



AYUNTAMIENTO DE SAN PEDRO BERCIANOS

PROYECTO DE
**PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y
ACONDICIONAMIENTO DE JARDINES EN EL
MUNICIPIO DE SAN PEDRO BERCIANOS**

PRESUPUESTO TOTAL (IVA incluido)

56.507,01 €

AUTOR DEL PROYECTO

EDUARDO GÓMEZ CANTERO

INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. (Colegiado nº 28.179)



Ingeniería y Urbanismo Castro, S.L.
C/. Alcalde Miguel Castaño, nº 18 - 1º C
24005 LEÓN
Tlf./Fax: 987 206 948 / ubica@ono.com

LEÓN, JUNIO 2.018

FECHA

JUNIO 2.018

PROYECTO DE

**PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y ACONDICIONAMIENTO DE
JARDINES EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO BERCIANOS**


Ingeniería y Urbanismo Castro, S.L.

MEMORIA

1.- ANTECEDENTES Y OBJETO DE LA MEMORIA

San Pedro Bercianos es un municipio situado en la comarca natural del Páramo Leonés, en la provincia de León, situado a unos 30 km al suroeste de la ciudad de León, en dirección a la Bañeza por la carretera autonómica CL-622.

Este municipio lo forman dos localidades; San Pedro Bercianos y La Mata del Páramo.

Las redes de abastecimiento de las dos localidades son gestionadas directamente por cada una de sus Juntas Vecinales, las cuales han informado al Ayuntamiento de que carecen de redes de fibrocemento.

En esta ocasión se va a realizar la pavimentación de calles y el acondicionamiento de zonas verde del municipio

El Ayuntamiento de San Pedro Bercianos pretende incluir una obra de mejora de la pavimentación de calles de estas localidades y el Plan Provincial de Cooperación Municipal para 2.018 que promueve la Diputación de León contempla para el municipio una obra de estas características.

Por este motivo el Ayuntamiento de San Pedro Bercianos encarga a la empresa UBICA Ingeniería y Urbanismo Castro, SL el proyecto titulado **"Pavimentación de calles y acondicionamiento de jardines en el municipio de San Pedro Bercianos"**, 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 las dos localidades que forman el municipio, y se describen de manera individualizada las actuaciones que se van a llevar a cabo.

2.1.- RENOVACIÓN ACERA C/LAS ERAS. LA MATA.

Actualmente esta calle dispone de acera pero su hormigón se encuentra muy deteriorado, por lo que se va a realizar su renovación, al tiempo que se aprovechará para ensancharla, pasando a una anchura de 3,00 metros, para seguir con la anchura de la acera de la pista deportiva. Al igual que se ha hecho en fases

anteriores se mantendrá el bordillo existente. Se encofrará la parte trasera de la acera mediante tablón recto o regla metálica.

Se va a aumentar el radio de giro de la acera en el tramo más próximo a la Carretera de Grisuela, con el objetivo de facilitar la entrada hasta la C/ Las Eras. Se colocará nuevo bordillo de hormigón 25x15-12 en el tramo en el que se cambiará la alineación de la acera. La zona que antes ocupaba la acera y que pasa a formar parte de la calzada se pavimentará con pavimento de hormigón HF-4,0 con un espesor de 20 cm, sobre 5 cm de zahorra artificial.

Se instalarán 4 bancos en las zonas destinadas para tal fin en la recientemente construida pista deportiva.

2.2.- PAVIMENTACIÓN DEL ENTORNO SALÓN DE ACTOS. LA MATA

Se terminará la pavimentación del entorno del salón de actos de la localidad de La Mata del Páramo, iniciado en fases anteriores.

Inicialmente se demolerán los pavimentos existentes, realizando un corte por la línea de fachada, para no dañar el zócalo existente en el salón de actos durante los trabajos de demolición.

Posteriormente se preparará la explanación compactando convenientemente para ejecutar el pavimento de hormigón con 15 cm de HM-25, con acabado fratasado. Se repondrá la acera de la fachada de la C/Las Eras con este mismo hormigón.

El agua de lluvia se evacuará hacia la C/Las Eras, teniendo una pendiente transversal del 2% hacia el centro.

Por último se contempla la pavimentación de la parte delantera del salón de actos, empleando en esta ocasión pavimento de adoquín rústico de 8 cm tipo románico, que se colocará sobre arena y una losa de hormigón HM-20 de 10 cm.

En este capítulo también se incluye la demolición y reposición de dos rebajes de vehículos en la C/Real.

2.3.- ACONDICIONAMIENTO JARDÍN ENTRE C/FRONTÓN Y C/LAS ESCUELAS. LA MATA

Esta zona de jardines se ha ejecutado en una fase anterior y en esta ocasión se busca su acondicionamiento, para ello se dotará a la zona de alumbrado y riego y se sembrará césped y se colocarán árboles y arbustos.

Para alumbrar la zona se dispondrán 3 luminarias tipo villa de 60 W led. La canalización de alumbrado se realizará con tubo de 63 mm y aprovechará el cruce en la C/ El Frontón que se realizó en la fase anterior.

La zona de jardines se sembrará de césped para ello previamente se trabajará la zona con motocultor. Se plantarán 12 árboles y 4 arbustos en las zonas indicadas en el plano

La zona se regará con una red de riego conectada a la red de abastecimiento, que se dividirá en 4 sectores totalmente automatizado mediante un programador a pilas y las correspondientes electroválvulas instalados en una arqueta de plástico en el jardín. Las tuberías empleadas en el riego son de baja densidad y de 4 kg/cm² de presión máxima. Se utilizarán aspersores de tipo turbina de baja presión para el riego de la superficie del césped y difusores para el riego de las zonas irregulares y rincones y de las zonas de menores dimensiones.

2.4.- ACONDICIONAMIENTO JARDÍN EN TRONCO DEL DEPÓSITO. SAN PEDRO

En esta actuación se busca el ajardinamiento del entorno del depósito de la localidad de San Pedro Bercianos. Esta zona de jardines surge de la reciente pavimentación de la C/Las Escuelas y la retirada de la acequia de riego que cruzaba la zona realizada en anteriores fases.

Inicialmente se retirará un tramo de acequia y se dará continuidad al pavimento de la entrada al depósito, para ello se empleará hormigón HF-4,0.

El jardín se sembrará en toda su extensión con césped, aunque previamente será necesario trabajar la zona con un motocultor. Se contempla el aporte de tierra vegetal para aquellas zonas que lo necesiten. Además del césped se instarán árboles y una zona de rocalla con arbustos y confieras de 1,50 metros de diámetro.

Se aprovecharán las antiguas canaletas del riego, que han sido previamente reparadas, para la instalación de una hilera de setos de 128 metros de longitud,

situándose éstas limitando con la cera hacia la salida de la carretera CL-622. Bajo estos setos se dispondrá una manta antihierbas para evitar la proliferación de pequeñas hierbas bajo los setos.

La zona de césped y los setos se regarán con una red de riego conectada a la red de abastecimiento, que se dividirá en 6 sectores totalmente automatizado mediante un programador a pilas y las correspondientes electroválvulas. Las tuberías empleadas en el riego son de baja densidad y de 4 kg/cm² de presión máxima. Se utilizarán aspersores de tipo de turbina de baja presión para el riego de la superficie del césped y difusores para el riego de las zonas irregulares y rincones y de las zonas de menores dimensiones. Los setos se regarán mediante una tubería de goteo conectada a uno de estos circuitos y la correspondiente electroválvula.

2.5.- CONSTRUCCIÓN DE ACERA EN C/REGUERO. SAN PEDRO

Esta calle actualmente se encuentra sin pavimentar, por lo que en esta ocasión se pretende la construcción de una acera por la margen de las viviendas con el objetivo de dar servicio a las edificaciones existentes, y se afirmará la zona de la calzada con material procedente del fresado de material asfáltico.

Antes de realizar ningún tipo de pavimentación se renovará la red de abastecimiento empleando para ello tubería de polietileno de 50 mm. La traza de la tubería será junto al bordillo por la orilla de la calzada.

Se conectarán las dos acometidas domiciliarias existentes y se instalará una boca de riego al final de este ramal.

La acera tendrá una anchura de 1,20 metros, estará delimitada con bordillo prefabricado bicapa gris de hormigón de 25x15-12 y formada por 5 cm de zahorra artificial y 12 cm de hormigón HM-20 con acabado ruleteado.

Finalmente, una vez las actuaciones anteriores se encuentren realizadas, se procederá al afirmado de la calzada para ello se realizará una nivelación de la explanación y se extenderán y compactarán 10 cm de material procedente del fresado de capas bituminosas en una anchura de 6,00 metros.

3.- CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LAS OBRAS

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

CAP 1.-ACERA C/LAS ERAS. LA MATA

1.01 m2 DEMOLICIÓN PAVIM. HORMIGÓN	98,40
1.02 m2 PREPARACION EXPLANACION	290,00
1.03 m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12	13,00
1.04 m2 ACERA DE HORMIGÓN HM-20 e=12 cm	225,00
1.05 m ENCOFRADO POSTERIOR ACERA	70,00
1.06 m2 PAV DE HORMIGÓN HF-4,0, e=20 cm	65,00
1.07 ud BANCO RECTO FUNDIC TABLONES	4,00

CAP 2.- ENTORNO SALÓN DE ACTOS. LA MATA

2.01 m2 DEMOLICIÓN PAVIM. HORMIGÓN	266,15
2.02 m2 PREPARACION EXPLANACION	585,00
2.03 m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-25, e=15 cm	537,15
2.04 m. BORD.HORM. MONOCAPA COLOR "ROMÁNICO"	4,00
2.05 m2 PAV.ADOQ.HOR. ROMANICO COLOR 8 cm.	60,00
2.06 m. DEMOL Y REPOS. BORD.H.BICA.GRIS 25x15-12	9,00

CAP 3.- JARDÍN ENTRE C/FRONTÓN Y C/LAS ESCUELAS. LA MATA

3.01 ud ARQUETA PLAST JARDÍN SUPERGRANDE 650x530x300	1,00
3.02 ud COLECTOR CONEXIÓN ELECTROVALVULAS i/VALVULA	1,00
3.03 ud ELECTROV. 9V PILAS REGULADORA CAUDAL 1"	4,00
3.04 ud PROGRAMADOR 6 ZONAS 2 PILAS AA	1,00
3.05 ud DIFUSOR EMERGENTE SECTOR FIJO h=10cm BAJA PRES.	4,00
3.06 ud ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR BAJA PRES. 1/2"	18,00
3.07 m2 FRESADO DEL TERRENO C/MOTOCULTOR	570,00
3.08 m2 FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000570,00	
3.09 ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO	1,00
3.10 m TUB. POLIETIL. PE40 PN 4 D=25 ZANJA+ARENA	220,00
3.11 ud ACACIA FARNESIANA 200/250 CT	6,00
3.12 ud PRUNUS SERRULATA 12-14 cm. CEP.	6,00
3.13 ud PRUNUS LAUROCERASSUS ROTUNDIFOLIA 0,6-0,8 CONT.	4,00
3.14 ud ENLACE RED AEREA Y PASO SUBTERRANEA	2,00
3.15 m. CANALIZACIÓN ALUMB. PÚBLICO ENTERRADA. PVC 63 mm i/ZANJA	70,00
3.16 m LÍNEA ALUMB. 4x6 mm2+TTx16 mm2 (enterrada)	82,00
3.17 ud ARQUETA 30X30	1,00
3.18 ud COLUMNA FUNDICIÓN VILLA 3,60 m	3,00
3.19 ud LUMINARIA VILLA LED 60 W-140° PROG. IP67	3,00

CAP 4.-JARDÍN ENTORNO DEL DEPÓSITO. SAN PEDRO

4.01 m2 DEMOLICIÓN PAVIM. HORMIGÓN	21,00
4.02 m2 PAV DE HORMIGÓN HF-4,0, e=18 cm	15,00
4.03 ud ARQUETA PLAST JARDÍN SUPERGRANDE 650x530x300	1,00
4.04 ud COLECTOR CONEXIÓN ELECTROVALVULAS i/VALVULA	1,00
4.05 ud ELECTROV. 9V PILAS REGULADORA CAUDAL 1"	6,00
4.06 ud PROGRAMADOR 6 ZONAS 2 PILAS AA	1,00
4.07 ud DIFUSOR EMERGENTE SECTOR FIJO h=10cm BAJA PRES.	20,00
4.08 ud ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR BAJA PRES. 1/2"	16,00
4.09 ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO	1,00
4.10 m TUB. POLIETIL. PE40 PN 4 D=25 ZANJA+ARENA	250,00
4.11 m. TUB.PEBD SFCIAL PE40 PN4 D=16 mm.	120,00
4.12 ud GOTERO ESTACA AUTOCOMPENSANTE 2 l/h	240,00
4.13 m. SETO LIGUST.VULGARE 0,50 m	128,00
4.14 m3 SUMIN.Y EXT.MANU T.VEGETAL CRIBA	20,00
4.15 m2 MANTO ANTIHIERBAS BAJO SETOS	64,00
4.16 m2 FRESADO DEL TERRENO C/MOTOCULTOR	775,00
4.17 m2 FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000	775,00
4.18 m2 ROCALLA ARBUST.Y CONIF. COQUERA	7,07
4.19 ud ACACIA FARNESIANA 200/250 CT	3,00
4.20 ud PRUNUS SERRULATA 12-14 cm. CEP.	3,00

CAP 5.-ACERA EN C/REGUERO. SAN PEDRO

5.01 m2 PREPARACION EXPLANACION	132,00
5.02 m2 NIVELACIÓN EXPLANACION	660,00
5.03 m. BORD.HORM.BICA.GRIS 25x15-12	112,00
5.04 m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=12 cm	132,00
5.05 m3 FRESADO ASFALTICO RELLENO	66,00
5.06 m3 EXCAV. ZANJA O POZO EN TIERRA MEDIOS MECÁNICOS	41,40
5.07 m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS	14,14
5.08 m3 RELLENO ZANJAS A. REC. HORMIGÓN	16,34
5.09 m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=50 mm	115,00
5.10 ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO	2,00
5.11 ud REGISTRO DE ACOMETIDA CON CONT.	2,00
5.12 ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO	1,00
5.13 ud BOCA DE RIEGO	1,00
5.14 m2 PAV DE HORMIGÓN HF-4,0, e=18 cm	3,00

CAP 6.-VARIOS

6.01 ud SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS PORVISONALES DE OBRA 1,00	
6.02 ud SEGURIDAD Y SAUD	1,00
6.03 ud GESTION DE RESIDUOS	1,00

4.-PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

El plazo de ejecución será de TRES (3) 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 TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS, CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS (39.243,71 €).

El Valor Estimado de Contrato, sin IVA, asciende a la cantidad de CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS EUROS, CON UN CÉNTIMO (46.700,01 €)

El Presupuesto Base de Licitación, IVA incluido, asciende a la cantidad de CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SIETE EUROS, CON UN CÉNTIMO (56.507,01 €).

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.

No esta prevista la afección a ningún servicio, no obstante antes del inicio de las obras habrá 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. En esta obra no se prevén ocupaciones. Sin embargo, en caso de ser necesario, el Ayuntamiento será el encargado de realizar los trámites oportunos para poner los terrenos afectados a disposición de la obra.

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.-Accesibilidad

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

2.-PLANOS

2.1.- Situación

2.2.- Emplazamiento

2.3.- Renovación acera C/Las Eras. Pavimentación entorno Salón de Actos. La Mata.

2.4.- Acondicionamiento jardín entre C/Frontón y C/Las Escuelas. La Mata.

2.5.- Acondicionamiento jardín entorno del Depósito. San Pedro

2.6.- Construcción de acera en C/Reguero. San Pedro.

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, junio 2018

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos autor del Proyecto:

Fdo.: D. 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: Pavimentación de calles y acondicionamiento de jardines en el municipio de San Pedro Bercianos.

Situación: La Mata del Páramo y San Pedro Bercianos

Término Municipal de San Pedro Bercianos (León)

2.- IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS

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

CER 15	ENVASES
150108	Residuos de envases que contienen restos de sustancias peligrosas o contaminados por ellas
CER 17	DE LA CONSTRUCCIÓN Y DE LA DEMOLICIÓN
170504	Tierras y piedras sin sustancias peligrosas
170101	Hormigones
170302	Mezclas bituminosas

3.-CANTIDAD Y GESTIÓN DE RESIDUOS

	ORIGEN	CÁLCULO	CANTIDAD	REUTILIZACIÓN	DESTINO INICIAL	DESTINO FINAL
150108	Envases productos peligrosos	Estimación	2 Ud	NO	Acopio	Enviado a Gestor Autorizado
170504	Material no reutilizable en explanación	$(290+585+132) \times 0,10$	100,70 m ³	SI	Acopio	Enviado a Gestor Autorizado
170101	Demolición pavimentos	$(98,4+266,15+21) \times 0,10$	38,56 m ³	SI	Acopio	Enviado a Gestor Autorizado
170301	Demolición en enlaces	Estimación	5,00 m ³	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 el material no de la preparación de la explanación, cuyo código LER es 170504. Su volumen se estima en 100,70 m³. Estos residuos se llevarán a Gestor Autorizado.

- Los que se originen con la demolición de los pavimentos de hormigón, con código LER 170101 que se estima en 38,56 m³. Estos residuos se llevarán a un Gestor Autorizado.

- Los que se originen con la demolición de los pavimentos de aglomerado en los enlaces de las calles, con código LER 170101 que se estima en 5,00 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	-	-	2 ud	9,18 €/ud	18,36 €
170504	GESTOR AUTORIZADO	100,70 m3	1,40	140,98 T	0,40 €/T	56,39 €
170101	GESTOR AUTORIZADO	38,56 m3	2,00	77,12 T	2,00 €/T	154,24 €
140103	GESTOR AUTORIZADO	5,00 m3	1,75	8,75 T	2,50 €/T	21,88 €

TOTAL ==> 250,87 €

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

Título: Pavimentación de calles y acondicionamiento de jardines en el municipio de San Pedro Bercianos.

Situación: La Mata del Páramo y San Pedro Bercianos
Término Municipal de San Pedro Bercianos (León)

2.- DESTINO DE LA OBRA Y CARACTERÍSTICAS

Las obras incluidas en este proyecto están localizadas en las dos localidades que forman el municipio, siendo las que a continuación se indican.

