,64 | 4,49 | 505,75 |
| 1.05.02.02 | m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor. | 112,64 | 13,31 | 1.499,24 |
| 1.05.02.03 | m3 RELLENO DE ZANJA ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | 28,16 | 22,08 | 621,77 |
| 1.05.02.04 | ud VÁLV.COMPUER.CIERRE ELAST.D=75mm Válvula de compuerta de fundición dúctil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 65 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición dúctil y accesorios, completamente instalada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 1,00 | 169,38 | 169,38 |
| 1.05.02.05 | m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, anclajes, elementos de unión electrosoldados y medios auxiliares, colocada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 352,00 | 5,29 | 1.862,08 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|-------------------|---|----------|---------------|---------------|
| 1.05.02.06 | ud ARQUETA DE LLAVES Arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso solera de garbancillo de 15 cm. de espesor y limpieza de cascotes y restos de hormigón, totalmente terminada | 1,00 | 146,85 | 146,85 |
| 1.05.02.07 | ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO Enlace de acometida domiciliar de abastecimiento existente a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma tipo abrazadera de fundición dúctil de 3/4", con tornillería en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, p.p. de piezas especiales de latón, incluso localización de la actual, totalmente terminada y funcionando según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 7,00 | 69,98 | 489,86 |
| 1.05.02.08 | ud REGISTRO DE ACOMETIDA Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30 cm. de diámetro interior, con cerco y tapa de fundición de 40x40 "ABASTECIMIENTO", con válvula de bola PN25, solera con capa de 15 cm. de garbancillo, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 7,00 | 58,89 | 412,23 |
| 1.05.02.09 | ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO Enlace de conducción proyectada a red de abastecimiento existente, incluso busqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 1,00 | 62,06 | 62,06 |
| 1.05.02.10 | ud BOCA DE RIEGO Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando. | 1,00 | 178,46 | 178,46 |
| 1.05.02.11 | ud. UNIDAD PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS Unidad para conexiones provisionales para mantenimiento del servicio de abastecimiento afectado durante la ejecución de las obras. | 1,00 | 318,00 | 318,00 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|--|---|----------|---------------|-----------------|
| TOTAL APARTADO 1.05.02..... | | | | 6.265,68 |
| APARTADO 1.05.03 P.P Nº 5.3.- SERVICIOS | | | | |
| 1.05.03.01 | m ZANJA CANALIZACIONES ELEC. Y TELEC. Zanja para canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones para 4 tubos, en cualquier clase de terreno, nivelación de la excavación, cama de arena para asiento y recubrimiento de tuberías, posterior relleno con material seleccionado compactado, carga y transporte de material sobrante a Gestor autorizado o lugar de empleo y con p.p. de demolición y reposición de pavimentos existentes para enlaces con las canalizaciones existentes. | 200,80 | 4,70 | 943,76 |
| 1.05.03.02 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | 2,48 | 56,98 | 141,31 |
| 1.05.03.03 | m TUBERIA CANAL. ELECTRICA 2x160 Canalización eléctrica formada por dos tubos de P.V.C. liso de 160 mm. de diámetro, colocados en zanja, i/p.p. de piezas y accesorios, completamente instalada. | 176,00 | 6,73 | 1.184,48 |
| 1.05.03.04 | m TUBERIA CANAL. TELECOMUNICACIONES 2x110 Canalización de telecomunicaciones formada por de tubos de P.V.C. liso de 110 mm. de diámetro, colocados en zanja, i/p.p. de piezas y accesorios, completamente instalada. | 176,00 | 6,61 | 1.163,36 |
| 1.05.03.05 | ud ARQUETA TELEF. IN SITU 0,80x0,70 Arqueta para canalización telefónica homologada por la compañía suministradora, con tapa y marco de fundición incluidos de 0,80x0,70 y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral exterior. | 6,00 | 91,82 | 550,92 |
| 1.05.03.06 | ud ARQ.ELECTRICIDAD 0,80x0,80 Arqueta para canalización eléctrica homologada por la compañía suministradora, con tapa y marco de fundición incluidos de 0,80x0,80 y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral exterior. | 6,00 | 217,12 | 1.302,72 |
| 1.05.03.07 | m CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL Corte de pavimento (tanto rígido de hormigón como flexible de M.B.C.) con radial, incluso marcaje previo, completamente ejecutado. | 12,00 | 1,39 | 16,68 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|---|---|----------|---------------|-----------------|