- Renovación de acera en C/Las Eras. La Mata.
- Pavimentación entrono del salón de actos. La Mata.
- Acondicionamiento jardín entre C/Frontón y C/Las Escuelas. La Mata.
- Acondicionamiento jardín entrono del depósito. San Pedro.
- Construcción de acera en C/Reguero. San Pedro

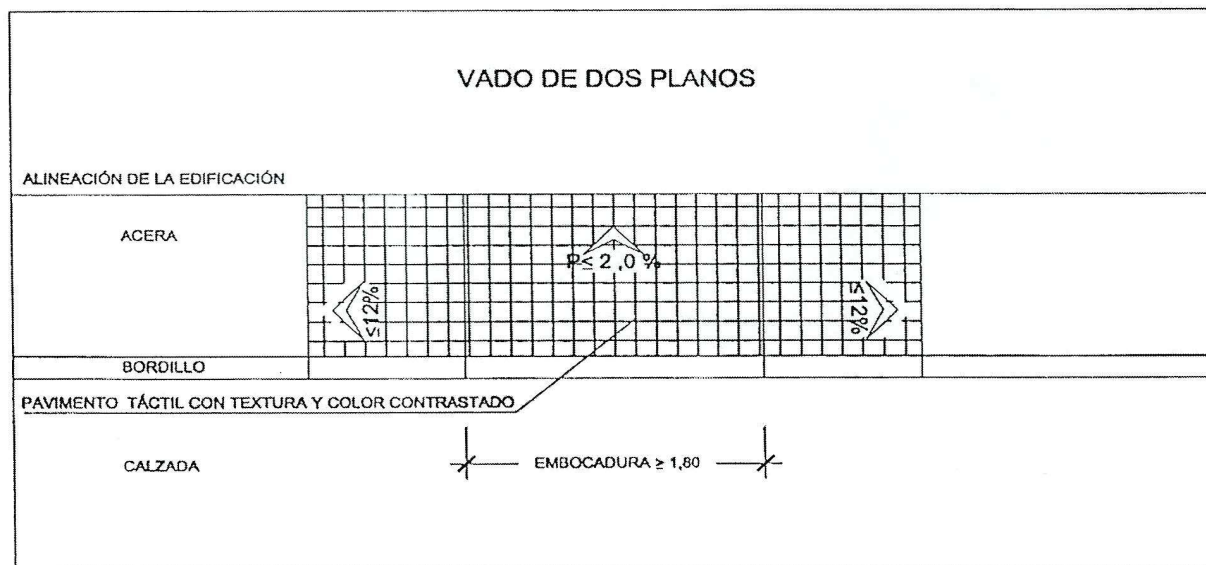
Las obras a realizar se describen más ampliamente en la memoria de este proyecto.

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.

Las calles proyectadas se ejecutarán con aceras, considerándose itinerarios peatonales mixtos, según el artículo 19.3 del Reglamento, 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.

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 Y ACONDICIONAMIENTO DE JADINES EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO BERCIANOS

INTRODUCCION

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: Pavimentación de calles y acondicionamiento de jardines en el municipio de San Pedro Bercianos.

Situación: La Mata del Páramo y San Pedro Bercianos

Término Municipal de San Pedro Bercianos (León)

1.2.- Destino de la obra y características:

Las obras consisten en la pavimentación de calles y aceras y el acondicionamiento de zonas de jardines en las dos localidades.

1.3.- Presupuesto estimado

El Presupuesto base de Licitación asciende a la cantidad de CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SIETE EUROS, CON UN CÉNTIMO (56.507,01 €).

1.4.- Plazo de ejecución:

Se estima un plazo de ejecución de TRES (3) MESES.

1.5.- Número de trabajadores:

El número de trabajadores necesario para la ejecución de la obra se estima en cuatro lo que equivaldría a 240 días de trabajo.

1.6.- Propiedad:

La propiedad es del Ayuntamiento de San Pedro Bercianos, representado por

su Alcalde.

1.7.- Entorno:

El entorno del lugar de las obras son los núcleos urbanos de San Pedro Bercianos y La Mata del Páramo observándose la situación de la obra en la planta general.

2.- DESCRIPCIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO:

Las obras incluidas en este proyecto están localizadas en las dos localidades que forman el municipio, siendo las que a continuación se indican.

- Renovación de acera en C/Las Eras. La Mata.
- Pavimentación entrono del salón de actos. La Mata.
- Acondicionamiento jardín entre C/Frontón y C/Las Escuelas. La Mata.
- Acondicionamiento jardín entorno del depósito. San Pedro.
- Construcción de acera en C/Reguero. San Pedro

Las obras a realizar se describen más ampliamente 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 vean afectadas las canalizaciones existentes en la travesía.

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.

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 tabloncillos 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 oxiacetilénicas, 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 caso 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.

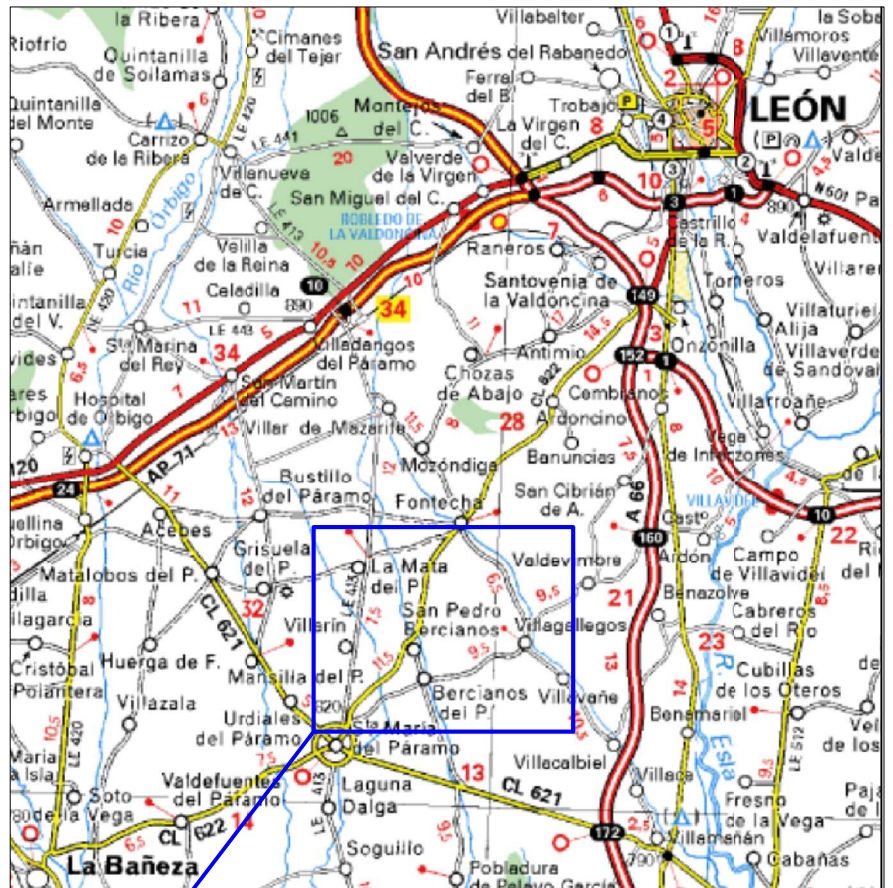
5.9.- FORMACIÓN EN SEGURIDAD E HIGIENE.

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, junio 2018

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos autor del Proyecto:

Fdo.: D. EDUARDO GÓMEZ CANTERO
COLEGIADO Nº 28.179



úbica

INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

EDUARDO GÓMEZ CANTERO
COLEGIADO Nº 28.179

PROYECTO DE

**PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y ACONDICIONAMIENTO DE
JARDINES EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO BERCIANOS**

PROPIEDAD

AYUNTAMIENTO DE SAN PEDRO BERCIANOS

PLANO DE

SITUACIÓN

JUNIO 2.018

PLANO Nº

1

ESCALA

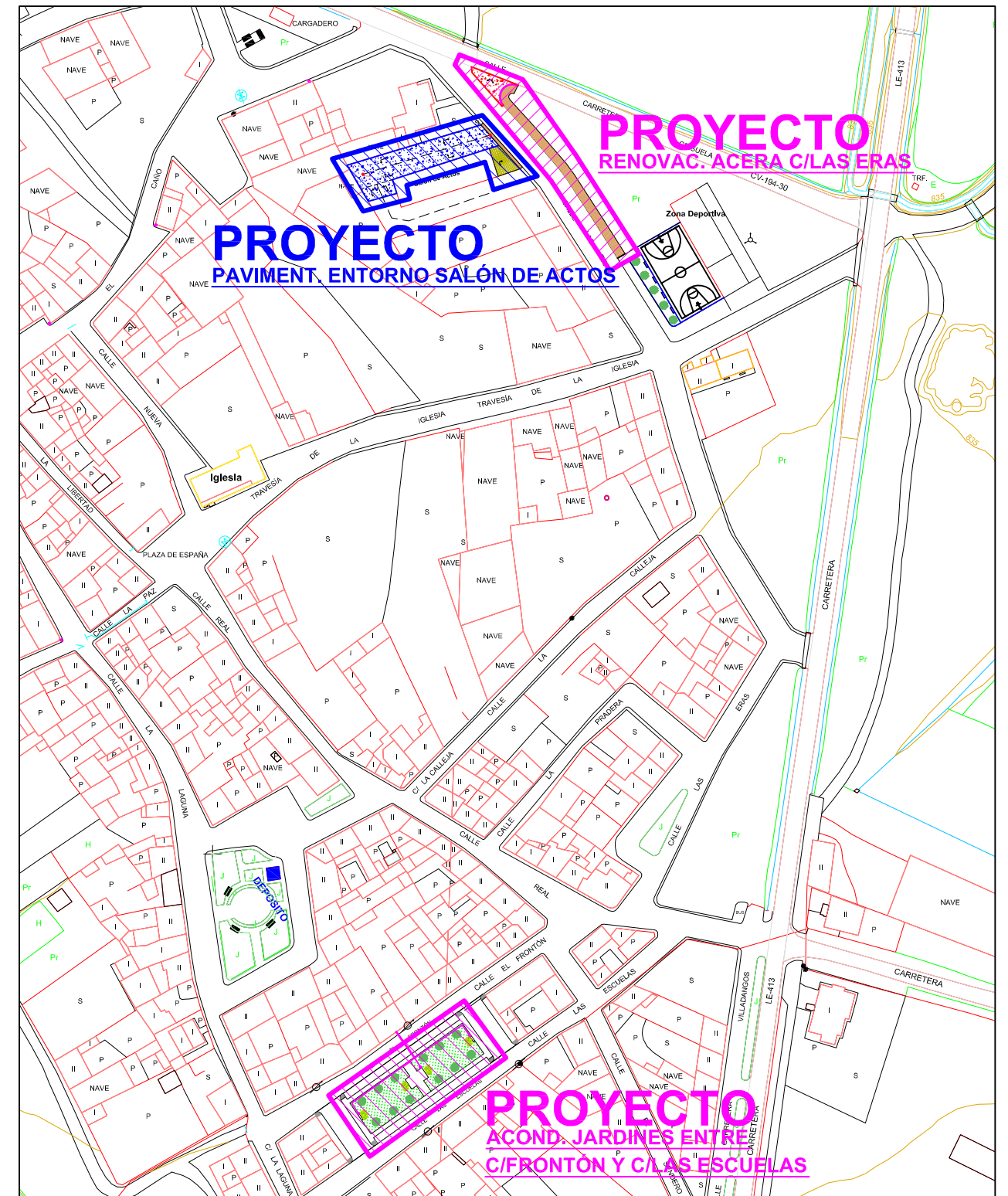
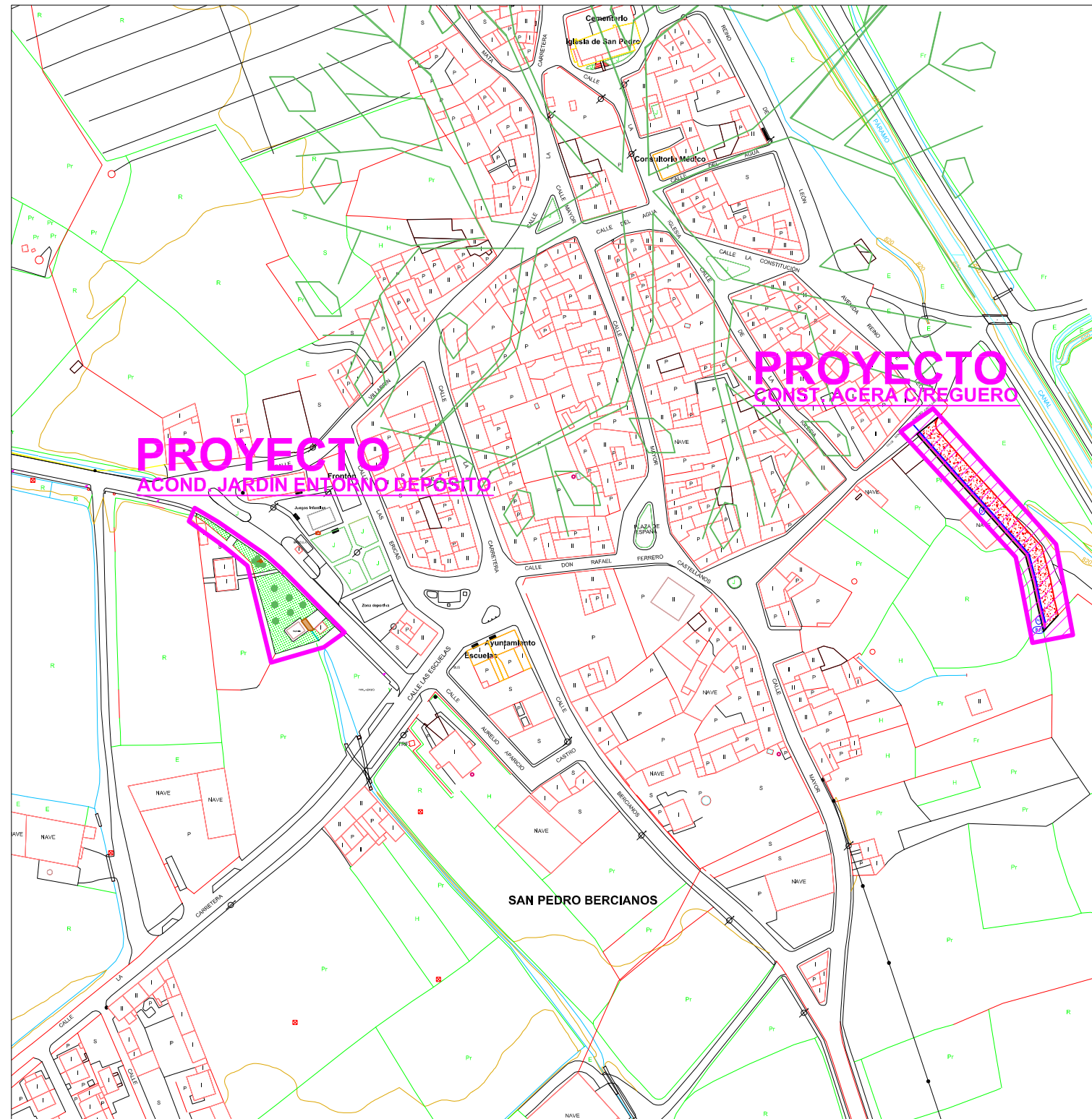
S/E

SAN PEDRO BERCIANOS

escala 1/3.000

LA MATA DEL PÁRAMO

escala 1/2.000



ública

INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

EDUARDO GÓMEZ CANTERO
COLEGIADO Nº 28.179

PROYECTO DE

PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y ACONDICIONAMIENTO DE
JARDINES EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO BERCIANOS

PROPIEDAD

AYUNTAMIENTO DE SAN PEDRO BERCIANOS

JUNIO 2.018

PLANO DE

EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº

2

ESCALA

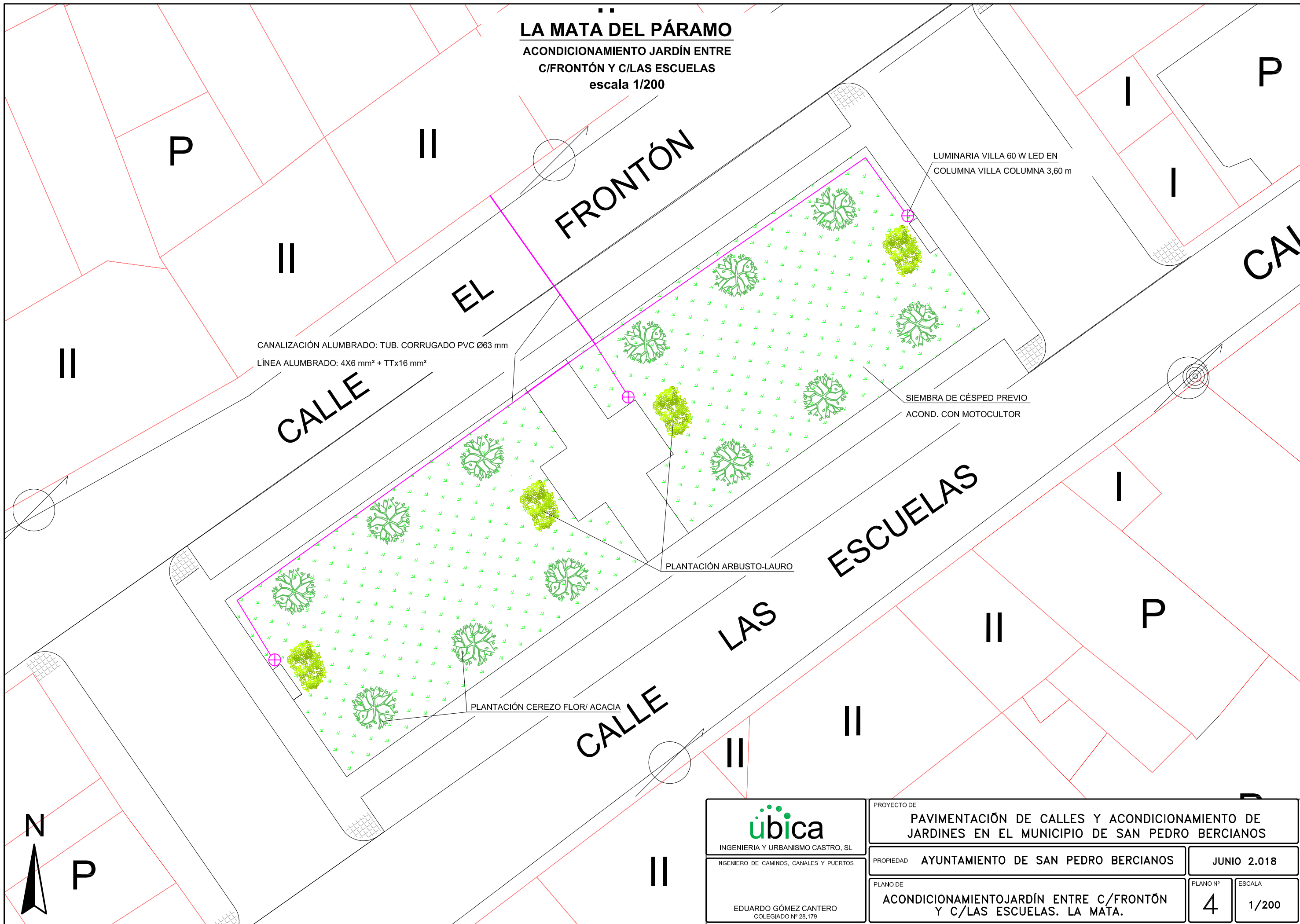
1/3.000

NA



PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y ACONDICIONAMIENTO DE JARDINES EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO BERCIANOS		
PROPIEDAD AYUNTAMIENTO DE SAN PEDRO BERCIANOS	JUNIO 2.018	
PLANO DE RENOVACIÓN ACERA C/LAS ERAS. PAVIMENTACIÓN ENTORNO SALÓN DE ACTOS. LA MATA.	PLANO Nº 3	ESCALA 1/400

LA MATA DEL PÁRAMO
ACONDICIONAMIENTO JARDÍN ENTRE
C/FRONTÓN Y C/LAS ESCUELAS
escala 1/200



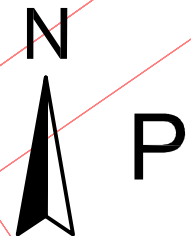
CANALIZACIÓN ALUMBRADO: TUB. CORRUGADO PVC Ø63 mm
LÍNEA ALUMBRADO: 4X6 mm² + TTx16 mm²


LUMINARIA VILLA 60 W LED EN
COLUMNA VILLA COLUMNA 3,60 m

SIEMBRA DE CÉSPED PREVIO
ACOND. CON MOTOCULTOR

PLANTACIÓN ARBUSTO-LAURO

PLANTACIÓN CEREZO FLOR/ ACACIA



 INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS EDUARDO GÓMEZ CANTERO COLEGIADO Nº 28.179	PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y ACONDICIONAMIENTO DE JARDINES EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO BERCIANOS	JUNIO 2.018	
	PROPIEDAD AYUNTAMIENTO DE SAN PEDRO BERCIANOS	PLANO Nº 4	ESCALA 1/200
	PLANO DE ACONDICIONAMIENTO JARDÍN ENTRE C/FRONTÓN Y C/LAS ESCUELAS. LA MATA.		

SAN PEDRO BERCIANOS

ACONDICIONAMIENTO JARDÍN ENTORNO DEL DEPÓSITO
escala 1/250

BASCULA

Zona depor

ROCALLA CONIFERAS Y ÁRBUSTOS ENANOS

SIEMBRA DE CÉSPED PREVIO
ACOND. CON MOTOCULTOR

DEMOLICIÓN ACEQUIAS Y FORMACIÓN
RAMPA 18 cm HORMIGÓN HF-4,0

PLANTACIÓN CEREZO FLOR/ ACACIA

DEMOLICIÓN ACEQUIAS

Depósito

ública

INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

EDUARDO GÓMEZ CANTERO
COLEGIADO Nº 28.179

PROYECTO DE

PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y ACONDICIONAMIENTO DE
JARDINES EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO BERCIANOS

PROPIEDAD

AYUNTAMIENTO DE SAN PEDRO BERCIANOS

JUNIO 2.018

PLANO DE

ACONDICIONAMIENTO ENTORNO DEL
DEPÓSITO. SAN PEDRO.

PLANO Nº

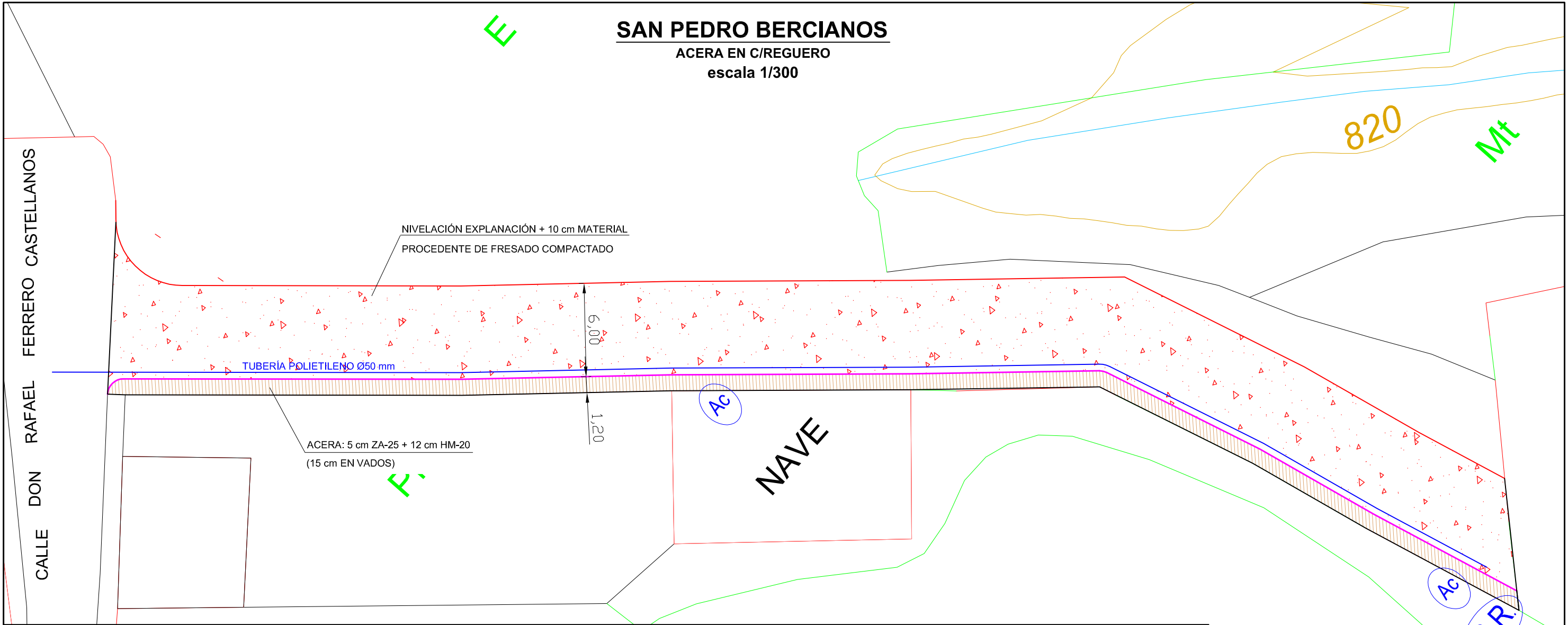
5

ESCALA

1/250

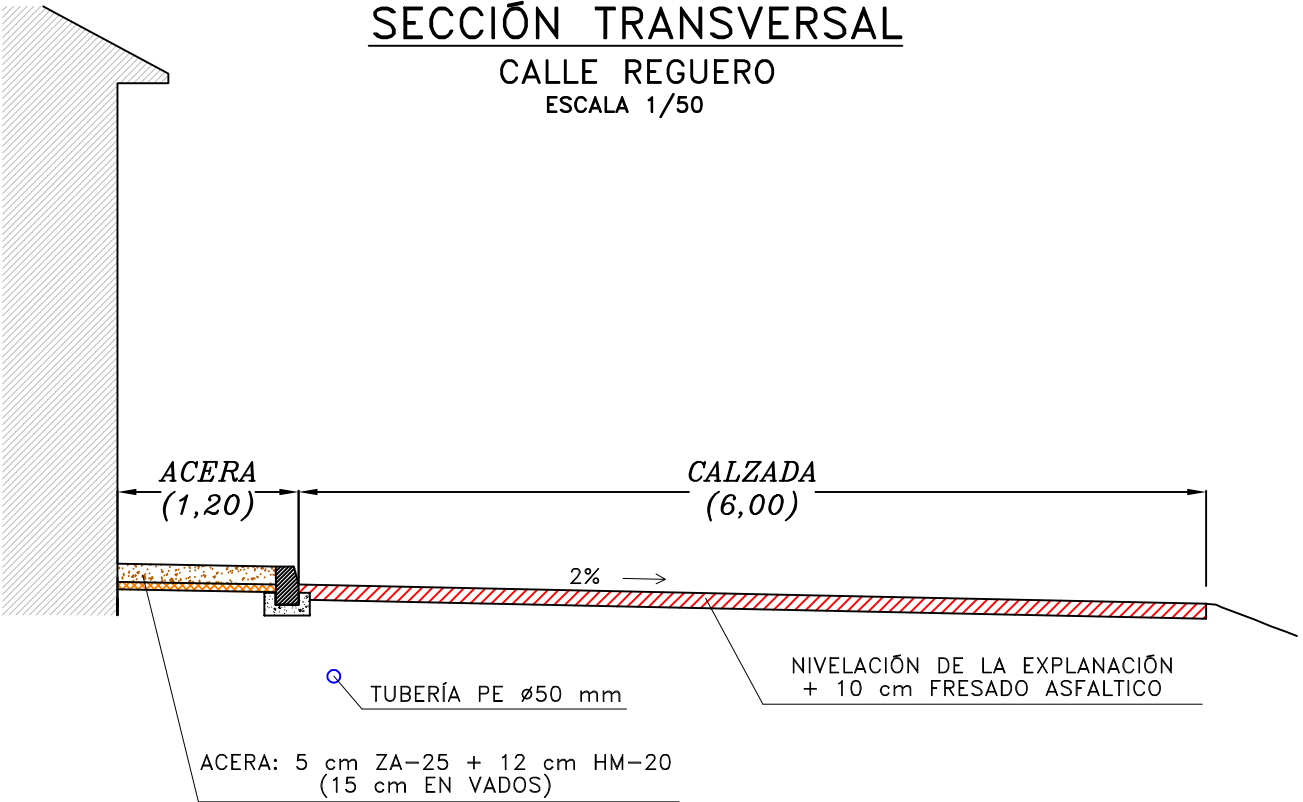
SAN PEDRO BERCIANOS

ACERA EN C/REGUERO
escala 1/300



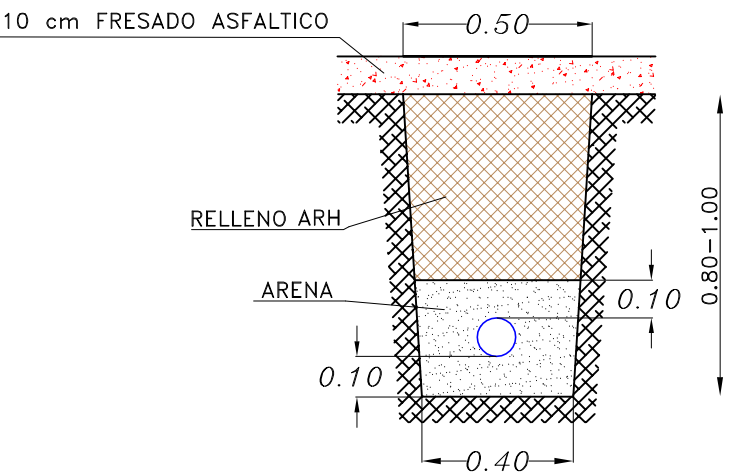
SECCIÓN TRANSVERSAL


CALLE REGUERO
ESCALA 1/50



SECCIÓN TRANSVERSAL

ABASTECIMIENTO
ESCALA 1/20



 INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, S.L. INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y ACONDICIONAMIENTO DE JARDINES EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO BERCIANOS	
	PROPIEDAD AYUNTAMIENTO DE SAN PEDRO BERCIANOS	JUNIO 2.018
EDUARDO GÓMEZ CANTERO COLEGIADO Nº 28.179	PLANO DE CONSTRUCCIÓN DE ACERA EN C/REGUERO. SAN PEDRO.	
	PLANO Nº 6	ESCALA INDICADAS

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 “Pavimentación de calles y acondicionamiento de jardines en el municipio de San Pedro Bercianos.

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-16).
- 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 dos localidades que forman el municipio, y se describen de manera individualizada las actuaciones que se van a llevar a cabo.

2.1.- RENOVACIÓN ACERA C/LAS ERAS. LA MATA.

Actualmente esta calle dispone de acera pero su hormigón se encuentra muy deteriorado, por lo que se va a realizar su renovación, al tiempo que se aprovechará para ensancharla, pasando a una anchura de 3,00 metros, para seguir con la anchura de la acera de la pista deportiva. Al igual que se ha hecho en fases anteriores se mantendrá el bordillo existente. Se encofrará la parte trasera de la acera mediante tablón recto o regla metálica.

Se va a aumentar el radio de giro de la acera en el tramo más próximo a la Carretera de Grisuela, con el objetivo de facilitar la entrada hasta la C/ Las Eras. Se colocará nuevo bordillo de hormigón 25x15-12 en el tramo en el que se cambiará la alineación de la acera. La zona que antes ocupaba la acera y que pasa a formar parte de la calzada se pavimentará con pavimento de hormigón HF-4,0 con un espesor de 20 cm, sobre 5 cm de zahorra artificial.

Se instalarán 4 bancos en las zonas destinadas para tal fin en la recientemente construida pista deportiva.

2.2.- PAVIMENTACIÓN DEL ENTORNO SALÓN DE ACTOS. LA MATA

Se terminará la pavimentación del entorno del salón de actos de la localidad de La Mata del Páramo, iniciado en fases anteriores.

Inicialmente se demolerán los pavimentos existentes, realizando un corte por la línea de fachada, para no dañar el zócalo existente en el salón de actos durante los trabajos de demolición.

Posteriormente se preparará la explanación compactando convenientemente para ejecutar el pavimento de hormigón con 15 cm de HM-25, con acabado fratasado. Se repondrá la acera de la fachada de la C/Las Eras con este mismo

hormigón.

El agua de lluvia se evacuará hacia la C/Las Eras, teniendo una pendiente transversal del 2% hacia el centro.

Por último se contempla la pavimentación de la parte delantera del salón de actos, empleando en esta ocasión pavimento de adoquín rústico de 8 cm tipo románico, que se colocará sobre arena y una losa de hormigón HM-20 de 10 cm.

En este capítulo también se incluye la demolición y reposición de dos rebajes de vehículos en la C/Real.

2.3.- ACONDICIONAMIENTO JARDÍN ENTRE C/FRONTÓN Y C/LAS ESCUELAS. LA MATA

Esta zona de jardines se ha ejecutado en una fase anterior y en esta ocasión se busca su acondicionamiento, para ello se dotará a la zona de alumbrado y riego y se sembrará césped y se colocarán árboles y arbustos.

Para alumbrar la zona se dispondrán 3 luminarias tipo villa de 60 W led. La canalización de alumbrado se realizará con tubo de 63 mm y aprovechará el cruce en la C/ El Frontón que se realizó en la fase anterior.

La zona de jardines se sembrará de césped para ello previamente se trabajará la zona con motocultor. Se plantarán 12 árboles y 4 arbustos en las zonas indicadas en el plano

La zona se regará con una red de riego conectada a la red de abastecimiento, que se dividirá en 4 sectores totalmente automatizado mediante un programador a pilas y las correspondientes electroválvulas instalados en una arqueta de plástico en el jardín. Las tuberías empleadas en el riego son de baja densidad y de 4 kg/cm² de presión máxima. Se utilizarán aspersores de tipo turbina de baja presión para el riego de la superficie del césped y difusores para el riego de las zonas irregulares y rincones y de las zonas de menores dimensiones.

2.4.- ACONDICIONAMIENTO JARDÍN ENTRONCO DEL DEPÓSITO. SAN PEDRO

En esta actuación se busca el ajardinamiento del entorno del depósito de la localidad de San Pedro Bercianos. Esta zona de jardines surge de la reciente pavimentación de la C/Las Escuelas y la retirada de la acequia de riego que cruzaba la zona realizada en anteriores fases.

Inicialmente se retirará un tramo de acequia y se dará continuidad al pavimento de la entrada al depósito, para ello se empleará hormigón HF-4,0.

El jardín se sembrará en toda su extensión con césped, aunque previamente será necesario trabajar la zona con un motocultor. Se contempla el aporte de tierra vegetal para aquellas zonas que lo necesiten. Además del césped se instarán árboles y una zona de rocalla con arbustos y confieras de 1,50 metros de diámetro.

Se aprovecharán las antiguas canaletas del riego, que han sido previamente reparadas, para la instalación de una hilera de setos de 128 metros de longitud, situándose éstas limitando con la cara hacia la salida de la carretera CL-622. Bajo estos setos se dispondrá una manta antihierbas para evitar la proliferación de pequeñas hierbas bajo los setos.

La zona de césped y los setos se regarán con una red de riego conectada a la red de abastecimiento, que se dividirá en 6 sectores totalmente automatizado mediante un programador a pilas y las correspondientes electroválvulas. Las tuberías empleadas en el riego son de baja densidad y de 4 kg/cm² de presión máxima. Se utilizarán aspersores de tipo de turbina de baja presión para el riego de la superficie del césped y difusores para el riego de las zonas irregulares y rincones y de las zonas de menores dimensiones. Los setos se regarán mediante una tubería de goteo conectada a uno de estos circuitos y la correspondiente electroválvula.

2.5.- CONSTRUCCIÓN DE ACERA EN C/REGUERO. SAN PEDRO

Esta calle actualmente se encuentra sin pavimentar, por lo que en esta ocasión se pretende la construcción de una acera por la margen de las viviendas con el objetivo de dar servicio a las edificaciones existentes, y se afirmará la zona de la calzada con material procedente del fresado de material asfáltico.

Antes de realizar ningún tipo de pavimentación se renovará la red de abastecimiento empleando para ello tubería de polietileno de 50 mm. La traza de la tubería será junto al bordillo por la orilla de la calzada.

Se conectarán las dos acometidas domiciliarias existentes y se instalará una boca de riego al final de este ramal.

La acera tendrá una anchura de 1,20 metros, estará delimitada con bordillo prefabricado bicapa gris de hormigón de 25x15-12 y formada por 5 cm de zahorra artificial y 12 cm de hormigón HM-20 con acabado ruleteado.

Finalmente, una vez las actuaciones anteriores se encuentren realizadas, se procederá al afirmado de la calzada para ello se realizará una nivelación de la explanación y se extenderán y compactarán 10 cm de material procedente del fresado de capas bituminosas en una anchura de 6,00 metros.

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-16), 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, HM-20, HF-4,0 y mortero M-1 de 350 kg de cemento por metro cúbico.

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.

II.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/cm², 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 ABASTECIMIENTO POLIETILENO

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...), o por medio del método de "soldadura a tope" .

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.7.-BOMBAS, VÁLVULAS, CONTADORES Y ACCESORIOS

Se someterán a la aprobación de la Dirección de Obra, que dispondrá 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.8.-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.9.-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.10.-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.11.-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.12.-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.13.-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 ABASTECIMIENTO PE

La tubería se colocará según lo indicado en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Agua de 1.974.

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.

Las uniones de los tubos de polietileno se podrán realizar mediante soldadura a tope o mediante manguitos electrosoldables y serán realizadas por personal cualificado y homologado por un organismo competente.

En el caso de tuberías suministradas en barras, la soldadura se realizará en los puntos de acopio previstos a lo largo del trazado, teniendo cuidado de mover los tubos empleando cintas o correas y evitando el contacto del tubo con las paredes de la zanja o directamente con el suelo.

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:

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

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

$t_m < 5^\circ \text{ C} \dots\dots\dots$ 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.-PAVIMENTO DE HORMIGÓN

Una vez realizada la caja se extenderá una capa de 5 cm. de espesor de zahorra artificial nivelada convenientemente y compactada.

Sobre esta capa se extenderá la de hormigón HP-40 con el espesor indicado, ejecutando el curado adecuado con la temperatura ambiente.

En general no se permitirá tráfico rodado ligero durante una semana y tráfico pesado hasta los veintiocho (28) días de su ejecución.