| TOTAL APARTADO 1.05.03..... | | | | 5.303,23 |
| APARTADO 1.05.04 P.P. Nº 5.4.- PAVIMENTACIÓN | | | | |
| 1.05.04.01 | m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado. | 2.464,00 | 1,07 | 2.636,48 |
| 1.05.04.02 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | 12,68 | 56,98 | 722,51 |
| 1.05.04.03 | m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subransante proyectada. | 10,00 | 3,23 | 32,30 |
| 1.05.04.04 | m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | 389,20 | 21,53 | 8.379,48 |
| 1.05.04.05 | m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | 367,00 | 13,20 | 4.844,40 |
| 1.05.04.06 | ud RECOLOCACIÓN DE SEÑAL. VERTICAL Recolocación de señales verticales existentes una vez ejecutada la obra. | 1,00 | 144,16 | 144,16 |
| 1.05.04.07 | m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=12 cm , Aparcamieto de hormigón HM-20., de 15 cm. de espesor, i/ preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado,incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas | 528,00 | 12,26 | 6.473,28 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|---|---|----------|--------------|------------------|
| 1.05.04.08 | m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. | 1.936,00 | 0,47 | 909,92 |
| 1.05.04.09 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | 1.936,00 | 7,66 | 14.829,76 |
| TOTAL APARTADO 1.05.04..... | | | | 38.972,29 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 1.05..... | | | | 64.630,78 |
| SUBCAPÍTULO 1.06 P.P. Nº 1.6.-C/ PALOMARES (BLANDONES) | | | | |
| 1.06.01 | m2 CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA Corte, demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm., incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado. | 58,00 | 2,83 | 164,14 |
| 1.06.02 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | 8,70 | 56,98 | 495,73 |
| 1.06.03 | m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | 4,80 | 21,53 | 103,34 |
| 1.06.04 | m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. | 58,00 | 0,47 | 27,26 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|--|---|----------|-----------|-----------------|
| 1.06.05 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | 58,00 | 7,66 | 444,28 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 1.06..... | | | | 1.234,75 |
| SUBCAPÍTULO 1.07 P.P. Nº 1.7.-PLAZA IGLESIA | | | | |
| 1.07.01 | m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subransante proyectada. | 120,00 | 3,23 | 387,60 |
| 1.07.02 | m2 CORTE, DEMOL. Y LEVANTADO PAVIM. CALZADA Corte, demolición y levantado de pavimento de calzada de M.B.C. y rígido de hormigón, hasta una profundidad de 20 cm, incluso carga y transporte del material resultante a Gestor Autorizado. | 1.510,50 | 2,83 | 4.274,72 |
| 1.07.03 | m. ZANJA PLUVIALES Apertura de zanja para pluviales, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso cama de zahorra artificial para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con material seleccionado, con carga y transporte a Gestor Autorizado o lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados. | 30,00 | 5,23 | 156,90 |
| 1.07.04 | m. TUB.ENT. PP CORR. SN8 200 mm, i/zanja Tubería de pluviales enterrada de polipropileno SN8 corrugado exterior, liso interior, con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de pérdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | 30,00 | 12,72 | 381,60 |
| 1.07.05 | ud DESPLAZAMIENTO SUMIDERO Demolición de sumidero existente y realización de nuevo sumidero sifónico, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/la, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexión a la tubería del sumidero existente, incluso apertura y relleno de zanja con zahorra artificial. | 3,00 | 131,38 | 394,14 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|---------|---|----------|-----------|----------|
| 1.07.06 | ud SUMIDERO SIFONICO DE REJILLA Sumidero sifónico PVC, reforzado en solera y alzados con hormigón tipo HM-20/P/20/Ila, con marco y rejilla de fundición dúctil y articulada, para recogida de aguas pluviales, conexión a la red general de desagüe con tubería de PVC de 160, incluso apertura de zanja y transporte del material procedente de la zanja a Gestor Autorizado, con dimensiones según detalle de planos. | 11,00 | 114,63 | 1.260,93 |
| 1.07.07 | m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado. | 1.510,50 | 1,07 | 1.616,24 |