IV.10.-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 partida alzada 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 TRES (3) 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, junio 2018

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos autor del Proyecto:

Fdo.: D. EDUARDO GÓMEZ CANTERO
COLEGIADO Nº 28.179

MEDICIONES

MEDICIONES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
CAP 1.-ACERA C/LAS ERAS. LA MATA							
01.01	m2 DEMOLICIÓN PAVIM. HORMIGÓN Demolición de pavimento hormigón, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado.	1	82,00	1,20		98,40	
TOTAL PARTIDA							98,40
01.02	m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso pequeños desmontes y terraplenes de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de obras de fábrica existentes con martillo rompedor para conseguir la subrasante proyectada, con transporte de los productos sobrantes de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.						
	Acera	1	225,00			225,00	
	Ampliación calzada	1	65,00			65,00	
TOTAL PARTIDA							290,00
01.03	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.						
	Curva	1	13,00			13,00	
TOTAL PARTIDA							13,00
01.04	m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=12 cm Acera de hormigón HM-20., de 12 cm. de espesor salvo en vados que será de 15 cm. de espesor, sobre capa de 5 cm. de zahorra artificial compactada, preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado, con encofrado trasero de acera con tablón en aquellos lugares en los que fuese necesario, incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas						
		1	225,00			225,00	
TOTAL PARTIDA							225,00
01.05	m ENCOFRADO POSTERIOR ACERA Encofrado posterior de acera, con regla metálica o tablón recto, incluso posterior desencofrado, terminado.						
		1	70,00			70,00	
TOTAL PARTIDA							70,00
01.06	m2 PAV DE HORMIGÓN HF-4,0, e=20 cm Pavimento rígido de hormigón tipo HF-4,0, de 20 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas, con rasanteo de arquetas y pozos a cota definitiva.						
		1	65,00			65,00	
TOTAL PARTIDA							65,00

MEDICIONES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
01.07	ud BANCO RECTO FUNDIC TABLONES Suministro y colocación de banco modelo Neo Barcino 1800 natural de FD Benito o similar de 1,80 m. de anchura, compuesto por 6 tablones de 110x35 mm de madera tropical tratados con protector Lignus, acabado color natural, con apoyabrazos, fabricado en fundición acabada en imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris martelé, instalado.						
	Pista baloncesto	4				4,00	
TOTAL PARTIDA							4,00

MEDICIONES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
CAP 2.- ENTORNO SALÓN DE ACTOS. LA MATA							
02.01	m2 DEMOLICIÓN PAVIM. HORMIGÓN Demolición de pavimento hormigón, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado.						
		1	20,00	8,70		174,00	
	Adoquin	1	60,00			60,00	
	Acera	1	20,00	1,00		20,00	
	Formación rebajes	1	4,50	1,20		5,40	
		1	4,50	1,50		6,75	
TOTAL PARTIDA							266,15
02.02	m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso pequeños desmontes y terraplenes de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de obras de fábrica existentes con martillo rompedor para conseguir la subrasante proyectada, con transporte de los productos sobrantes de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.						
	Calle	1	505,00			505,00	
	Adoquin	1	60,00			60,00	
	Acera	1	20,00	1,00		20,00	
TOTAL PARTIDA							585,00
02.03	m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-25, e=15 cm Pavimento rígido de hormigón tipo HM-25, de 15 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas.						
	Calle	1	505,00			505,00	
	Acera	1	20,00	1,00		20,00	
	Formación rebajes	1	4,50	1,20		5,40	
		1	4,50	1,50		6,75	
TOTAL PARTIDA							537,15
02.04	m. BORD.HORM. MONOCAPA COLOR "ROMÁNICO" Bordillo de hormigón monocapa color modelo ROMÁNICO de Páramo en color a elegir por la Dirección Facultativa., arista exterior biselada en exterior de jardín y recto sin biselar por el interior, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, re- juntado y limpieza, incluido la excavación y el relleno posterior.						
		4	1,00			4,00	
TOTAL PARTIDA							4,00

MEDICIONES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
02.05	m2 PAV.ADOQ.HOR. ROMANICO COLOR 8 cm. Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón envejecido de 8 cm. de espesor, modelo ROMÁNICO de Páramo en color a elegir por la Dirección de Obra, colocado sobre cama de arena lavada de granulometría comprendida entre los 2 y los 6 mm, con un contenido en materia orgánica y arcilla menor del 3%, 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, a colocar sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor.	1	60,00			60,00	
TOTAL PARTIDA							60,00
02.06	m. DEMOL Y REPOS. BORD.H.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.						
	Formación rebajes	2	4,50			9,00	
TOTAL PARTIDA							9,00

MEDICIONES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
CAP 3.- JARDÍN ENTRE C/FRONTÓN Y C/LAS ESCUELAS. LA MATA							
03.01	ud ARQUETA PLAST JARDÍN SUPERGRANDE 650x530x300 Arqueta rectangular para albergar electroválvulas, colector de riego y programador, de 650x530x300 mm instalada en jardín, con mecanismo de cierre, i/arreglo de las tierras, totalmente instalada.	1				1,00	
TOTAL PARTIDA							1,00
03.02	ud COLECTOR CONEXIÓN ELECTROVALVULAS i/VALVULA Instalación y montaje de colector para 6 electrovalvulas en arqueta, con montaje de electrovalvulas y conexión a red de riego con válvula de corte, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente terminado y funcionando.	1				1,00	
TOTAL PARTIDA							1,00
03.03	ud ELECTROV. 9V PILAS REGULADORA CAUDAL 1" Electroválvula de plástico para una tensión de 9 V. con apertura manual y regulador de caudal, mdo. EZ-FLO PLUS de Toro, con conexión de 1", completamente instalada i/pequeño material.	4				4,00	
TOTAL PARTIDA							4,00
03.04	ud PROGRAMADOR 6 ZONAS 2 PILAS AA Programador intemperie para 6 electroválvulas de plástico de 1" de diámetro, mdo. DDCWP de Toro, estanco en agua hasta 1,8m (IP68DW), con solenoide de impulso, incluida placa de montaje, conectadores estancos, cable para interconectar, funcionamiento a pilas con apertura manual (2 pilas AA), i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada.	1				1,00	
TOTAL PARTIDA							1,00
03.05	ud DIFUSOR EMERGENTE SECTOR FIJO h=10cm BAJA PRES. Difusor emergente de baja presión con cuerpo de plástico de altura 10 cm., tobera intercambiable de plástico de sector fijo, i/conexión flexible a 1/2" mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de plástico, totalmente instalado.	2	2,00			4,00	
TOTAL PARTIDA							4,00

MEDICIONES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
03.06	ud ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR BAJA PRES. 1/2" Aspersor emergente alternante uniforme para baja presión mediante chorro rotativo de múltiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado.	2	9,00			18,00	
TOTAL PARTIDA							18,00
03.07	m2 FRESADO DEL TERRENO C/MOTOCULTOR Fresado de terreno suelto a 25 cm. de profundidad, con dos pases cruzados de motocultor.	2	285,00			570,00	
TOTAL PARTIDA							570,00
03.08	m2 FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000 Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	2	285,00			570,00	
TOTAL PARTIDA							570,00
03.09	ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO Enlace conducción a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducción, juntas y piezas especiales necesarias.	1				1,00	
TOTAL PARTIDA							1,00
03.10	m TUB. POLIETIL. PE40 PN 4 D=25 ZANJA+ARENA Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, con apertura de zanja, colocación de tubería sobre cama de 10 cm de arena y tapada 10 cm con el mismo material, relleno y compactado del la zanja hasta cota de subrasante con material seleccionado procedente de la excavación, i/p.p. de elementos de unión, incluso carga y transporte de material sobrante a lugar de empleo o a Gestor Autorizado, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.	1	220,00			220,00	
TOTAL PARTIDA							220,00

MEDICIONES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
03.11	ud ACACIA FARNESIANA 200/250 CT Acacia farnesiana (Acacia) de 200/250 cm. de altura, suministrada en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	6				6,00	
TOTAL PARTIDA							6,00
03.12	ud PRUNUS SERRULATA 12-14 cm. CEP. Prunus serrulata (Cerezo de flor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	6				6,00	
TOTAL PARTIDA							6,00
03.13	ud PRUNUS LAUROCERASSUS ROTUNDIFOLIA 0,6-0,8 CONT. Prunus laurocerasus (Lauro) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	4				4,00	
TOTAL PARTIDA							4,00
03.14	ud ENLACE RED AEREA Y PASO SUBTERRANEA Enlace a red de alumbrado público de tipo aerea y paso a red enterrada, o viceversa, en pared con colocación de tubo de acero galvanizado de 1 1/4" o por el interior de báculo de luminaria, incluso linea necesaria, totalmente terminada.						
	Avda. Reino de León	1				1,00	
	C/La Carretera	1				1,00	
TOTAL PARTIDA							2,00
03.15	m. CANALIZACIÓN ALUMB. PÚBLICO ENTERRADA. PVC 63 mm i/ZANJA Canalización de alimentación para alumbrado público formada por tubería corrugada PVC de 63 mm colocada en zanja, i/ excavación de zanja, cama de arena de 10 cm y tapada con 10 cm de arena,cinta testigo, incluso p.p. de tubo metalico de protección de linea en fachada.	1	70,00			70,00	
TOTAL PARTIDA							70,00
03.16	m LÍNEA ALUMB. 4x6 mm2+TTx16 mm2 (enterrada) Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x6 mm2+16TT tipo RV-K 0,6/1 kV, colocado subteraneo, empalmes en interior de columnas, totalmente instalada, colocada, montada y en funcionamiento.	1	70,00			70,00	

MEDICIONES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	En existente	1	12,00			12,00	
	TOTAL PARTIDA						82,00
03.17	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
03.18	ud COLUMNA FUNDICIÓN VILLA 3,60 m Columna de 3,60 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna de fundición de hierro EN-GJS-200 según Norma UNE-EN-1561/98, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, , cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje M.14x300, montado y conexionado.						
	Parque en C/La Báscula	3				3,00	
	TOTAL PARTIDA						3,00
03.19	ud LUMINARIA VILLA LED 60 W-140° PROG. IP67 Luminaria led mdo. Villa de MV Luz Verde o similar, de 60 W y óptica 140°, con aislamiento IP67, con driver para regulación autonoma programable de la potencia, con leds Phillips Lumileds LUXEON T, con cuerpo hierro con pintura lacada al horno con protección y conector impermeable IP 68, descargador de sobretensiones de 10 KV, tecnología de disipación de calor y tornillería en latón. Instalada, incluido montaje, conexionado y colocación en columna para el montaje.						
		3				3,00	
	TOTAL PARTIDA						3,00

MEDICIONES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
CAP 4.-JARDÍN ENTORNO DEL DEPÓSITO. SAN PEDRO							
04.01	m2 DEMOLICIÓN PAVIM. HORMIGÓN Demolición de pavimento hormigón, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado.						
	Acceso depósito	1	5,00	3,00		15,00	
	Canaletas	1	12,00	0,50		6,00	
	TOTAL PARTIDA						21,00
04.02	m2 PAV DE HORMIGÓN HF-4,0, e=18 cm Pavimento rígido de hormigón tipo HF-4,0, de 18 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas, con rasanteo de arquetas y pozos a cota definitiva.						
	Entrada depósito	1	5,00	3,00		15,00	
	TOTAL PARTIDA						15,00
04.03	ud ARQUETA PLAST JARDÍN SUPERGRANDE 650x530x300 Arqueta rectangular para albergar electroválvulas, colector de riego y programador, de 650x530x300 mm instalada en jardín, con mecanismo de cierre, i/arreglo de las tierras, totalmente instalada.						
		1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00
04.04	ud COLECTOR CONEXIÓN ELECTROVALVULAS i/VALVULA Instalación y montaje de colector para 6 electrovalvulas en arqueta, con montaje de electrovalvulas y conexión a red de riego con válvula de corte, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente terminado y funcionando.						
		1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00
04.05	ud ELECTROV. 9V PILAS REGULADORA CAUDAL 1" Electroválvula de plástico para una tensión de 9 V. con apertura manual y regulador de caudal, mdo. EZ-FLO PLUS de Toro, con conexión de 1", completamente instalada i/pequeño material.						
		6				6,00	
	TOTAL PARTIDA						6,00
04.06	ud PROGRAMADOR 6 ZONAS 2 PILAS AA Programador intemperie para 6 electroválvulas de plástico de 1" de diámetro, mdo. DDCWP de Toro, estanco en agua hasta 1,8m (IP68DW), con solenoide de impulso, incluida placa de montaje, conectadores estancos, cable para interconectar, funcionamiento a pilas con apertura manual (2 pilas AA), i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada.						
		1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00

MEDICIONES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
04.07	ud DIFUSOR EMERGENTE SECTOR FIJO h=10cm BAJA PRES. Difusor emergente de baja presión con cuerpo de plástico de altura 10 cm., tobera intercambiable de plástico de sector fijo, i/conexión flexible a 1/2" mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de plástico, totalmente instalado.	1	20,00			20,00	
TOTAL PARTIDA							20,00
04.08	ud ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR BAJA PRES. 1/2" Aspersor emergente alternante uniforme para baja presión mediante chorro rotativo de multiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado.	1	16,00			16,00	
TOTAL PARTIDA							16,00
04.09	ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO Enlace conducción a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conduccion, juntas y piezas especiales necesarias.	1				1,00	
TOTAL PARTIDA							1,00
04.10	m TUB. POLIETIL. PE40 PN 4 D=25 ZANJA+ARENA Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, con apertura de zanja, colocación de tubería sobre cama de 10 cm de arena y tapada 10 cm con el mismo material, relleno y compactado del la zanja hasta cota de subrasante con material seleccionado procedente de la excavación, i/p.p. de elementos de unión, incluso carga y transporte de material sobrante a lugar de empleo o a Gestor Autorizado, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.	1	250,00			250,00	
TOTAL PARTIDA							250,00
04.11	m. TUB.PEBD SFICIAL PE40 PN4 D=16 mm. Riego superficial para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.	1	120,00			120,00	
TOTAL PARTIDA							120,00

MEDICIONES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
04.12	ud GOTERO ESTACA AUTOCOMPENSANTE 2 l/h Gotero de estaca autocompensante de 2 litros/hora, derivado del ramal mediante tubería de polietileno de baja densidad de 4 mm. de diámetro y p.p. de pequeños accesorios, i/perforación manual de la línea para su instalación.	1	240,00			240,00	
TOTAL PARTIDA							240,00
04.13	m. SETO LIGUST.VULGARE 0,50 m Seto de Ligustrum vulgare de 0,5 m. de altura, con una densidad de 4 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja, incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigo-la y primer riego.						
	Acequia	1	128,00			128,00	
TOTAL PARTIDA							128,00
04.14	m3 SUMIN.Y EXT.MANU T.VEGETAL CRIBA Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.						
	Zona deposito	1	150,00		0,10	15,00	
	Otros	1	5,00			5,00	
TOTAL PARTIDA							20,00
04.15	m2 MANTO ANTIHIERBAS BAJO SETOS Colocación de manta antihierbas con la realización de agujeros para plantación se seto, incluso preparación previa del terreno ausente de piedras con tratamiento con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor, con p.p. de solapes de manta, totalmente acabado.						
		1	128,00	0,50		64,00	
TOTAL PARTIDA							64,00
04.16	m2 FRESADO DEL TERRENO C/MOTOCULTOR Fresado de terreno suelto a 25 cm. de profundidad, con dos pases cruzados de motocultor.						
		1	775,00			775,00	
TOTAL PARTIDA							775,00
04.17	m2 FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000 Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.						
		1	775,00			775,00	
TOTAL PARTIDA							775,00

MEDICIONES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
04.18	m2 ROCALLA ARBUST.Y CONIF. COQUERA Formación de rocalla mixta de piedra caliza de coquera sin trabajar, coníferas enanas y arbustos enanos cubresuelos, incluyendo el remodelado, cava y abonado del terreno, colocación de piedras, distribución de la planta y plantación, cubrición de mantillo y primer riego, en la proporciones indicadas en el presente precio.	1	1,50	1,50	3,14	7,07	
TOTAL PARTIDA							7,07
04.19	ud ACACIA FARNESIANA 200/250 CT Acacia farnesiana (Acacia) de 200/250 cm. de altura, suministrada en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	3				3,00	
TOTAL PARTIDA							3,00
04.20	ud PRUNUS SERRULATA 12-14 cm. CEP. Prunus serrulata (Cerezo de flor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	3				3,00	
TOTAL PARTIDA							3,00

MEDICIONES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
CAP 5.-ACERA EN C/REGUERO. SAN PEDRO							
05.01	m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso pequeños desmontes y terraplenes de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de obras de fábrica existentes con martillo rompedor para conseguir la subrasante proyectada, con transporte de los productos sobrantes de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.						
	Acera	1	110,00	1,20		132,00	
TOTAL PARTIDA							132,00
05.02	m2 NIVELACIÓN EXPLANACION Nivelación de explanación para calzada, con nivelación de pendiente longitudinal y transversal al 2% con material procedente de la propia excavación, extendido, humectación y compactación, con motoniveladora y transporte de los productos sobrantes de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.						
		1	110,00	6,00		660,00	
TOTAL PARTIDA							660,00
05.03	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.						
		1	112,00			112,00	
TOTAL PARTIDA							112,00
05.04	m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=12 cm Acera de hormigón HM-20., de 12 cm. de espesor salvo en vados que será de 15 cm. de espesor, sobre capa de 5 cm. de zahorra artificial compactada, preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado, con encofrado trasero de acera con tablón en aquellos lugares en los que fuese necesario, incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas						
		1	110,00	1,20		132,00	
TOTAL PARTIDA							132,00
05.05	m3 FRESADO ASFALTICO RELLENO Capa de fresado asfáltico procedente del reciclado de mezclas bituminosas en caliente, puesto en obra, extendido y compactado, incluso preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.						
		1	110,00	6,00	0,10	66,00	
TOTAL PARTIDA							66,00
05.06	m3 EXCAV. ZANJA O POZO EN TIERRA MEDIOS MECÁNICOS Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos con agotamiento en cualquier clase de terreno, para colocación de tuberías de abastecimiento y/o saneamiento, incluso carga y transporte de productos sobrantes a Gestor Autorizado o lugar de empleo.						
	Tubería 50 mm.	1	115,00	0,45	0,80	41,40	

MEDICIONES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
TOTAL PARTIDA							41,40
05.07	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 10 cm. de espesor.						
	Tubería 50 mm.	1	115,00	0,40	0,30	13,80	
	Acometidas y BR	3	1,50	0,30	0,25	0,34	
TOTAL PARTIDA							14,14
05.08	m3 RELLENO ZANJAS A. REC. HORMIGÓN Relleno de zanja de saneamiento 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.						
	Tubería 50 mm.	1	115,00	0,40	0,35	16,10	
	Acometidas y BR	3	1,50	0,35	0,15	0,24	
TOTAL PARTIDA							16,34
05.09	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. depiezas especiales, elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.						
		1	115,00			115,00	
TOTAL PARTIDA							115,00
05.10	ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO Enlace de acometida domiciliaria de abastecimiento 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 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, p.p. de piezas especiales, incluso localización de la actual, con transporte de material sobrante a Gestor Autorizado, totalmente terminada y funcionando.						
		2				2,00	
TOTAL PARTIDA							2,00
05.11	ud REGISTRO DE ACOMETIDA CON CONT. Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 40 x 40 de medidas interiores y cerco y tapa de fundición, con válvula de bola PN25 con palanca y válvula antirretorno con mando de mariposa (ambas tipo PRADINSA o similar), contador de 3/4" (tipo GECONTA mdo. WFSUE de 20 mm o similar) , totalmente acabado, montado y en servicio.						
		2				2,00	
TOTAL PARTIDA							2,00

MEDICIONES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
05.12	ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO Enlace conducción a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducción, juntas y piezas especiales necesarias.						
	A red existente	1				1,00	
TOTAL PARTIDA							1,00
05.13	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 tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, totalmente instalada y funcionando.						
		1				1,00	
TOTAL PARTIDA							1,00
05.14	m2 PAV DE HORMIGÓN HF-4,0, e=18 cm Pavimento rígido de hormigón tipo HF-4,0, de 18 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas, con rasanteo de arquetas y pozos a cota definitiva.						
	Tubería 50 mm.	1	6,00	0,50		3,00	
TOTAL PARTIDA							3,00

MEDICIONES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
CAP 6.-VARIOS							
06.01	ud SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS PORVISIONALES DE 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							1,00
06.02	ud SEGURIDAD Y SAUD Elementos de protección, señalización y bienestar en obligado cumplimiento del RD 1627/97 de 24 de Octubre sobre Seguridad y Salud en las obras de Construcción.						
TOTAL PARTIDA							1,00
06.03	ud GESTION DE RESIDUOS Gestión de residuos de construcción y demolición.						
TOTAL PARTIDA							1,00

CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

CAP 1.-ACERA C/LAS ERAS. LA MATA

01.01 m2 DEMOLICIÓN PAVIM. HORMIGÓN
Demolición de pavimento hormigón, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado.

TOTAL PARTIDA..... 2,54eur.

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

01.02 m2 PREPARACION EXPLANACION
Preparación de explanación para calzada y acera, incluso pequeños desmontes y terraplenes de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de obras de fábrica existentes con martillo rompedor para conseguir la subrasante proyectada, con transporte de los productos sobrantes de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 0,99eur.

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

01.03 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..... 13,26eur.

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

01.04 m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=12 cm
Acera de hormigón HM-20., de 12 cm. de espesor salvo en vados que será de 15 cm. de espesor, sobre capa de 5 cm. de zahorra artificial compactada, preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado, con encofrado trasero de acera con tablón en aquellos lugares en los que fuese necesario, incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas

TOTAL PARTIDA..... 12,96eur.

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

01.05 m ENCOFRADO POSTERIOR ACERA
Encofrado posterior de acera, con regla metálica o tablón recto, incluso posterior desencofrado, terminado.

TOTAL PARTIDA..... 1,43eur.

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

01.06 m2 PAV DE HORMIGÓN HF-4,0, e=20 cm
Pavimento rígido de hormigón tipo HF-4,0, de 20 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas, con rasanteo de arquetas y pozos a cota definitiva.

TOTAL PARTIDA..... 19,67eur.

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

01.07 ud BANCO RECTO FUNDIC TABLONES
Suministro y colocación de banco modelo Neo Barcino 1800 natural de FD Benito o similar de 1,80 m. de anchura, compuesto por 6 tablonos de 110x35 mm de madera tropical tratados con protector Lignus, acabado color natural, con apoyabrazos, fabricado en fundición acabada en imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris martelé, instalado.

TOTAL PARTIDA..... 234,21eur.

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

CAP 2.- ENTORNO SALÓN DE ACTOS. LA MATA

02.01 m2 DEMOLICIÓN PAVIM. HORMIGÓN
Demolición de pavimento hormigón, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado.

TOTAL PARTIDA..... 2,54eur.

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

02.02 m2 PREPARACION EXPLANACION

Preparación de explanación para calzada y acera, incluso pequeños desmontes y terraplenes de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de obras de fábrica existentes con martillo rompedor para conseguir la subrasante proyectada, con transporte de los productos sobrantes de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 0,99eur.

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

02.03 m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-25, e=15 cm

Pavimento rígido de hormigón tipo HM-25, de 15 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas.

TOTAL PARTIDA..... 15,19eur.

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

02.04 m. BORD.HORM. MONOCAPA COLOR "ROMÁNICO"

Bordillo de hormigón monocapa color modelo ROMÁNICO de Páramo en color a elegir por la Dirección Facultativa., arista exterior biselada en exterior de jardín y recto sin biselar por el interior, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluido la excavación y el relleno posterior.

TOTAL PARTIDA..... 20,32eur.

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

02.05 m2 PAV.ADOQ.HOR. ROMANICO COLOR 8 cm.

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón envejecido de 8 cm. de espesor, modelo ROMÁNICO de Páramo en color a elegir por la Dirección de Obra, colocado sobre cama de arena lavada de granulometría comprendida entre los 2 y los 6 mm, con un contenido en materia orgánica y arcilla menor del 3%, 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, a colocar sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor.

TOTAL PARTIDA..... 30,75eur.

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

02.06 m. DEMOL Y REPOS. BORD.H.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..... 16,23eur.

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

CAP 3.- JARDÍN ENTRE C/FRONTÓN Y C/LAS ESCUELAS. LA MATA

03.01 ud ARQUETA PLAST JARDÍN SUPERGRANDE 650x530x300

Arqueta rectangular para albergar electroválvulas, colector de riego y programador, de 650x530x300 mm instalada en jardín, con mecanismo de cierre, i/arreglo de las tierras, totalmente instalada.

TOTAL PARTIDA..... 93,86eur.

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

03.02 ud COLECTOR CONEXIÓN ELECTROVALVULAS i/VALVULA

Instalación y montaje de colector para 6 electroválvulas en arqueta, con montaje de electroválvulas y conexión a red de riego con válvula de corte, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente terminado y funcionando.

TOTAL PARTIDA..... 72,63eur.

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

03.03	ud	ELECTROV. 9V PILAS REGULADORA CAUDAL 1" Electroválvula de plástico para una tensión de 9 V. con apertura manual y regulador de caudal, mdo. EZ-FLO PLUS de Toro, con conexión de 1", completamente instalada i/pequeño material.
-------	----	--

TOTAL PARTIDA..... 39,95eur.

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

03.04	ud	PROGRAMADOR 6 ZONAS 2 PILAS AA Programador intemperie para 6 electroválvulas de plástico de 1" de diámetro, mdo. DDCWP de Toro, estanco en agua hasta 1,8m (IP68DW), con solenoide de impulso, incluida placa de montaje, conectores estancos, cable para interconectar, funcionamiento a pilas con apertura manual (2 pilas AA), i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada.
-------	----	--

TOTAL PARTIDA..... 323,14eur.

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

03.05	ud	DIFUSOR EMERGENTE SECTOR FIJO h=10cm BAJA PRES. Difusor emergente de baja presión con cuerpo de plástico de altura 10 cm., tobera intercambiable de plástico de sector fijo, i/conexión flexible a 1/2" mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de plástico, totalmente instalado.
-------	----	---

TOTAL PARTIDA..... 11,25eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.

03.06	ud	ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR BAJA PRES. 1/2" Aspersor emergente alternante uniforme para baja presión mediante chorro rotativo de múltiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado.
-------	----	---

TOTAL PARTIDA..... 23,91eur.

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

03.07	m2	FRESADO DEL TERRENO C/MOTOCULTOR Fresado de terreno suelto a 25 cm. de profundidad, con dos pases cruzados de motocultor.
-------	----	---

TOTAL PARTIDA..... 0,66eur.

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

03.08	m2	FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000 Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.
-------	----	--

TOTAL PARTIDA..... 2,64eur.

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

03.09	ud	ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO Enlace conducción a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducción, juntas y piezas especiales necesarias.
-------	----	--

TOTAL PARTIDA..... 48,12eur.

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

03.10	m	TUB. POLIETIL. PE40 PN 4 D=25 ZANJA+ARENA Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, con apertura de zanja, colocación de tubería sobre cama de 10 cm de arena y tapada 10 cm con el mismo material, relleno y compactado del la zanja hasta cota de subrasante con material seleccionado procedente de la excavación, i/p.p. de elementos de unión, incluso carga y transporte de material sobrante a lugar de empleo o a Gestor Autorizado, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.
-------	---	--

TOTAL PARTIDA..... 3,57eur.

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

03.11	ud	ACACIA FARNESIANA 200/250 CT Acacia farnesiana (Acacia) de 200/250 cm. de altura, suministrada en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.
-------	----	--

TOTAL PARTIDA..... 41,00eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS.

03.12	ud	PRUNUS SERRULATA 12-14 cm. CEP. Prunus serrulata (Cerezo de flor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.
-------	----	---

TOTAL PARTIDA..... 59,85eur.

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

03.13	ud	PRUNUS LAUROCERASSUS ROTUNDIFOLIA 0,6-0,8 CONT. Prunus laurocerasus (Lauro) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.
-------	----	---

TOTAL PARTIDA..... 14,11eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS.

03.14	ud	ENLACE RED AEREA Y PASO SUBTERRANEA Enlace a red de alumbrado público de tipo aerea y paso a red enterrada, o viceversa, en pared con colocación de tubo de acero galvanizado de 1 1/4" o por el interior de báculo de luminaria, incluso línea necesaria, totalmente terminada.
-------	----	--

TOTAL PARTIDA..... 25,83eur.

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

03.15	m.	CANALIZACIÓN ALUMB. PÚBLICO ENTERRADA. PVC 63 mm i/ZANJA Canalización de alimentación para alumbrado público formada por tubería corrugada PVC de 63 mm colocada en zanja, i/ excavación de zanja, cama de arena de 10 cm y tapada con 10 cm de arena, cinta testigo, incluso p.p. de tubo metálico de protección de línea en fachada.
-------	----	--

TOTAL PARTIDA..... 7,18eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.

03.16	m	LÍNEA ALUMB. 4x6 mm2+TTx16 mm2 (enterrada) Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x6 mm2+16TT tipo RV-K 0,6/1 kV, colocado subterráneo, empalmes en interior de columnas, totalmente instalada, colocada, montada y en funcionamiento.
-------	---	--

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

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

03.17	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.
-------	----	---

TOTAL PARTIDA..... 45,13eur.

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

03.18	ud	COLUMNA FUNDICIÓN VILLA 3,60 m Columna de 3,60 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna de fundición de hierro EN-GJS-200 según Norma UNE-EN-1561/98, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, , cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje M.14x300, montado y conexionado.
-------	----	--

TOTAL PARTIDA..... 225,66eur.

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

03.19	ud	LUMINARIA VILLA LED 60 W-140º PROG. IP67 Luminaria led mdo. Villa de MV Luz Verde o similar, de 60 W y óptica 140º, con aislamiento IP67, con driver para regulación autónoma programable de la potencia, con leds Phillips Lumileds LUXEON T, con cuerpo hierro con pintura lacada al horno con protección y conector impermeable IP 68, descargador de sobretensiones de 10 KV, tecnología de disipación de calor y tornillería en latón. Instalada, incluido montaje, conexionado y colocación en columna para el montaje.
-------	----	---

TOTAL PARTIDA..... 197,21 eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.

CAP 4.-JARDÍN ENTORNO DEL DEPÓSITO. SAN PEDRO

04.01	m2	DEMOLICIÓN PAVIM. HORMIGÓN Demolición de pavimento hormigón, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado.
-------	----	---

TOTAL PARTIDA..... 2,54 eur.

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

04.02	m2	PAV DE HORMIGÓN HF-4,0, e=18 cm Pavimento rígido de hormigón tipo HF-4,0, de 18 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas, con rasanteo de arquetas y pozos a cota definitiva.
-------	----	--

TOTAL PARTIDA..... 18,04 eur.

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

04.03	ud	ARQUETA PLAST JARDÍN SUPERGRANDE 650x530x300 Arqueta rectangular para albergar electroválvulas, colector de riego y programador, de 650x530x300 mm instalada en jardín, con mecanismo de cierre, i/arreglo de las tierras, totalmente instalada.
-------	----	--

TOTAL PARTIDA..... 93,86 eur.

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

04.04	ud	COLECTOR CONEXIÓN ELECTROVALVULAS i/VALVULA Instalación y montaje de colector para 6 electroválvulas en arqueta, con montaje de electroválvulas y conexión a red de riego con válvula de corte, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente terminado y funcionando.
-------	----	---

TOTAL PARTIDA..... 72,63 eur.

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

04.05	ud	ELECTROV. 9V PILAS REGULADORA CAUDAL 1" Electroválvula de plástico para una tensión de 9 V. con apertura manual y regulador de caudal, mdo. EZ-FLO PLUS de Toro, con conexión de 1", completamente instalada i/pequeño material.
-------	----	--

TOTAL PARTIDA..... 39,95 eur.

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

04.06	ud	PROGRAMADOR 6 ZONAS 2 PILAS AA Programador intemperie para 6 electroválvulas de plástico de 1" de diámetro, mdo. DDCWP de Toro, estanco en agua hasta 1,8m (IP68DW), con solenoide de impulso, incluida placa de montaje, conectores estancos, cable para interconectar, funcionamiento a pilas con apertura manual (2 pilas AA), i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada.
-------	----	--

TOTAL PARTIDA..... 323,14 eur.

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

04.07	ud	DIFUSOR EMERGENTE SECTOR FIJO h=10cm BAJA PRES. Difusor emergente de baja presión con cuerpo de plástico de altura 10 cm., tobera intercambiable de plástico de sector fijo, i/conexión flexible a 1/2" mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de plástico, totalmente instalado.
-------	----	---

TOTAL PARTIDA..... 11,25 eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

04.08	ud	ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR BAJA PRES. 1/2" Aspersor emergente alternante uniforme para baja presión mediante chorro rotativo de multiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado.
-------	----	---

TOTAL PARTIDA..... 23,91 eur.

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

04.09	ud	ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO Enlace conducción a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducción, juntas y piezas especiales necesarias.
-------	----	--

TOTAL PARTIDA..... 48,12 eur.

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

04.10	m	TUB. POLIETIL. PE40 PN 4 D=25 ZANJA+ARENA Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm ² , de 25 mm. de diámetro exterior, con apertura de zanja, colocación de tubería sobre cama de 10 cm de arena y tapada 10 cm con el mismo material, relleno y compactado del la zanja hasta cota de subrasante con material seleccionado procedente de la excavación, i/p.p. de elementos de unión, incluso carga y transporte de material sobrante a lugar de empleo o a Gestor Autorizado, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.
-------	---	---

TOTAL PARTIDA..... 3,57 eur.

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

04.11	m.	TUB.PEBD SFICIAL PE40 PN4 D=16 mm. Riego superficial para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.
-------	----	--

TOTAL PARTIDA..... 0,91 eur.

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

04.12	ud	GOTERO ESTACA AUTOCOMPENSANTE 2 l/h Gotero de estaca autocompensante de 2 litros/hora, derivado del ramal mediante tubería de polietileno de baja densidad de 4 mm. de diámetro y p.p. de pequeños accesorios, i/perforación manual de la línea para su instalación.
-------	----	--

TOTAL PARTIDA..... 0,80 eur.

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

04.13	m.	SETO LIGUST.VULGARE 0,50 m Seto de Ligustrum vulgare de 0,5 m. de altura, con una densidad de 4 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja, incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.
-------	----	--

TOTAL PARTIDA..... 7,91 eur.

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

04.14	m3	SUMIN.Y EXT.MANU T.VEGETAL CRIBA Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.
-------	----	--

TOTAL PARTIDA..... 16,94 eur.

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

04.15	m2	MANTO ANTIHIERBAS BAJO SETOS Colocación de manta antihierbas con la realización de agujeros para plantación se seto, incluso preparación previa del terreno ausente de piedras con tratamiento con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor, con p.p. de solapes de manta, totalmente acabado.
-------	----	---

TOTAL PARTIDA..... 3,51 eur.

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

04.16	m2	FRESADO DEL TERRENO C/MOTOCULTOR Fresado de terreno suelto a 25 cm. de profundidad, con dos pases cruzados de motocultor.	TOTAL PARTIDA..... 0,66eur.
-------	----	---	------------------------------------

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

04.17	m2	FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000 Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	TOTAL PARTIDA..... 2,64eur.
-------	----	--	------------------------------------

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

04.18	m2	ROCALLA ARBUST.Y CONIF. COQUERA Formación de rocalla mixta de piedra caliza de coquera sin trabajar, coníferas enanas y arbustos enanos cubresuelos, incluyendo el remodelado, cava y abonado del terreno, colocación de piedras, distribución de la planta y plantación, cubrición de mantillo y primer riego, en la proporciones indicadas en el presente precio.	TOTAL PARTIDA..... 58,10eur.
-------	----	---	-------------------------------------

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

04.19	ud	ACACIA FARNESIANA 200/250 CT Acacia farnesiana (Acacia) de 200/250 cm. de altura, suministrada en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	TOTAL PARTIDA..... 41,00eur.
-------	----	--	-------------------------------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS.

04.20	ud	PRUNUS SERRULATA 12-14 cm. CEP. Prunus serrulata (Cerezo de flor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	TOTAL PARTIDA..... 59,85eur.
-------	----	---	-------------------------------------

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

CAP 5.-ACERA EN C/REGUERO. SAN PEDRO

05.01	m2	PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso pequeños desmontes y terraplenes de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de obras de fábrica existentes con martillo rompedor para conseguir la subrasante proyectada, con transporte de los productos sobrantes de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.	TOTAL PARTIDA..... 0,99eur.
-------	----	---	------------------------------------

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

05.02	m2	NIVELACIÓN EXPLANACION Nivelación de explanación para calzada, con nivelación de pendiente longitudinal y transversal al 2% con material procedente de la propia excavación, extendido, humectación y compactación, con motoniveladora y transporte de los productos sobrantes de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.	TOTAL PARTIDA..... 0,50eur.
-------	----	--	------------------------------------

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

05.03	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..... 13,26eur.
-------	----	--	-------------------------------------

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

05.04	m2	ACERA DE HORMIGON HM-20 e=12 cm Acera de hormigón HM-20., de 12 cm. de espesor salvo en vados que será de 15 cm. de espesor, sobre capa de 5 cm. de zahorra artificial compactada, preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado, con encofrado trasero de acera con tablón en aquellos lugares en los que fuese necesario, incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas
-------	----	---

TOTAL PARTIDA..... 12,96eur.

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

05.05	m3	FRESADO ASFALTICO RELLENO Capa de fresado asfáltico procedente del reciclado de mezclas bituminosas en caliente, puesto en obra, extendido y compactado, incluso preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.
-------	----	---

TOTAL PARTIDA..... 20,34eur.

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

05.06	m3	EXCAV. ZANJA O POZO EN TIERRA MEDIOS MECÁNICOS Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos con agotamiento en cualquier clase de terreno, para colocación de tuberías de abastecimiento y/o saneamiento, incluso carga y transporte de productos sobrantes a Gestor Autorizado o lugar de empleo.
-------	----	---

TOTAL PARTIDA..... 3,17eur.

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

05.07	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 10 cm. de espesor.
-------	----	---

TOTAL PARTIDA..... 14,52eur.

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

05.08	m3	RELLENO ZANJAS A. REC. HORMIGÓN Relleno de zanja de saneamiento 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..... 14,28eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS.

05.09	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.
-------	----	---

TOTAL PARTIDA..... 3,47eur.

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

05.10	ud	ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO Enlace de acometida domiciliaria de abastecimiento 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 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, p.p. de piezas especiales, incluso localización de la actual, con transporte de material sobrante a Gestor Autorizado, totalmente terminada y funcionando.
-------	----	--

TOTAL PARTIDA..... 73,37eur.

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

05.11 ud REGISTRO DE ACOMETIDA CON CONT.

Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 40 x 40 de medidas interiores y cerco y tapa de fundición, con válvula de bola PN25 con palanca y válvula antirretorno con mando de mariposa (ambas tipo PRADINSA o similar), contador de 3/4" (tipo GECONTA mdo. WF-SUE de 20 mm o similar), totalmente acabado, montado y en servicio.

TOTAL PARTIDA..... 80,48eur.

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

05.12 ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO

Enlace conducción a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducción, juntas y piezas especiales necesarias.

TOTAL PARTIDA..... 48,12eur.

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

05.13 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 tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, totalmente instalada y funcionando.

TOTAL PARTIDA..... 144,13eur.

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

05.14 m2 PAV DE HORMIGÓN HF-4,0, e=18 cm

Pavimento rígido de hormigón tipo HF-4,0, de 18 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas, con rasanteo de arquetas y pozos a cota definitiva.