| 1.07.08 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | 7,50 | 56,98 | 427,35 |
| 1.07.09 | m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | 30,00 | 3,36 | 100,80 |
| 1.07.10 | ud ADAPTACION DE POZO Adaptación a la rasante de pozo de registro. | 5,00 | 52,85 | 264,25 |
| 1.07.11 | t. M.B.C. REGULARIZACIÓN D-12 Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 en bacheo y regularización, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación. | 8,00 | 65,82 | 526,56 |
| 1.07.12 | m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH Riego de adherencia, con emulsion asfáltica tipo C60 B3 ADH con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido previo de la calzada. | 905,60 | 0,40 | 362,24 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|---------|--|----------|-----------|-----------|
| 1.07.13 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | 905,60 | 7,66 | 6.936,90 |
| 1.07.14 | m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | 3,00 | 21,53 | 64,59 |
| 1.07.15 | m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | 20,00 | 13,20 | 264,00 |
| 1.07.16 | ud RECOLOCACIÓN DE SEÑAL. VERTICAL Recolocación de señales verticales existentes una vez ejecutada la obra. | 1,00 | 144,16 | 144,16 |
| 1.07.17 | ud SEÑAL REFLEXIVA VERTICAL Señal reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. | 1,00 | 122,20 | 122,20 |
| 1.07.18 | m. BORDILLO HORM. MONOCAPA COLOR "ROMANICO" Bordillo de hormigón biselado monocapa 25x15-12 de 25 cm. de longitud en color, modelo ROMÁNICO de Páramo (o similar), colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/repaltee, excavación, rejuntado, limpieza y formación de curvas. | 30,00 | 19,67 | 590,10 |
| 1.07.19 | m2 PAV.ADOQ.HOR.ENVEJECIDO "ROMANICO" Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón envejecido módulo 14 y 6 cm. de espesor, modelo ROMÁNICO de Páramo, o similar, en color a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/formación y recebado de juntas, barrido, totalmente acabado. | 604,40 | 31,93 | 19.298,49 |
| 1.07.20 | m. CAZ HORMIGÓN PREF. "ROMANICO" Caz de hormigón prefabricado monocapa color modelo ROMÁNICO de Páramo, o similar, en color a elegir por la Dirección Facultativa, de 50x30 cm, colocado sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. | 130,00 | 24,17 | 3.142,10 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|---------|--|----------|---------------|-----------------|
| 1.07.21 | u PILONA RECTA FUNDIC. h= 0,82 m. Suministro y colocación de piona, fabricada en fundición gris, modelo Mallorca o similar, de fuste recto de 140 mm de diámetro, y 820 mm de altura, colocada en acera sobre cimentación de hormigón, remates de pavimento y limpieza. | 6,00 | 86,86 | 521,16 |
| 1.07.22 | m3 FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA DE CANTO RODADO Zócalo inferior mediante fábrica de mampostería de cal y canto, consistente en picado del mortero degradado, suministro y colocación a cara vista del bolo o canto rodado de río, asentado con mortero de cal hidratada y arena del color y granulometría apropiados, rejuntado con el mismo mortero y limpieza superficial de la cara vista de "bolo " y la junta, con p.p. de medios auxiliares para su ejecución replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, ripiados y limpieza. | 20,64 | 266,53 | 5.501,18 |
| 1.07.23 | m. LÍNEA ALUMB. PÚBLICO ENTERRADA. PVC 70 mm i/ZANJA Línea de alimentación para alumbrado público formada por cable para de conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RVK-0,6/1 kV con elementos de conexión, instalada en tubería corrugada PVC de 70 mm colocada en zanja, i/ excavación de zanja, cama de arena de 10 cm y tapada con 10 cm de arena, probada y funcionando, incluso p.p. de tubo metálico de protección de línea en fachada. | 25,00 | 12,04 | 301,00 |
| 1.07.24 | ud ARQUETA 30X30 Arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30x30 de medidas interiores y cerco y tapa de fundición,i/ excavación y relleno perimetral posterior, totalmente acabada. | 1,00 | 45,92 | 45,92 |
| 1.07.25 | ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA Cimentación para columna con dimensiones 50x50x70 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90º de 100 mm. de diámetro, incluso reposición del pavimento afectado, totalmente terminada a nivel de acera. | 3,00 | 95,25 | 285,75 |
| 1.07.26 | ud DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES Retirada de luminaria en palomilla o en báculo existente con eliminación de cimentación. Incluido transporte productos sobrantes a vertedero. | 1,00 | 29,79 | 29,79 |