TOTAL PARTIDA..... 18,04eur.

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

CAP 6.-VARIOS

06.01 ud SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS PORVISONALES DE 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..... 113,61eur.

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

06.02 ud SEGURIDAD Y SAUD

Elementos de protección, señalización y bienestar en obligado cumplimiento del RD 1627/97 de 24 de Octubre sobre Seguridad y Salud en las obras de Construcción.

TOTAL PARTIDA..... 120,00eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS.

06.03 ud GESTION DE RESIDUOS

Gestión de residuos de construcción y demolición.

TOTAL PARTIDA..... 250,87eur.

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

LEON, JUNIO DE 2.018
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

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAP 1.-ACERA C/LAS ERAS. LA MATA					
01.01	m2	DEMOLICIÓN PAVIM. HORMIGÓN			
		Demolición de pavimento hormigón, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado.			
0,020	h.	Capataz	16,87	0,34	
0,020	h.	Peón ordinario	14,89	0,30	
0,020	h.	Camión dumper 3 ejes 20 t.	29,38	0,59	
0,030	h.	Retroexcav.con martillo romp.	39,04	1,17	
Suma la partida.....					2,40
Costes indirectos				6,00%	0,14
TOTAL PARTIDA.....					2,54 eur
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.					
01.02	m2	PREPARACION EXPLANACION			
		Preparación de explanación para calzada y acera, incluso pequeños desmontes y terraplenes de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de obras de fábrica existentes con martillo rompedor para conseguir la subrasante proyectada, con transporte de los productos sobrantes de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.			
0,005	h.	Peón ordinario	14,89	0,07	
0,005	h.	Motoniveladora de 200 CV	49,27	0,25	
0,005	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	38,36	0,19	
0,003	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,66	0,10	
0,001	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	34,75	0,03	
0,002	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	30,81	0,06	
0,002	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,45	0,08	
0,010	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	15,38	0,15	
Suma la partida.....					0,93
Costes indirectos				6,00%	0,06
TOTAL PARTIDA.....					0,99 eur
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.					
01.03	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.			
0,150	h.	Oficial segunda	16,00	2,40	
0,150	h.	Peón ordinario	14,89	2,23	
0,047	m3	HORMIGON HNE-15/B/20	53,81	2,53	
0,001	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	75,54	0,08	
1,000	m.	Bord.ho.bica.gris 25x15-12	5,15	5,15	
0,003	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	38,36	0,12	
Suma la partida.....					12,51
Costes indirectos				6,00%	0,75
TOTAL PARTIDA.....					13,26 eur
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS.					
01.04	m2	ACERA DE HORMIGON HM-20 e=12 cm			
		Acera de hormigón HM-20., de 12 cm. de espesor salvo en vados que será de 15 cm. de espesor, sobre capa de 5 cm. de zahorra artificial compactada, preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado, con encofrado trasero de acera con tablón en aquellos lugares en los que fuese necesario, incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas			
0,140	h.	Oficial primera	16,50	2,31	
0,140	h.	Peón ordinario	14,89	2,08	
0,050	m3	ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ.	19,45	0,97	
0,050	h.	Vibrador hormigón neumát. 50 mm.	0,90	0,05	
0,100	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,14	0,01	
0,125	m3	Hormigón HM-20/P/20/I puesto en obra,	54,50	6,81	
Suma la partida.....					12,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos	6,00%	0,73
TOTAL PARTIDA.....					12,96 eur

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

01.05	m	ENCOFRADO POSTERIOR ACERA			
		Encofrado posterior de acera, con regla metálica o tablón recto, incluso posterior desencofrado, terminado.			
0,020	h.	Oficial segunda	16,00	0,32	
0,020	h.	Peón ordinario	14,89	0,30	
0,002	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	38,36	0,08	
1,000	m.	Regla metálica encofrar	0,65	0,65	
Suma la partida					1,35
Costes indirectos					6,00% 0,08
TOTAL PARTIDA.....					1,43 eur

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

01.06	m2	PAV DE HORMIGÓN HF-4,0, e=20 cm			
		Pavimento rígido de hormigón tipo HF-4,0, de 20 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas, con rasanteo de arquetas y pozos a cota definitiva.			
0,200	m3	PAVIMENTO HORMIGÓN HF-4,0	77,10	15,42	
0,100	h.	Oficial primera	16,50	1,65	
0,100	h.	Peón ordinario	14,89	1,49	
Suma la partida					18,56
Costes indirectos					6,00% 1,11
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	ud	BANCO RECTO FUNDIC TABLONES			
		Suministro y colocación de banco modelo Neo Barcino 1800 natural de FD Benito o similar de 1,80 m. de anchura, compuesto por 6 tablones de 110x35 mm de madera tropical tratados con protector Lignus, acabado color natural, con apoyabrazos, fabricado en fundición acabada en imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris martelé, instalado.			
0,500	h.	Cuadrilla A	23,20	11,60	
1,000	ud	Banco recto fundic	205,60	205,60	
3,000	ud	Pequeño material	1,25	3,75	
Suma la partida					220,95
Costes indirectos					6,00% 13,26
TOTAL PARTIDA.....					234,21 eur

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

CAP 2.- ENTORNO SALÓN DE ACTOS. LA MATA

02.01	m2	DEMOLICIÓN PAVIM. HORMIGÓN			
		Demolición de pavimento hormigón, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado.			
0,020	h.	Capataz	16,87	0,34	
0,020	h.	Peón ordinario	14,89	0,30	
0,020	h.	Camión dumper 3 ejes 20 t.	29,38	0,59	
0,030	h.	Retroexcav.con martillo romp.	39,04	1,17	
Suma la partida					2,40
Costes indirectos					6,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					2,54 eur

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.02	m2	PREPARACION EXPLANACION			
		Preparación de explanación para calzada y acera, incluso pequeños desmontes y terraplenes de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de obras de fábrica existentes con martillo rompedor para conseguir la subrasante proyectada, con transporte de los productos sobrantes de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.			
0,005	h.	Peón ordinario	14,89	0,07	
0,005	h.	Motoniveladora de 200 CV	49,27	0,25	
0,005	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	38,36	0,19	
0,003	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,66	0,10	
0,001	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	34,75	0,03	
0,002	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	30,81	0,06	
0,002	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,45	0,08	
0,010	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	15,38	0,15	
			Suma la partida.....		0,93
			Costes indirectos	6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....		0,99 eur

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

02.03	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN HM-25, e=15 cm			
		Pavimento rígido de hormigón tipo HM-25, de 15 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas.			
0,120	h.	Oficial primera	16,50	1,98	
0,120	h.	Peón ordinario	14,89	1,79	
0,050	m3	ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ.	19,45	0,97	
1,000	ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,35	0,35	
0,050	h.	Vibrador hormigón neumát. 50 mm.	0,90	0,05	
0,100	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,14	0,01	
0,150	m3	Hormigón HM-25/P/20/l puesto en obra,	61,20	9,18	
			Suma la partida.....		14,33
			Costes indirectos	6,00%	0,86
			TOTAL PARTIDA.....		15,19 eur

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

02.04	m.	BORD.HORM. MONOCAPA COLOR "ROMÁNICO"			
		Bordillo de hormigón monocapa color modelo ROMÁNICO de Páramo en color a elegir por la Dirección Facultativa., arista exterior biselada en exterior de jardín y recto sin biselar por el interior, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluido la excavación y el relleno posterior.			
0,100	h.	Oficial segunda	16,00	1,60	
0,100	h.	Peón ordinario	14,89	1,49	
0,010	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	38,36	0,38	
1,000	m.	Bord.horm.monoc.color "ROMANICO"	12,20	12,20	
0,060	m3	HORMIGON HNE-15/B/20	53,81	3,23	
0,002	m3	MORTERO COLOR	134,24	0,27	
			Suma la partida.....		19,17
			Costes indirectos	6,00%	1,15
			TOTAL PARTIDA.....		20,32 eur

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

02.05	m2	PAV.ADOQ.HOR. ROMANICO COLOR 8 cm.			
		Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón envejecido de 8 cm. de espesor, modelo ROMÁNICO de Páramo en color a elegir por la Dirección de Obra, colocado sobre cama de arena lavada de granulometría comprendida entre los 2 y los 6 mm, con un contenido en materia orgánica y arcilla menor del 3%, 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/recebad de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0,200	h.	Oficial primera	16,50	3,30	
0,150	h	Ayudante	15,00	2,25	
0,050	h.	Peón ordinario	14,89	0,74	
0,100	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	2,16	0,22	
0,040	m3	Arena de río 0/6 mm. a pie de obra	13,36	0,53	
0,020	kg	Arena caliza machaq.sacos 0,3 mm	0,80	0,02	
1,000	m2	Adoquín horm.Románico 8 cm	16,50	16,50	
0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I puesto en obra,	54,50	5,45	
Suma la partida.....					29,01
Costes indirectos					6,00% 1,74
TOTAL PARTIDA.....					30,75 eur

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

02.06	m.	DEMOL Y REPOS. BORD.H.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	16,00	1,92	
0,120	h.	Peón ordinario	14,89	1,79	
0,047	m3	HORMIGON HNE-15/B/20	53,81	2,53	
0,001	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	75,54	0,08	
1,000	m.	Bord.ho.bica.gris 25x15-12	5,15	5,15	
0,100	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	38,36	3,84	
Suma la partida.....					15,31
Costes indirectos					6,00% 0,92
TOTAL PARTIDA.....					16,23 eur

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

CAP 3.- JARDÍN ENTRE C/FRONTÓN Y C/LAS ESCUELAS. LA MATA

03.01	ud	ARQUETA PLAST JARDÍN SUPERGRANDE 650x530x300			
		Arqueta rectangular para albergar electroválvulas, colector de riego y programador, de 650x530x300 mm instalada en jardín, con mecanismo de cierre, i/arreglo de las tierras, totalmente instalada.			
0,600	h.	Peón ordinario	14,89	8,93	
1,000	ud	Arqueta rect. plast supergrande	79,62	79,62	
Suma la partida.....					88,55
Costes indirectos					6,00% 5,31
TOTAL PARTIDA.....					93,86 eur

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

03.02	ud	COLECTOR CONEXIÓN ELECTROVALVULAS i/VALVULA			
		Instalación y montaje de colector para 6 electroválvulas en arqueta, con montaje de electroválvulas y conexión a red de riego con válvula de corte, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente terminado y funcionando.			
0,750	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,00	13,50	
0,750	h.	Ayudante fontanero	16,50	12,38	
1,000	ud	Colector hasta 6 salidas 32 mm	20,35	20,35	
1,000	ud	Reducciones y piezas especiales hasta circuito	6,52	6,52	
1,000	ud	VÁLVULA FUNDICION D=40 mm.	15,77	15,77	
Suma la partida.....					68,52
Costes indirectos					6,00% 4,11
TOTAL PARTIDA.....					72,63 eur

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

03.03	ud	ELECTROV. 9V PILAS REGULADORA CAUDAL 1"			
		Electroválvula de plástico para una tensión de 9 V. con apertura manual y regulador de caudal, mdo. EZ-FLO PLUS de Toro, con conexión de 1", completamente instalada i/pequeño material.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0,125	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,00	2,25	
0,020	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,33	
0,125	h.	Ayudante fontanero	16,50	2,06	
1,000	ud	Electrov. 9 V reguladora caudal 1"	33,05	33,05	
Suma la partida.....					37,69
Costes indirectos.....					6,00% 2,26
TOTAL PARTIDA.....					39,95 eur

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

03.04	ud	PROGRAMADOR 6 ZONAS 2 PILAS AA	Programador intemperie para 6 electroválvulas de plástico de 1" de diámetro, mdo. DDCWP de Toro, estanco en agua hasta 1,8m (IP68DW), con solenoide de impulso, incluida placa de montaje, conectadores estancos, cable para interconectar, funcionamiento a pilas con apertura manual (2 pilas AA), i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada.		
0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,00	9,00	
0,500	h.	Ayudante fontanero	16,50	8,25	
1,000	ud	Kit programador 6 zonas 2 pilas LR6x1,5v	265,00	265,00	
10,000	ud	LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 2x1,5mm2	2,26	22,60	
Suma la partida.....					304,85
Costes indirectos.....					6,00% 18,29
TOTAL PARTIDA.....					323,14 eur

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

03.05	ud	DIFUSOR EMERGENTE SECTOR FIJO h=10cm BAJA PRES.	Difusor emergente de baja presión con cuerpo de plástico de altura 10 cm., tobera intercambiable de plástico de sector fijo, i/conexión flexible a 1/2" mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de plástico, totalmente instalado.		
0,100	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,00	1,80	
0,100	h.	Ayudante fontanero	16,50	1,65	
1,000	ud	Collarín PP para PE-PVC D=32mm.-1/2"	2,23	2,23	
1,000	ud	Cuerpo difusor emergente h=10cm	2,80	2,80	
1,000	ud	Tobera hembra plástico sector fijo	1,85	1,85	
1,000	ud	Bobinas recortables 1/2"	0,28	0,28	
Suma la partida.....					10,61
Costes indirectos.....					6,00% 0,64
TOTAL PARTIDA.....					11,25 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.

03.06	ud	ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR BAJA PRES. 1/2"	Aspersor emergente alternante uniforme para baja presión mediante chorro rotativo de multiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado.		
0,150	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,00	2,70	
0,150	h.	Ayudante fontanero	16,50	2,48	
1,000	ud	Collarín PP para PE-PVC D=32mm.-1/2"	2,23	2,23	
1,000	ud	Aspersor MP rotator con cuerpo difusor	15,15	15,15	
Suma la partida.....					22,56
Costes indirectos.....					6,00% 1,35
TOTAL PARTIDA.....					23,91 eur

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

03.07	m2	FRESADO DEL TERRENO C/MOTOCULTOR	Fresado de terreno suelto a 25 cm. de profundidad, con dos pases cruzados de motocultor.		
0,030	h.	Peón especializado	16,00	0,48	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0,030	h.	Motoazada normal	4,50	0,14	
Suma la partida.....					0,62
Costes indirectos					6,00% 0,04
TOTAL PARTIDA.....					0,66 eur

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

03.08 m2 FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000

Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.

0,030	h.	Oficial 1ª jardinería	16,34	0,49	
0,100	h.	Peón jardinería	14,37	1,44	
0,030	h.	Motoazada normal	4,50	0,14	
0,008	h.	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	5,25	0,04	
0,100	kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	1,05	0,11	
0,030	kg	Mezcla sem.césped jardín clásico	4,65	0,14	
0,005	m3	Mantillo limpio cribado	25,00	0,13	
Suma la partida.....					2,49
Costes indirectos					6,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....					2,64 eur

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

03.09 ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO

Enlace conducción a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducción, juntas y piezas especiales necesarias.

1,000	ud	Conducción y piezas especiales de unión	25,90	25,90	
0,600	h.	Peón especializado	16,00	9,60	
0,600	h.	Oficial primera	16,50	9,90	
Suma la partida.....					45,40
Costes indirectos					6,00% 2,72
TOTAL PARTIDA.....					48,12 eur

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

03.10 m TUB. POLIETIL. PE40 PN 4 D=25 ZANJA+ARENA

Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, con apertura de zanja, colocación de tubería sobre cama de 10 cm de arena y tapada 10 cm con el mismo material, relleno y compactado del la zanja hasta cota de subrasante con material seleccionado procedente de la excavación, i/p.p. de elementos de unión, incluso carga y transporte de material sobrante a lugar de empleo o a Gestor Autorizado, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.

0,030	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,00	0,54	
0,030	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,50	0,53	
1,000	m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 D=25 mm	0,65	0,65	
1,000	m.	P.P. piezas especiales tub. D=25	0,20	0,20	
0,050	h.	Peón ordinario	14,89	0,74	
0,010	h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	36,92	0,37	
0,010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,66	0,34	
Suma la partida.....					3,37
Costes indirectos					6,00% 0,20
TOTAL PARTIDA.....					3,57 eur

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.11	ud	ACACIA FARNESIANA 200/250 CT			
		Acacia farnesiana (Acacia) de 200/250 cm. de altura, suministrada en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
0,200	h.	Oficial 1ª jardinería	16,34	3,27	
0,400	h.	Peón jardinería	14,37	5,75	
0,050	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	46,00	2,30	
1,000	ud	Acacia farnesiana 200/250 cm. ct.	26,00	26,00	
2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	1,30	
0,100	m3	Agua	0,60	0,06	
Suma la partida.....					38,68
Costes indirectos.....					6,00% 2,32
TOTAL PARTIDA.....					41,00 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS.

03.12	ud	PRUNUS SERRULATA 12-14 cm. CEP.			
		Prunus serrulata (Cerezo de flor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
0,200	h.	Oficial 1ª jardinería	16,34	3,27	
0,500	h.	Peón jardinería	14,37	7,19	
0,050	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	46,00	2,30	
1,000	ud	Prunus serrulata 12-14 cm. cep.	42,35	42,35	
2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	1,30	
0,090	m3	Agua	0,60	0,05	
Suma la partida.....					56,46
Costes indirectos.....					6,00% 3,39
TOTAL PARTIDA.....					59,85 eur

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

03.13	ud	PRUNUS LAUROCERASSUS ROTUNDIFOLIA 0,6-0,8 CONT.			
		Prunus laurocerasus (Lauro) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
0,050	h.	Oficial 1ª jardinería	16,34	0,82	
0,300	h.	Peón jardinería	14,37	4,31	
0,030	h.	Minicargadora neumáticos 40 CV	30,00	0,90	
1,000	ud	Prunus laurocerasus 0,6-0,8 con	7,00	7,00	
0,400	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	0,26	
0,030	m3	Agua	0,60	0,02	
Suma la partida.....					13,31
Costes indirectos.....					6,00% 0,80
TOTAL PARTIDA.....					14,11 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS.

03.14	ud	ENLACE RED AEREA Y PASO SUBTERRANEA			
		Enlace a red de alumbrado público de tipo aerea y paso a red enterrada, o viceversa, en pared con colocación de tubo de acero galvanizado de 1 1/4" o por el interior de báculo de luminaria, incluso linea necesaria, totalmente terminada.			
0,200	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	3,33	
6,000	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	0,78	4,68	
3,000	m	Tubo galvanizado 1 1/4"	2,55	7,65	
0,150	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	7,46	
1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
Suma la partida.....					24,37
Costes indirectos.....					6,00% 1,46

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					25,83 eur

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

03.15	m.	CANALIZACIÓN ALUMB. PÚBLICO ENTERRADA. PVC 63 mm i/ZANJA Canalización de alimentación para alumbrado público formada por tubería corrugada PVC de 63 mm colocada en zanja, i/ excavación de zanja, cama de arena de 10 cm y tapada con 10 cm de arena, cinta testigo, incluso p.p. de tubo metálico de protección de línea en fachada.			
0,050	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,83	
0,050	h.	Peón ordinario	14,89	0,74	
0,125	m3	Arena de río 0/6 mm. a pie de obra	13,36	1,67	
0,020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	38,36	0,77	
0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,45	0,81	
0,020	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	21,64	0,43	
1,050	m.	Tubo telecomunicaciones PVC D=63 mm	1,45	1,52	
Suma la partida.....					6,77
Costes indirectos			6,00%		0,41
TOTAL PARTIDA.....					7,18 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.