| 1.07.27 | ud COLUMNA 3,6 m. GALV TIPO CITIZEN Columna de 3.6 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado modelo CITIZEN de FDB o similar, provista de caja de conexión y protección Clave 1469-MC IP44, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, montado y conexionado. | 3,00 | 501,15 | 1.503,45 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|------------------------------------|---|----------|---------------|-------------------|
| 1.07.28 | ud LUMINARIA LED GALV TIPO CITIZEN Luminaria led modelo CITIZEN COMFORT de FDB o similar, protección Clase II, con aislamiento IP67, con driver para regulación autonoma programable de la potencia hasta 3 niveles, con leds Phillips Lumileds LUXEON T en temperatura de color 4000°K, con cuerpo de aluminio inyectado y tornillería en acero inoxidable y conector impermeable IP 68, descargador de sobretensiones de 10 KV y tecnología de disipación de calor. Instalada, incluido montaje, conexionado y colocación en columna para el montaje, con adaptador de acople en columna o báculo si fuese necesario. | 3,00 | 363,98 | 1.091,94 |
| 1.07.29 | m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados y marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. | 18,00 | 15,88 | 285,84 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 1.07..... | | | | 50.281,90 |
| TOTAL CAPÍTULO 1..... | | | | 266.779,90 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|------------|---|----------|-----------|--------|
| | P.P.Nº 2.-QUINTANA RANEROS SUBCAPÍTULO 2.01 P.P. Nº 2.1.-CALLE MAYOR(DESDE C/PRADERAS HASTA VIAS) APARTADO 2.01.01 P.P. Nº 1.- ABASTECIMIENTO | | | |
| 2.01.01.01 | m CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL Corte de pavimento (tanto rígido de hormigón como flexible de M.B.C.) con radial, incluso marcaje previo, completamente ejecutado. | 30,00 | 1,39 | 41,70 |
| 2.01.01.02 | m2 DEMOLICIÓN PAVIM. FIRME FLEXIBLE Demolición de pavimento flexible, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado. | 15,00 | 2,26 | 33,90 |
| 2.01.01.03 | m ZANJA ABASTECIMIENTO Apertura de zanja para abastecimiento por medios mecánicos o manuales en el caso de puedan ser afectados los servicios existentes, incluso carga y transporte a gestor autorizado del material procedente de la excavación, con p.p. de agotamiento si fuese necesario. | 160,00 | 4,49 | 718,40 |
| 2.01.01.04 | m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor. | 24,00 | 13,31 | 319,44 |
| 2.01.01.05 | m3 RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12 Relleno zanja con gravilla de machaqueo 10/12 mm., colocada en zanja. | 24,00 | 14,15 | 339,60 |
| 2.01.01.06 | m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | 8,00 | 21,53 | 172,24 |
| 2.01.01.07 | m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, anclajes, elementos de unión electrosoldados y medios auxiliares, colocada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 160,00 | 5,29 | 846,40 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|-------------------|---|----------|---------------|---------------|
| 2.01.01.08 | ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=75mm Válvula de compuerta de fundición dúctil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 65 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición dúctil y accesorios, completamente instalada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 1,00 | 169,38 | 169,38 |
| 2.01.01.09 | ud ARQUETA DE LLAVES Arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso solera de garbancillo de 15 cm. de espesor y limpieza de cascotes y restos de hormigón, totalmente terminada | 1,00 | 146,85 | 146,85 |
| 2.01.01.10 | ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO Enlace de acometida domiciliar de abastecimiento existente a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma tipo abrazadera de fundición dúctil de 3/4", con tornillería en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, p.p. de piezas especiales de latón, incluso localización de la actual, totalmente terminada y funcionando según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 6,00 | 69,98 | 419,88 |
| 2.01.01.11 | ud REGISTRO DE ACOMETIDA Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 30 cm. de diámetro interior, con cerco y tapa de fundición de 40x40 "ABASTECIMIENTO", con válvula de bola PN25, solera con capa de 15 cm. de garbancillo, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 6,00 | 58,89 | 353,34 |