03.16	m	LÍNEA ALUMB. 4x6 mm2+TTx16 mm2 (enterrada) Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x6 mm2+16TT tipo RV-K 0,6/1 kV, colocado subterráneo, empalmes en interior de columnas, totalmente instalada, colocada, montada y en funcionamiento.			
1,000	m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 5X6 mm2 Cu	1,50	1,50	
1,000	m	Cond. ríg. 750 V 16 mm2 Cu	1,06	1,06	
2,500	u	Pequeño Material	1,00	2,50	
0,100	u	Mano de Obra	28,90	2,89	
Suma la partida.....					7,95
Costes indirectos			6,00%		0,48
TOTAL PARTIDA.....					8,43 eur

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

03.17	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	16,00	12,80	
0,129	m3	Hormigón HM-20/P/20/I	55,00	7,10	
0,012	m3	Mortero 1/6 preparado en central	52,70	0,63	
1,000	ud	Arqueta PVC 30x30	12,50	12,50	
1,000	ud	Cerco/tapa fundición 30x30	9,55	9,55	
Suma la partida.....					42,58
Costes indirectos			6,00%		2,55
TOTAL PARTIDA.....					45,13 eur

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

03.18	ud	COLUMNA FUNDICIÓN VILLA 3,60 m Columna de 3,60 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna de fundición de hierro EN-GJS-200 según Norma UNE-EN-1561/98, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, , cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje M.14x300, montado y conexionado.			
0,400	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	6,66	
1,000	ud	Columna fund Villa 3,60 m	105,65	105,65	
1,000	ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m.	66,09	66,09	
1,000	ud	Caja conexión con fusibles	6,56	6,56	
4,000	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	0,78	3,12	
2,000	m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,00	4,00	
1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	14,58	14,58	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0,100	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	4,98	
1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
Suma la partida.....					212,89
Costes indirectos					6,00% 12,77
TOTAL PARTIDA.....					225,66 eur

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

03.19	ud	LUMINARIA VILLA LED 60 W-140º PROG. IP67			
Luminaria led mdo. Villa de MV Luz Verde o similar, de 60 W y óptica 140º, con aislamiento IP67, con driver para regulación autonoma programable de la potencia, con leds Phillips Lumileds LUXEON T, con cuerpo hierro con pintura lacada al horno con protección y conector impermeable IP 68, descargador de sobretensiones de 10 KV, tecnología de disipación de calor y tornillería en latón. Instalada, incluido montaje, conexionado y colocación en columna para el montaje.					
0,600	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	9,99	
0,150	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	7,46	
1,000	ud	Luminaria Led Villa de 40 W-140º	160,20	160,20	
1,000	ud	Adaptador acople báculo	7,15	7,15	
1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
Suma la partida.....					186,05
Costes indirectos					6,00% 11,16
TOTAL PARTIDA.....					197,21 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.

CAP 4.-JARDÍN ENTORNO DEL DEPÓSITO. SAN PEDRO

04.01	m2	DEMOLICIÓN PAVIM. HORMIGÓN			
Demolición de pavimento hormigón, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado.					
0,020	h.	Capataz	16,87	0,34	
0,020	h.	Peón ordinario	14,89	0,30	
0,020	h.	Camión dumper 3 ejes 20 t.	29,38	0,59	
0,030	h.	Retroexcav.con martillo romp.	39,04	1,17	
Suma la partida.....					2,40
Costes indirectos					6,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					2,54 eur

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

04.02	m2	PAV DE HORMIGÓN HF-4,0, e=18 cm			
Pavimento rígido de hormigón tipo HF-4,0, de 18 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas, con rasanteo de arquetas y pozos a cota definitiva.					
0,180	m3	PAVIMENTO HORMIGÓN HF-4,0	77,10	13,88	
0,100	h.	Oficial primera	16,50	1,65	
0,100	h.	Peón ordinario	14,89	1,49	
Suma la partida.....					17,02
Costes indirectos					6,00% 1,02
TOTAL PARTIDA.....					18,04 eur

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

04.03	ud	ARQUETA PLAST JARDÍN SUPERGRANDE 650x530x300			
Arqueta rectangular para albergar electroválvulas, colector de riego y programador, de 650x530x300 mm instalada en jardín, con mecanismo de cierre, i/arreglo de las tierras, totalmente instalada.					
0,600	h.	Peón ordinario	14,89	8,93	
1,000	ud	Arqueta rect. plast supergrande	79,62	79,62	
Suma la partida.....					88,55
Costes indirectos					6,00% 5,31

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					93,86 eur

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

04.04	ud	COLECTOR CONEXIÓN ELECTROVALVULAS i/VALVULA			
		Instalación y montaje de colector para 6 electrovalvulas en arqueta, con montaje de electrovalvulas y conexión a red de riego con válvula de corte, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente terminado y funcionando.			
0,750	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,00	13,50	
0,750	h.	Ayudante fontanero	16,50	12,38	
1,000	ud	Colector hasta 6 salidas 32 mm	20,35	20,35	
1,000	ud	Reducciones y piezas especiales hasta circuito	6,52	6,52	
1,000	ud	VÁLVULA FUNDICION D=40 mm.	15,77	15,77	
Suma la partida.....					68,52
Costes indirectos				6,00%	4,11
TOTAL PARTIDA.....					72,63 eur

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

04.05	ud	ELECTROV. 9V PILAS REGULADORA CAUDAL 1"			
		Electroválvula de plástico para una tensión de 9 V. con apertura manual y regulador de caudal, mdo. EZ-FLO PLUS de Toro, con conexión de 1", completamente instalada i/pequeño material.			
0,125	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,00	2,25	
0,020	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,33	
0,125	h.	Ayudante fontanero	16,50	2,06	
1,000	ud	Electrov. 9 V reguladora caudal 1"	33,05	33,05	
Suma la partida.....					37,69
Costes indirectos				6,00%	2,26
TOTAL PARTIDA.....					39,95 eur

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

04.06	ud	PROGRAMADOR 6 ZONAS 2 PILAS AA			
		Programador intemperie para 6 electroválvulas de plástico de 1" de diámetro, mdo. DDCWP de Toro, estanco en agua hasta 1,8m (IP68DW), con solenoide de impulso, incluida placa de montaje, conectadores estancos, cable para interconectar, funcionamiento a pilas con apertura manual (2 pilas AA), i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada.			
0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,00	9,00	
0,500	h.	Ayudante fontanero	16,50	8,25	
1,000	ud	Kit programador 6 zonas 2 pilas LR6x1,5v	265,00	265,00	
10,000	ud	LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 2x1,5mm2	2,26	22,60	
Suma la partida.....					304,85
Costes indirectos				6,00%	18,29
TOTAL PARTIDA.....					323,14 eur

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

04.07	ud	DIFUSOR EMERGENTE SECTOR FIJO h=10cm BAJA PRES.			
		Difusor emergente de baja presión con cuerpo de plástico de altura 10 cm., tobera intercambiable de plástico de sector fijo, i/conexión flexible a 1/2" mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de plástico, totalmente instalado.			
0,100	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,00	1,80	
0,100	h.	Ayudante fontanero	16,50	1,65	
1,000	ud	Collarín PP para PE-PVC D=32mm.-1/2"	2,23	2,23	
1,000	ud	Cuerpo difusor emergente h=10cm	2,80	2,80	
1,000	ud	Tobera hembra plástico sector fijo	1,85	1,85	
1,000	ud	Bobinas recortables 1/2"	0,28	0,28	
Suma la partida.....					10,61

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos	6,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....			11,25 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.

04.08	ud	ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR BAJA PRES. 1/2"			
		Aspersor emergente alternante uniforme para baja presión mediante chorro rotativo de multiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado.			
0,150	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,00	2,70	
0,150	h.	Ayudante fontanero	16,50	2,48	
1,000	ud	Collarín PP para PE-PVC D=32mm.-1/2"	2,23	2,23	
1,000	ud	Aspersor MP rotator con cuerpo difusor	15,15	15,15	
		Suma la partida.....			22,56
		Costes indirectos		6,00%	1,35
		TOTAL PARTIDA.....			23,91 eur

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

04.09	ud	ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO			
		Enlace conducción a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conduccion, juntas y piezas especiales necesarias.			
1,000	ud	Conducción y piezas especiales de unión	25,90	25,90	
0,600	h.	Peón especializado	16,00	9,60	
0,600	h.	Oficial primera	16,50	9,90	
		Suma la partida.....			45,40
		Costes indirectos		6,00%	2,72
		TOTAL PARTIDA.....			48,12 eur

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

04.10	m	TUB. POLIETIL. PE40 PN4 D=25 ZANJA+ARENA			
		Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, con apertura de zanja, colocación de tubería sobre cama de 10 cm de arena y tapada 10 cm con el mismo material, relleno y compactado del la zanja hasta cota de subrasante con material seleccionado procedente de la excavación, i/p.p. de elementos de unión, incluso carga y transporte de material sobrante a lugar de empleo o a Gestor Autorizado, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.			
0,030	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,00	0,54	
0,030	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,50	0,53	
1,000	m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 D=25 mm	0,65	0,65	
1,000	m.	P.P. piezas especiales tub. D=25	0,20	0,20	
0,050	h.	Peón ordinario	14,89	0,74	
0,010	h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	36,92	0,37	
0,010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,66	0,34	
		Suma la partida.....			3,37
		Costes indirectos		6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....			3,57 eur

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

04.11	m.	TUB.PEBD SFICIAL PE40 PN4 D=16 mm.			
		Riego superficial para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.			
0,030	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,00	0,54	
1,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=16mm.	0,32	0,32	
		Suma la partida.....			0,86
		Costes indirectos		6,00%	0,05

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					0,91 eur

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

04.12	ud	GOTERO ESTACA AUTOCOMPENSANTE 2 l/h			
		Gotero de estaca autocompensante de 2 litros/hora, derivado del ramal mediante tubería de polietileno de baja densidad de 4 mm. de diámetro y p.p. de pequeños accesorios, i/perforación manual de la línea para su instalación.			
0,010	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,00	0,18	
1,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=4mm.	0,12	0,12	
1,000	ud	Gotero estaca autocomp. 2 l/h	0,45	0,45	
Suma la partida.....					0,75
Costes indirectos				6,00%	0,05
TOTAL PARTIDA.....					0,80 eur

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

04.13	m.	SETO LIGUST.VULGARE 0,50 m			
		Seto de Ligustrum vulgare de 0,5 m. de altura, con una densidad de 4 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja, incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.			
0,060	h.	Oficial 1ª jardinería	16,34	0,98	
0,060	h.	Peón jardinería	14,37	0,86	
0,004	h.	Minicargadora neumáticos 40 CV	30,00	0,12	
4,000	ud	Ligustrum vulgare 0,75-1 r.d	1,20	4,80	
1,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	0,65	
0,075	m3	Agua	0,60	0,05	
Suma la partida.....					7,46
Costes indirectos				6,00%	0,45
TOTAL PARTIDA.....					7,91 eur

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

04.14	m3	SUMIN.Y EXT.MANU T.VEGETAL CRIBA			
		Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.			
0,200	h.	Peón ordinario	14,89	2,98	
1,000	m3	Tierra vegetal cribada	13,00	13,00	
Suma la partida.....					15,98
Costes indirectos				6,00%	0,96
TOTAL PARTIDA.....					16,94 eur

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

04.15	m2	MANTO ANTIHIERBAS BAJO SETOS			
		Colocación de manta antihierbas con la realización de agujeros para plantación se seto, incluso preparación previa del terreno ausente de piedras con tratamiento con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor, con p.p. de solapes de manta, totalmente acabado.			
0,040	h.	Peón ordinario	14,89	0,60	
0,040	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	38,36	1,53	
0,010	h.	Pulverizador a motor autónomo	4,82	0,05	
0,010	l.	Herbicida total contra hierbas	12,38	0,12	
1,200	m2	Geotextil antihierbas 140 g/m2	0,84	1,01	
Suma la partida.....					3,31
Costes indirectos				6,00%	0,20
TOTAL PARTIDA.....					3,51 eur

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

04.16	m2	FRESADO DEL TERRENO C/MOTOCULTOR			
		Fresado de terreno suelto a 25 cm. de profundidad, con dos pases cruzados de motocultor.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0,030	h.	Peón especializado	16,00	0,48	
0,030	h.	Motoazada normal	4,50	0,14	
Suma la partida.....					0,62
Costes indirectos					6,00% 0,04
TOTAL PARTIDA.....					0,66 eur

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

04.17 m2 FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000

Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.

0,030	h.	Oficial 1ª jardinería	16,34	0,49	
0,100	h.	Peón jardinería	14,37	1,44	
0,030	h.	Motoazada normal	4,50	0,14	
0,008	h.	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	5,25	0,04	
0,100	kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	1,05	0,11	
0,030	kg	Mezcla sem.césped jardín clásico	4,65	0,14	
0,005	m3	Mantillo limpio cribado	25,00	0,13	
Suma la partida.....					2,49
Costes indirectos					6,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....					2,64 eur

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

04.18 m2 ROCALLA ARBUST.Y CONIF. COQUERA

Formación de rocalla mixta de piedra caliza de coquera sin trabajar, coníferas enanas y arbustos enanos cubresuelos, incluyendo el remodelado, cava y abonado del terreno, colocación de piedras, distribución de la planta y plantación, cubrición de mantillo y primer riego, en la proporciones indicadas en el presente precio.

1,200	h.	Oficial 1ª jardinería	16,34	19,61	
1,200	h.	Peón jardinería	14,37	17,24	
0,075	m3	Piedra caliza de coquera sin tra	78,90	5,92	
0,600	u	Conífera enana rocalla 0,2-0,4 m	4,45	2,67	
2,000	u	Arbusto cubresuelos 0,2-0,4 m.	2,53	5,06	
5,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	3,25	
0,010	m3	Turba negra cribada	75,79	0,76	
0,010	m3	Mantillo limpio cribado	25,00	0,25	
0,075	m3	Agua	0,60	0,05	
Suma la partida.....					54,81
Costes indirectos					6,00% 3,29
TOTAL PARTIDA.....					58,10 eur

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

04.19 ud ACACIA FARNESIANA 200/250 CT

Acacia farnesiana (Acacia) de 200/250 cm. de altura, suministrada en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

0,200	h.	Oficial 1ª jardinería	16,34	3,27	
0,400	h.	Peón jardinería	14,37	5,75	
0,050	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	46,00	2,30	
1,000	ud	Acacia farnesiana 200/250 cm. ct.	26,00	26,00	
2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	1,30	
0,100	m3	Agua	0,60	0,06	
Suma la partida.....					38,68
Costes indirectos					6,00% 2,32

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					41,00 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS.

04.20	ud	PRUNUS SERRULATA 12-14 cm. CEP.			
		Prunus serrulata (Cerezo de flor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
0,200	h.	Oficial 1ª jardinería	16,34	3,27	
0,500	h.	Peón jardinería	14,37	7,19	
0,050	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	46,00	2,30	
1,000	ud	Prunus serrulata 12-14 cm. cep.	42,35	42,35	
2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	1,30	
0,090	m3	Agua	0,60	0,05	
Suma la partida.....					56,46
Costes indirectos				6,00%	3,39
TOTAL PARTIDA.....					59,85 eur

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

CAP 5.-ACERA EN C/REGUERO. SAN PEDRO

05.01	m2	PREPARACION EXPLANACION			
		Preparación de explanación para calzada y acera, incluso pequeños desmontes y terraplenes de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de obras de fábrica existentes con martillo rompedor para conseguir la subrasante proyectada, con transporte de los productos sobrantes de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.			
0,005	h.	Peón ordinario	14,89	0,07	
0,005	h.	Motoniveladora de 200 CV	49,27	0,25	
0,005	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	38,36	0,19	
0,003	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,66	0,10	
0,001	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	34,75	0,03	
0,002	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	30,81	0,06	
0,002	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,45	0,08	
0,010	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	15,38	0,15	
Suma la partida.....					0,93
Costes indirectos				6,00%	0,06
TOTAL PARTIDA.....					0,99 eur

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

05.02	m2	NIVELACIÓN EXPLANACION			
		Nivelación de explanación para calzada, con nivelación de pendiente longitudinal y transversal al 2% con material procedente de la propia excavación, extendido, humectación y compactación, con motoniveladora y transporte de los productos sobrantes de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.			
0,005	h.	Peón ordinario	14,89	0,07	
0,005	h.	Motoniveladora de 200 CV	49,27	0,25	
0,002	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	38,36	0,08	
0,002	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,66	0,07	
Suma la partida.....					0,47
Costes indirectos				6,00%	0,03
TOTAL PARTIDA.....					0,50 eur

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

05.03	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.			
0,150	h.	Oficial segunda	16,00	2,40	
0,150	h.	Peón ordinario	14,89	2,23	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0,047	m3	HORMIGON HNE-15/B/20	53,81	2,53	
0,001	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	75,54	0,08	
1,000	m.	Bord.ho.bica.gris 25x15-12	5,15	5,15	
0,003	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	38,36	0,12	

Suma la partida..... 12,51
Costes indirectos 6,00% 0,75

TOTAL PARTIDA..... 13,26 eur

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

05.04 m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=12 cm

Acera de hormigón HM-20., de 12 cm. de espesor salvo en vados que será de 15 cm. de espesor, sobre capa de 5 cm. de zahorra artificial compactada, preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado, con encofrado trasero de acera con tablón en aquellos lugares en los que fuese necesario, incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas

0,140	h.	Oficial primera	16,50	2,31	
0,140	h.	Peón ordinario	14,89	2,08	
0,050	m3	ZAHORRA ARTIF. BASE 75% MACHAQ.	19,45	0,97	
0,050	h.	Vibrador hormigón neumát. 50 mm.	0,90	0,05	
0,100	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,14	0,01	
0,125	m3	Hormigón HM-20/P/20/I puesto en obra,	54,50	6,81	

Suma la partida..... 12,23
Costes indirectos 6,00% 0,73

TOTAL PARTIDA..... 12,96 eur

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

05.05 m3 FRESADO ASFALTICO RELLENO

Capa de fresado asfáltico procedente del reciclado de mezclas bituminosas en caliente, puesto en obra, extendido y compactado, incluso preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.

0,010	h.	Capataz	16,87	0,17	
0,010	h.	Peón ordinario	14,89	0,15	
0,010	h.	Motoniveladora de 200 CV	49,27	0,49	
0,010	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	37,92	0,38	
0,010	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	34,75	0,35	
0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,75	0,35	
20,000	t.	km transporte fresado	0,05	1,00	
2,050	t	Fresado asfáltico	7,95	16,30	

Suma la partida..... 19,19
Costes indirectos 6,00% 1,15

TOTAL PARTIDA..... 20,34 eur

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

05.06 m3 EXCAV. ZANJA O POZO EN TIERRA MEDIOS MECÁNICOS

Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos con agotamiento en cualquier clase de terreno, para colocación de tuberías de abastecimiento y/o saneamiento, incluso carga y transporte de productos sobrantes a Gestor Autorizado o lugar de empleo.

0,015	h.	Capataz	16,87	0,25	
0,032	h.	Peón ordinario	14,89	0,48	
0,032	h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	36,92	1,18	
0,032	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,66	1,08	

Suma la partida..... 2,99
Costes indirectos 6,00% 0,18

TOTAL PARTIDA..... 3,17 eur

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

05.07 m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS

Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 10 cm. de espesor.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0,020	h.	Peón ordinario	14,89	0,30	
0,020	h.	Pala mixta neumáticos 100 cv	25,00	0,50	
1,000	m3	Arena de río 0/5 mm.	12,90	12,90	
Suma la partida.....					13,70
Costes indirectos.....					6,00% 0,82
TOTAL PARTIDA.....					14,52 eur

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

05.08 m3 RELLENO ZANJAS A. REC. HORMIGÓN

Relleno de zanja de saneamiento 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.