| 2.01.01.12 | ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO Enlace de conducción proyectada a red de abastecimiento existente, incluso busqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias, totalmente acabado según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua. | 1,00 | 62,06 | 62,06 |
| 2.01.01.13 | ud BOCA DE RIEGO Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria del agua y funcionando. | 1,00 | 178,46 | 178,46 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|---|--|----------|---------------|-----------------|
| 2.01.01.14 | ud HIDRANTE CONTRA INCENDIO 80 mm. Hidrante contra incendio realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=80 mm., completamente equipada, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada según especificaciones técnicas de la Empresa Concesionaria de agua y funcionando. | 1,00 | 349,42 | 349,42 |
| 2.01.01.15 | ud. UNIDAD PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS Unidad para conexiones provisionales para mantenimiento del servicio de abastecimiento afectado durante la ejecución de las obras. | 1,00 | 318,00 | 318,00 |
| TOTAL APARTADO 2.01.01..... | | | | 4.469,07 |
| APARTADO 2.01.02 P.P. Nº 2.- PLUVIALES | | | | |
| 2.01.02.01 | m. ZANJA PLUVIALES Apertura de zanja para pluviales, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso cama de zahorra artificial para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con material seleccionado, con carga y transporte a Gestor Autorizado o lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados. | 235,00 | 5,23 | 1.229,05 |
| 2.01.02.02 | m3 RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12 Relleno zanja con gravilla de machaqueo 10/12 mm., colocada en zanja. | 16,45 | 14,15 | 232,77 |
| 2.01.02.03 | m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | 235,00 | 3,36 | 789,60 |
| 2.01.02.04 | m. TUBE.ENTERR.PLUVIALES PP J.ELA.D=400 Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 400 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de perdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | 235,00 | 22,66 | 5.325,10 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|--|---|----------|--------------|-----------------|
| 2.01.02.05 | ud ARQUETA REGISTRO PLUVIALES Arqueta de registro de 60 cm. de diámetro interior y hasta 100 cm. de profundidad media libre, construido con encofrado perdido D=600 mm. y reforzado con hormigón HM-20, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo, con cerco y la tapa de fundición dúctil tipo buzo D 400, totalmente terminado, incluso excavación y el relleno perimetral posterior. | 4,00 | 96,50 | 386,00 |
| 2.01.02.06 | ud SUMIDERO DIRECTO Sumidero construido con hormigón tipo HM-20, con marco y rejilla de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales y enlazada a la tubería de pluviales con tubería de 160 mm., con p.p. de retirada de material sobrante a Gestor Autorizado. | 9,00 | 80,88 | 727,92 |
| 2.01.02.07 | m. CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN Cuneta triangular revestida de hormigón de espesor 15 cm., ejecutada en hormigón HM-20/P20 Ila, incluso encofrado, totalmente terminada. | 10,00 | 17,27 | 172,70 |
| 2.01.02.08 | ud BOQUILLA CAÑO HM D=40 cm Boquilla para caño D=0,40 m, formada por embocadura y aletas de hormigón en masa prefabricado, incluyendo excavación para emplazamiento y colocación. | 2,00 | 51,53 | 103,06 |
| TOTAL APARTADO 2.01.02..... | | | | 8.966,20 |
| APARTADO 2.01.03 P.P. Nº 3.- ACERAS | | | | |
| 2.01.03.01 | m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subransante proyectada. | 100,00 | 3,23 | 323,00 |
| 2.01.03.02 | m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado. | 397,50 | 1,07 | 425,33 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|------------------------------------|---|----------|--------------|------------------|
| 2.01.03.03 | m3 ZAHORRA NATURAL RELLENO Zahorra natural para relleno hasta cota de subrasante de calzada y acera, según detalle de planos, incluyendo puesta en obra, extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % de Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | 282,00 | 14,15 | 3.990,30 |
| 2.01.03.04 | m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | 240,00 | 13,20 | 3.168,00 |
| 2.01.03.05 | m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial pergamino (botones en los rebajes pasos peatones) de medidas 33x33x4 cm., con colores y forma a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, con/p.p. de formación de juntas de dilatación, recebado de juntas con arena lavada seca de tamaño máximo 1,25 mm, barrido y limpieza, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada. | 360,00 | 29,99 | 10.796,40 |
| 2.01.03.06 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | 7,16 | 56,98 | 407,98 |
| TOTAL APARTADO 2.01.03..... | | | | 19.111,01 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 2.01..... | | | | 32.546,28 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|-------------------|---|----------|--------------|-----------------|
| | SUBCAPÍTULO 2.02 P.P. Nº 2.2.-CALLE RAMON Y CAJAL (DESDE MAYOR Y VIRGEN CAMINO) | | | |
| | APARTADO 2.02.01 P.P. Nº 9.1.- PLUVIALES | | | |
| 2.02.01.01 | m. ZANJA PLUVIALES Apertura de zanja para pluviales, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso cama de zahorra artificial para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con material seleccionado, con carga y transporte a Gestor Autorizado o lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados. | 70,00 | 5,23 | 366,10 |
| 2.02.01.02 | m3 RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12 Relleno zanja con gravilla de machaqueo 10/12 mm., colocada en zanja. | 24,50 | 14,15 | 346,68 |
| 2.02.01.03 | m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | 70,00 | 3,36 | 235,20 |
| 2.02.01.04 | m. TUBE.ENTERR.PLUVIALES PP J.ELA.D=400 Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 400 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de perdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | 70,00 | 22,66 | 1.586,20 |
| 2.02.01.05 | ud ARQUETA REGISTRO PLUVIALES Arqueta de registro de 60 cm. de diámetro interior y hasta 100 cm. de profundidad media libre, construido con encofrado perdido D=600 mm. y reforzado con hormigón HM-20, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo, con cerco y la tapa de fundición dúctil tipo buzo D 400, totalmente terminado, incluso excavación y el relleno perimetral posterior. | 1,00 | 96,50 | 96,50 |
| 2.02.01.06 | ud SUMIDERO DIRECTO Sumidero construido con hormigón tipo HM-20, con marco y rejilla de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales y enlazada a la tubería de pluviales con tubería de 160 mm., con p.p. de retirada de material sobrante a Gestor Autorizado. | 3,00 | 80,88 | 242,64 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|--|--|----------|--------------|-----------------|
| TOTAL APARTADO 2.02.01..... | | | | 2.873,32 |
| APARTADO 2.02.02 P.P. Nº 9.2.- ACERAS | | | | |
| 2.02.02.01 | m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subrasante proyectada. | 10,00 | 3,23 | 32,30 |
| 2.02.02.02 | m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado. | 227,50 | 1,07 | 243,43 |
| 2.02.02.03 | m3 ZAHORRA NATURAL RELLENO Zahorra natural para relleno hasta cota de subrasante de calzada y acera, según detalle de planos, incluyendo puesta en obra, extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % de Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | 252,00 | 14,15 | 3.565,80 |
| 2.02.02.04 | m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | 70,00 | 13,20 | 924,00 |
| 2.02.02.05 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | 2,00 | 56,98 | 113,96 |
| 2.02.02.06 | m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial pergamino (botones en los rebajes pasos peatones) de medidas 33x33x4 cm., con colores y forma a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, con/p.p. de formación de juntas de dilatación, recebado de juntas con arena lavada seca de tamaño máximo 1,25 mm., barrido y limpieza, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada. | 105,00 | 29,99 | 3.148,95 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|--|---|----------|--------------|------------------|
| 2.02.02.07 | m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | 24,50 | 21,53 | 527,49 |
| 2.02.02.08 | m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. | 122,50 | 0,47 | 57,58 |
| 2.02.02.09 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | 122,50 | 7,66 | 938,35 |
| TOTAL APARTADO 2.02.02..... | | | | 9.551,86 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 2.02..... | | | | 12.425,18 |
| SUBCAPÍTULO 2.03 P.P. Nº 2.3.-CALLE RAMON Y CAJAL (VIRGEN CAMINO Y TV SANTOVENIA) | | | | |
| APARTADO 2.03.01 P.P. Nº10.2.- PLUVIALES | | | | |
| 2.03.01.01 | m. ZANJA PLUVIALES Apertura de zanja para pluviales, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso cama de zahorra artificial para asiento de tuberías, posterior relleno de la zanja con material seleccionado, con carga y transporte a Gestor Autorizado o lugar de empleo de los productos sobrantes de la excavación y con p.p. de entibación y agotamiento si fuese necesario, incluso localización y reposición de servicios afectados. | 41,00 | 5,23 | 214,43 |
| 2.03.01.02 | m3 RELLENO ZANJA GRAVILLA 10/12 Relleno zanja con gravilla de machaqueo 10/12 mm., colocada en zanja. | 2,87 | 14,15 | 40,61 |
| 2.03.01.03 | m. RELLENO ZANJAS MAT. SELECCIONADO Relleno de zanja de saneamiento, con material seleccionado procedente de la excavación, incluyendo extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | 41,00 | 3,36 | 137,76 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|--|---|----------|--------------|-----------------|
| 2.03.01.04 | m. TUBE.ENTERR.PLUVIALES PP J.ELA.D=400 Colector de saneamiento enterrado de polipropileno doble pared corrugado color teja exterior y liso interior, rigidez SN8 kN/m2 y diámetro 400 mm., fabricado según normas UNE-EN 13476, colocado en zanja según detalle de planos, incluso p.p. de perdidas de longitud en uniones de tubos y medios auxiliares totalmente colocada y probada. | 41,00 | 22,66 | 929,06 |
| 2.03.01.05 | ud ARQUETA REGISTRO PLUVIALES Arqueta de registro de 60 cm. de diámetro interior y hasta 100 cm. de profundidad media libre, construido con encofrado perdido D=600 mm. y reforzado con hormigón HM-20, incluso con p.p. de formación de canal en el fondo del pozo, con cerco y la tapa de fundición dúctil tipo buzo D 400, totalmente terminado, incluso excavación y el relleno perimetral posterior. | 2,00 | 96,50 | 193,00 |
| 2.03.01.06 | ud SUMIDERO DIRECTO Sumidero construido con hormigón tipo HM-20, con marco y rejilla de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales y enlazada a la tubería de pluviales con tubería de 160 mm., con p.p. de retirada de material sobrante a Gestor Autorizado. | 2,00 | 80,88 | 161,76 |
| TOTAL APARTADO 2.03.01..... | | | | 1.676,62 |
| APARTADO 2.03.02 P.P. Nº10.3.- ACERAS | | | | |
| 2.03.02.01 | ud LIMPIEZA ZONA Y DESTOCONADO ÁRBOL D=15-30cm Destoconado de árbol de diámetro 15/30 cm., incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante. | 10,00 | 21,52 | 215,20 |
| 2.03.02.02 | m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños árboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de firme, aceras y obras de fábrica existente con martillo rompedor, transporte de los productos de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado. | 82,00 | 1,07 | 87,74 |
| 2.03.02.03 | m2 DEMOLICIÓN ACERA Y BORDILLO Demolición acera y bordillo existentes con martillo rompedor y transporte de los productos sobrantes a gestor autorizado, con preparación de explanación de acera, con humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previo corte de pavimento de calzada y de la línea de fachadas si fuese necesario para que no se vean afectadas, totalmente terminado a cota de subtransante proyectada. | 10,00 | 3,23 | 32,30 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|-------------------|--|----------|--------------|-----------------|
| 2.03.02.04 | m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12 Bordillo prefabricado de hormigón doble capa, achaflanado, de 25x15-12 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado, limpieza, formación de vados y curvas. | 41,00 | 13,20 | 541,20 |
| 2.03.02.05 | m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.33x33x4 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial pergamino (botones en los rebajes pasos peatones) de medidas 33x33x4 cm., con colores y forma a elegir por la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sentada con capa de 3 cm. de mortero 1/6 de cemento, con/p.p. de formación de juntas de dilatación, recebado de juntas con arena lavada seca de tamaño máximo 1,25 mm., barrido y limpieza, con p.p. de rasanteo de arquetas y recolocación de tapas de registro existentes, totalmente terminada. | 61,50 | 29,99 | 1.844,39 |
| 2.03.02.06 | m3 HORMIGON HNE-15/B/20 Hormigón en masa HNE-15/B/20, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. | 2,00 | 56,98 | 113,96 |
| 2.03.02.07 | m3 ZAHORRA NATURAL RELLENO Zahorra natural para relleno hasta cota de subrasante de calzada y acera, según detalle de planos, incluyendo puesta en obra, extendido, humectación, compactación en tongadas no mayores de 30 cm. de espesor hasta conseguir el 95 % de Proctor Modificado en capas intermedias y el 100% del PM en la última capa, incluso rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. | 140,40 | 14,15 | 1.986,66 |
| 2.03.02.08 | m3 ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ. Zahorra artificial, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10/20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. | 90,20 | 21,53 | 1.942,01 |
| 2.03.02.09 | m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. | 35,88 | 0,47 | 16,86 |
| 2.03.02.10 | m2 CAPA DE RODADURA AC16 surf D 5 cm Capa de rodadura formada capa de 5 cm. de espesor compactado de mezcla bituminosa caliente AC16 surf D, incluido barrido previo de la calzada. | 35,88 | 7,66 | 274,84 |

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA


 INGENIERÍA Y URBANISMO CASTRO, SL
 Página 37

PRESUPUESTOS PARCIALES

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| Código | Descripción | Medición | ImpUniEUR | ImpEUR |
|------------------------------|--|----------|-----------------|-----------------|
| | P.P. Nº 3.-VARIOS | | | |
| 3.01 | ud SEÑALIZACION OBRA Unidad de señalización de la obra, mantenimiento del tráfico rodado y peatonal durante la ejecución de la obra y conservación de la misma durante el plazo de garantía. | 1,00 | 1.171,40 | 1.171,40 |
| 3.02 | ud GESTION DE RESIDUOS Coste de la gestión de los residuos de construcción y demolición resultantes de la obra según Anejo, según lo especificado en el RD105/2008. A la finalización de la obra el contratista presentará a la Dirección de Obra los certificados emitidos por la recogida de residuos realizados por el Gestor Autorizado. | 1,00 | 1.432,79 | 1.432,79 |
| 3.03 | ud P.A. MANTENIMIENTO DE SERVICIOS Partida alzada a justificar para el traslado de postes, báculos y mantenimiento o reposición de servicios afectados durante la ejecución de las obras. | 1,00 | 1.272,00 | 1.272,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 3..... | | | | 3.876,19 |

PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| CAPITULO | RESUMEN | EUROS | % |
|---------------|--|-------------------|--------------|
| 1 | P.P.Nº 1.-VILLACEDRE | 266.779,90 | 82,25 |
| -01.01 | -P.P. Nº1.1.-C/ SAN NICOLAS..... | 76.174,87 | |
| --01.01.01.01 | ---P.P.Nº 1.1.- RENOV.SANEAMIENTO..... | 18.624,19 | |
| --01.01.02.01 | ---P.P. Nº 1.2.- RENOV. ABASTECIMIENTO..... | 9.618,57 | |
| --01.01.03.01 | ---P.P. Nº 1.3.- PAVIMENTACION..... | 47.932,11 | |
| -01.02 | -P.P. Nº 1.2.-C/ VIRGEN DE LOS IMPOSIBLES..... | 25.211,33 | |
| -01.03 | -P.P. Nº 1.3.-C/ JANO..... | 16.651,45 | |
| -01.04 | -P.P. Nº 1.4.-TRAVESIA PARTICULAR DEL JANO..... | 32.594,82 | |
| --01.04.01.01 | ---P.P. Nº 4.1.- RENOV. ABASTECIMIENTO..... | 1.491,48 | |
| --01.04.02.01 | ---P.P. Nº 4.2.- SERVICIOS..... | 4.261,22 | |
| --01.04.03.01 | ---P.P. Nº 4.3.- PAVIMENTACIÓN..... | 26.842,12 | |
| -01.05 | -P.P. Nº 1.5.-TRAVESIA CALLE PARTICULAR..... | 64.630,78 | |
| --01.05.01.01 | ---P.P.Nº 5.1.-SANEAMIENTO..... | 14.089,58 | |
| --01.05.02.01 | ---P.P. Nº 5.2.- ABASTECIMIENTO..... | 6.265,68 | |
| --01.05.03.01 | ---P.P. Nº 5.3.- SERVICIOS..... | 5.303,23 | |
| --01.05.04.01 | ---P.P. Nº 5.4.- PAVIMENTACIÓN..... | 38.972,29 | |
| -01.06 | -P.P. Nº 1.6.-C/ PALOMARES (BLANDONES)..... | 1.234,75 | |
| -01.07 | -P.P. Nº 1.7.-PLAZA IGLESIA..... | 50.281,90 | |
| 2 | P.P.Nº 2.-QUINTANA RANEROS | 53.703,24 | 16,56 |
| -02.01 | -P.P. Nº 2.1.-CALLE MAYOR(DESD E C/PRADERAS HASTA VIAS)..... | 32.546,28 | |
| --02.01.01.01 | ---P.P. Nº 1.- ABASTECIMIENTO..... | 4.469,07 | |
| --02.01.02.01 | ---P.P. Nº 2.- PLUVIALES..... | 8.966,20 | |
| --02.01.03.01 | ---P.P. Nº 3.- ACERAS..... | 19.111,01 | |
| -02.02 | -P.P. Nº 2.2.-CALLE RAMON Y CAJAL (DESDE MAYOR Y VIRGEN CAMINO)..... | 12.425,18 | |
| --02.02.01.01 | ---P.P. Nº 9.1.- PLUVIALES..... | 2.873,32 | |
| --02.02.02.01 | ---P.P. Nº 9.2.- ACERAS..... | 9.551,86 | |
| -02.03 | -P.P. Nº 2.3.-CALLE RAMON Y CAJAL (VIRGEN CAMINO Y TV SANTOVENIA)..... | 8.731,78 | |
| --02.03.01.01 | ---P.P. Nº10.2.- PLUVIALES..... | 1.676,62 | |
| --02.03.02.01 | ---P.P. Nº10.3.- ACERAS..... | 7.055,16 | |
| 3 | P.P. Nº 3.-VARIOS..... | 3.876,19 | 1,20 |

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PLAN 2018 VILLACEDRE Y QUINTANA

| CAPITULO | RESUMEN | EUROS | % |
|---|---------------------|-------------------|---|
| PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL..... | | 324.359,33 | |
| 19,00 | % G. G. y B. I..... | 61.628,27 | |
| VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (sin IVA) | | 385.987,60 | |
| 21,00 | % I.V.A..... | 81.057,40 | |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido)..... | | 467.045,00 | |

ASCIENDE EL PRESUPUESTO TOTAL (IVA INCLUIDO) A LA CANTIDAD DE CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUARENTA Y CINCO EUROS.

LEÓN, MARZO DE 2018

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Fdo: EDUARDO GÓMEZ CANTERO

Colegiado Nº 28.179