0,015	h.	Capataz	16,87	0,25	
0,015	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	34,75	0,52	
0,015	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	27,90	0,42	
0,020	h.	Rodillo v.manual tandem 800 kg.	31,74	0,63	
1,000	m3	Árido reciclado hormigón	11,65	11,65	
Suma la partida.....					13,47
Costes indirectos.....					6,00% 0,81
TOTAL PARTIDA.....					14,28 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS.

05.09 m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=50 mm

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.

0,030	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,00	0,54	
0,030	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,50	0,53	
1,000	m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 D=50 mm	2,00	2,00	
1,000	m.	P.P. piezas especiales tub. D=50 mm	0,20	0,20	
Suma la partida.....					3,27
Costes indirectos.....					6,00% 0,20
TOTAL PARTIDA.....					3,47 eur

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

05.10 ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO

Enlace de acometida domiciliar de abastecimiento 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 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, p.p. de piezas especiales, incluso localización de la actual, con transporte de material sobrante a Gestor Autorizado, totalmente terminada y funcionando.

0,750	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,00	13,50	
0,750	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,50	13,13	
0,150	h.	Retroexcavadora media	38,83	5,82	
0,200	h.	Pisón Compact.	11,40	2,28	
0,100	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,66	3,37	
2,000	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=25 mm	2,27	4,54	
1,000	ud	Collarín de toma de polipropileno reforzado	17,99	17,99	
1,000	ud	Codo latón de 25 mm. R.M. 90º	3,91	3,91	
1,000	ud	p.p. piezas especiales	2,62	2,62	
0,160	m3	Arena de río 0/5 mm.	12,90	2,06	
Suma la partida.....					69,22
Costes indirectos.....					6,00% 4,15
TOTAL PARTIDA.....					73,37 eur

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
----------	----	-------------	--------	----------	---------

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

05.11	ud	REGISTRO DE ACOMETIDA CON CONT.			
		Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 40 x 40 de medidas interiores y cerco y tapa de fundición, con válvula de bola PN25 con palanca y válvula antirretorno con mando de mariposa (ambas tipo PRADINSA o similar), contador de 3/4" (tipo GECONTA mdo. WFSUE de 20 mm o similar), totalmente acabado, montado y en servicio.			
0,300	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,00	5,40	
0,300	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,50	5,25	
0,200	h.	Peón especializado	16,00	3,20	
1,000	ud	Contador 3/4 (tipo Iberconta 150 o similar)	18,35	18,35	
1,000	ud	Arqueta PVC 30x30	12,80	12,80	
1,000	ud	Cerco/tapa fundición acera	11,90	11,90	
0,129	m3	Hormigón HM-20/P/20/I	55,00	7,10	
1,000	ud	Válvula de bola 3/4 (tipo PRADINSA o similar)	5,44	5,44	
1,000	ud	Válvula de bola antirretorno 3/4 (tipo PRADINDA o similar)	3,21	3,21	
0,012	m3	Mortero 1/6 preparado en central	52,70	0,63	
1,000	ud	Piezas especiales	2,64	2,64	

Suma la partida..... 75,92

Costes indirectos 6,00% 4,56

TOTAL PARTIDA..... 80,48 eur

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

05.12	ud	ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO			
		Enlace conducción a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducción, juntas y piezas especiales necesarias.			
1,000	ud	Conducción y piezas especiales de unión	25,90	25,90	
0,600	h.	Peón especializado	16,00	9,60	
0,600	h.	Oficial primera	16,50	9,90	

Suma la partida..... 45,40

Costes indirectos 6,00% 2,72

TOTAL PARTIDA..... 48,12 eur

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

05.13	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 tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, totalmente instalada y funcionando.			
0,400	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,00	7,20	
0,400	h.	Ayudante fontanero	16,50	6,60	
0,100	h.	Retroexcavadora media	38,83	3,88	
0,100	h.	Pisón Compact.	11,40	1,14	
1,000	ud	Boca de riego tipo Barcelona FD GGG 50	82,68	82,68	
4,000	m.	Tubo poliet. PE 100 PN 10 D=40mm	2,16	8,64	
1,000	ud	Collarín toma tipo abrazadera pp reforzado 1-1/4"	20,68	20,68	
1,000	ud	Codo latón de 40 mm. R.M. 90º	5,15	5,15	

Suma la partida..... 135,97

Costes indirectos 6,00% 8,16

TOTAL PARTIDA..... 144,13 eur

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

05.14	m2	PAV DE HORMIGÓN HF-4,0, e=18 cm			
		Pavimento rígido de hormigón tipo HF-4,0, de 18 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas, con rasanteo de arquetas y pozos a cota definitiva.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0,180	m3	PAVIMENTO HORMIGÓN HF-4,0	77,10	13,88	
0,100	h.	Oficial primera	16,50	1,65	
0,100	h.	Peón ordinario	14,89	1,49	
Suma la partida.....					17,02
Costes indirectos.....					6,00% 1,02
TOTAL PARTIDA.....					18,04 eur

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

CAP 6.-VARIOS

06.01 ud SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS PORVISIONALES DE 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 partida.....	107,18
Costes indirectos.....	6,00% 6,43
TOTAL PARTIDA.....	113,61 eur

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

06.02 ud SEGURIDAD Y SAUD

Elementos de protección, señalización y bienestar en obligado cumplimiento del RD 1627/97 de 24 de Octubre sobre Seguridad y Salud en las obras de Construcción.

Suma la partida.....	113,21
Costes indirectos.....	6,00% 6,79
TOTAL PARTIDA.....	120,00 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS.

06.03 ud GESTION DE RESIDUOS

Gestión de residuos de construcción y demolición.

Suma la partida.....	236,67
Costes indirectos.....	6,00% 14,20
TOTAL PARTIDA.....	250,87 eur

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

LEON, JUNIO DE 2.018

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Fdo: EDUARDO GÓMEZ CANTERO
Colegiado Nº 28.179

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
	CAP 1.-ACERA C/LAS ERAS. LA MATA			
1.01	m2 DEMOLICIÓN PAVIM. HORMIGÓN Demolición de pavimento hormigón, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado.	98,40	2,54	249,94
1.02	m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso pequeños desmontes y terraplenes de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de obras de fábrica existentes con martillo rompedor para conseguir la subrasante proyectada, con transporte de los productos sobrantes de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.	290,00	0,99	287,10
1.03	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.	13,00	13,26	172,38
1.04	m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=12 cm Acera de hormigón HM-20., de 12 cm. de espesor salvo en vados que será de 15 cm. de espesor, sobre capa de 5 cm. de zahorra artificial compactada, preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado, con encofrado trasero de acera con tablón en aquellos lugares en los que fuese necesario, incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas	225,00	12,96	2.916,00
1.05	m ENCOFRADO POSTERIOR ACERA Encofrado posterior de acera, con regla metálica o tablón recto, incluso posterior desencofrado, terminado.	70,00	1,43	100,10
1.06	m2 PAV DE HORMIGÓN HF-4,0, e=20 cm Pavimento rígido de hormigón tipo HF-4,0, de 20 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas, con rasanteo de arquetas y pozos a cota definitiva.	65,00	19,67	1.278,55
1.07	ud BANCO RECTO FUNDIC TABLONES Suministro y colocación de banco modelo Neo Barcino 1800 natural de FD Benito o similar de 1,80 m. de anchura, compuesto por 6 tabloncillos de 110x35 mm de madera tropical tratados con protector Lignus, acabado color natural, con apoyabrazos, fabricado en fundición acabada en imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris martelé, instalado.	4,00	234,21	936,84
TOTAL CAPÍTULO 1				5.940,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
CAP 2.- ENTORNO SALÓN DE ACTOS. LA MATA				
2.01	m2 DEMOLICIÓN PAVIM. HORMIGÓN Demolición de pavimento hormigón, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado.	266,15	2,54	676,02
2.02	m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso pequeños desmontes y terraplenes de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de obras de fábrica existentes con martillo rompedor para conseguir la subrasante proyectada, con transporte de los productos sobrantes de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.	585,00	0,99	579,15
2.03	m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-25, e=15 cm Pavimento rígido de hormigón tipo HM-25, de 15 cm. de espesor, i/ extendido, reglado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas.	537,15	15,19	8.159,31
2.04	m. BORD.HORM. MONOCAPA COLOR "ROMÁNICO" Bordillo de hormigón monocapa color modelo ROMÁNICO de Páramo en color a elegir por la Dirección Facultativa., arista exterior biselada en exterior de jardín y recto sin biselar por el interior, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluido la excavación y el relleno posterior.	4,00	20,32	81,28
2.05	m2 PAV.ADOQ.HOR. ROMANICO COLOR 8 cm. Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón envejecido de 8 cm. de espesor, modelo ROMÁNICO de Páramo en color a elegir por la Dirección de Obra, colocado sobre cama de arena lavada de granulometría comprendida entre los 2 y los 6 mm. con un contenido en materia orgánica y arcilla menor del 3%, 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, a colocar sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor.	60,00	30,75	1.845,00
2.06	m. DEMOL Y REPOS. BORD.H.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.	9,00	16,23	146,07
TOTAL CAPÍTULO 2.....				11.486,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
CAP 3.- JARDÍN ENTRE C/FRONTÓN Y C/LAS ESCUELAS. LA MATA				
3.01	ud ARQUETA PLAST JARDÍN SUPERGRANDE 650x530x300 Arqueta rectangular para albergar electroválvulas, colector de riego y programador, de 650x530x300 mm instalada en jardín, con mecanismo de cierre, i/arreglo de las tierras, totalmente instalada.	1,00	93,86	93,86
3.02	ud COLECTOR CONEXIÓN ELECTROVALVULAS i/VALVULA Instalación y montaje de colector para 6 electroválvulas en arqueta, con montaje de electroválvulas y conexión a red de riego con válvula de corte, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente terminado y funcionando.	1,00	72,63	72,63
3.03	ud ELECTROV. 9V PILAS REGULADORA CAUDAL 1" Electroválvula de plástico para una tensión de 9 V. con apertura manual y regulador de caudal, mdo. EZ-FLO PLUS de Toro, con conexión de 1", completamente instalada i/pequeño material.	4,00	39,95	159,80
3.04	ud PROGRAMADOR 6 ZONAS 2 PILAS AA Programador interperie para 6 electroválvulas de plástico de 1" de diámetro, mdo. DDCWP de Toro, estanco en agua hasta 1,8m (IP68DW), con solenoide de impulso, incluida placa de montaje, conectadores estancos, cable para interconectar, funcionamiento a pilas con apertura manual (2 pilas AA), i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada.	1,00	323,14	323,14
3.05	ud DIFUSOR EMERGENTE SECTOR FIJO h=10cm BAJA PRES. Difusor emergente de baja presión con cuerpo de plástico de altura 10 cm., tobera intercambiable de plástico de sector fijo, i/conexión flexible a 1/2" mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de plástico, totalmente instalado.	4,00	11,25	45,00
3.06	ud ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR BAJA PRES. 1/2" Aspersor emergente alternante uniforme para baja presión mediante chorro rotativo de multiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado.	18,00	23,91	430,38
3.07	m2 FRESADO DEL TERRENO C/MOTOCULTOR Fresado de terreno suelto a 25 cm. de profundidad, con dos pases cruzados de motocultor.	570,00	0,66	376,20
3.08	m2 FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000 Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	570,00	2,64	1.504,80
3.09	ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO Enlace conducción a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducción, juntas y piezas especiales necesarias.	1,00	48,12	48,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
3.10	m TUB. POLIETIL. PE40 PN 4 D=25 ZANJA+ARENA Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, con apertura de zanja, colocación de tubería sobre cama de 10 cm de arena y tapada 10 cm con el mismo material, relleno y compactado del la zanja hasta cota de subrasante con material seleccionado procedente de la excavación, i/p.p. de elementos de unión, incluso carga y transporte de material sobrante a lugar de empleo o a Gestor Autorizado, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.	220,00	3,57	785,40
3.11	ud ACACIA FARNESIANA 200/250 CT Acacia farnesiana (Acacia) de 200/250 cm. de altura, suministrada en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	6,00	41,00	246,00
3.12	ud PRUNUS SERRULATA 12-14 cm. CEP. Prunus serrulata (Cerezo de flor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	6,00	59,85	359,10
3.13	ud PRUNUS LAUROCERASSUS ROTUNDIFOLIA 0,6-0,8 CONT. Prunus laurocerasus (Lauro) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	4,00	14,11	56,44
3.14	ud ENLACE RED AEREA Y PASO SUBTERRANEA Enlace a red de alumbrado público de tipo aerea y paso a red enterrada, o viceversa, en pared con colocación de tubo de acero galvanizado de 1 1/4" o por el interior de báculo de luminaria, incluso linea necesaria, totalmente terminada.	2,00	25,83	51,66
3.15	m. CANALIZACIÓN ALUMB. PÚBLICO ENTERRADA. PVC 63 mm i/ZANJA Canalización de alimentación para alumbrado público formada por tubería corrugada PVC de 63 mm colocada en zanja, i/ excavación de zanja, cama de arena de 10 cm y tapada con 10 cm de arena, cinta testigo, incluso p.p. de tubo metalico de protección de linea en fachada.	70,00	7,18	502,60
3.16	m LÍNEA ALUMB. 4x6 mm2+TTx16 mm2 (enterrada) Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x6 mm2+16TT tipo RV-K 0,6/1 kV, colocado subterráneo, empalmes en interior de columnas, totalmente instalada, colocada, montada y en funcionamiento.	82,00	8,43	691,26
3.17	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	45,13	45,13
3.18	ud COLUMNA FUNDICIÓN VILLA 3,60 m Columna de 3,60 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna de fundición de hierro EN-GJS-200 según Norma UNE-EN-1561/98, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, , cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje M.14x300, montado y conexionado.	3,00	225,66	676,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
3.19	ud LUMINARIA VILLA LED 60 W-140° PROG. IP67 Luminaria led mdo. Villa de MV Luz Verde o similar, de 60 W y óptica 140°, con aislamiento IP67, con driver para regulación autonoma programable de la potencia, con leds Phillips Lumileds LUXEON T, con cuerpo hierro con pintura lacada al horno con protección y conector impermeable IP 68, descargador de sobretensiones de 10 KV, tecnología de disipación de calor y tornillería en latón. Instalada, incluido montaje, conexionado y colocación en columna para el montaje.	3,00	197,21	591,63
TOTAL CAPÍTULO 3.....				7.060,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
CAP 4.-JARDÍN ENTORNO DEL DEPÓSITO. SAN PEDRO				
4.01	m2 DEMOLICIÓN PAVIM. HORMIGÓN Demolición de pavimento hormigón, con carga y transporte de material sobrante a Gestor Autorizado.	21,00	2,54	53,34
4.02	m2 PAV DE HORMIGÓN HF-4,0, e=18 cm Pavimento rígido de hormigón tipo HF-4,0, de 18 cm. de espesor, i/ extendido, reglado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas, con rasanteo de arquetas y pozos a cota definitiva.	15,00	18,04	270,60
4.03	ud ARQUETA PLAST JARDÍN SUPERGRANDE 650x530x300 Arqueta rectangular para albergar electroválvulas, colector de riego y programador, de 650x530x300 mm instalada en jardín, con mecanismo de cierre, i/arreglo de las tierras, totalmente instalada.	1,00	93,86	93,86
4.04	ud COLECTOR CONEXIÓN ELECTROVALVULAS i/VALVULA Instalación y montaje de colector para 6 electroválvulas en arqueta, con montaje de electroválvulas y conexión a red de riego con válvula de corte, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente terminado y funcionando.	1,00	72,63	72,63
4.05	ud ELECTROV. 9V PILAS REGULADORA CAUDAL 1" Electroválvula de plástico para una tensión de 9 V. con apertura manual y regulador de caudal, mdo. EZ-FLO PLUS de Toro, con conexión de 1", completamente instalada i/pequeño material.	6,00	39,95	239,70
4.06	ud PROGRAMADOR 6 ZONAS 2 PILAS AA Programador intemperie para 6 electroválvulas de plástico de 1" de diámetro, mdo. DDCWP de Toro, estanco en agua hasta 1,8m (IP68DW), con solenoide de impulso incluida placa de montaje, conectadores estancos, cable para interconectar, funcionamiento a pilas con apertura manual (2 pilas AA), i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada.	1,00	323,14	323,14
4.07	ud DIFUSOR EMERGENTE SECTOR FIJO h=10cm BAJA PRES. Difusor emergente de baja presión con cuerpo de plástico de altura 10 cm., tobera intercambiable de plástico de sector fijo, i/conexión flexible a 1/2" mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de plástico, totalmente instalado.	20,00	11,25	225,00
4.08	ud ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR BAJA PRES. 1/2" Aspersor emergente alternante uniforme para baja presión mediante chorro rotativo de multiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado.	16,00	23,91	382,56
4.09	ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO Enlace conducción a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducción, juntas y piezas especiales necesarias.	1,00	48,12	48,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
4.10	m TUB. POLIETIL. PE40 PN 4 D=25 ZANJA+ARENA Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, con apertura de zanja, colocación de tubería sobre cama de 10 cm de arena y tapada 10 cm con el mismo material, relleno y compactado del la zanja hasta cota de subrasante con material seleccionado procedente de la excavación, i/p.p. de elementos de unión, incluso carga y transporte de material sobrante a lugar de empleo o a Gestor Autorizado, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.	250,00	3,57	892,50
4.11	m. TUB.PEBD SFICIAL PE40 PN4 D=16 mm. Riego superficial para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.	120,00	0,91	109,20
4.12	ud GOTERO ESTACA AUTOCOMPENSANTE 2 l/h Gotero de estaca autocompensante de 2 litros/hora, derivado del ramal mediante tubería de polietileno de baja densidad de 4 mm. de diámetro y p.p. de pequeños accesorios, i/perforación manual de la línea para su instalación.	240,00	0,80	192,00
4.13	m. SETO LIGUST.VULGARE 0,50 m Seto de Ligustrum vulgare de 0,5 m. de altura, con una densidad de 4 plantas/m. suministradas en contenedor y plantación en zanja, incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.	128,00	7,91	1.012,48
4.14	m3 SUMIN.Y EXT.MANU T.VEGETAL CRIBA Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.	20,00	16,94	338,80
4.15	m2 MANTO ANTIHIERBAS BAJO SETOS Colocación de manta antihierbas con la realización de agujeros para plantación seto, incluso preparación previa del terreno ausente de piedras con tratamiento con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor, con p.p. de solapes de manta, totalmente acabado.	64,00	3,51	224,64
4.16	m2 FRESADO DEL TERRENO C/MOTOCULTOR Fresado de terreno suelto a 25 cm. de profundidad, con dos pases cruzados de motocultor.	775,00	0,66	511,50
4.17	m2 FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000 Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	775,00	2,64	2.046,00
4.18	m2 ROCALLA ARBUST.Y CONIF. COQUERA Formación de rocalla mixta de piedra caliza de coquera sin trabajar, coníferas enanas y arbustos enanos cubresuelos, incluyendo el remodelado, cava y abonado del terreno, colocación de piedras, distribución de la planta y plantación, cubrición de mantillo y primer riego, en la proporciones indicadas en el presente precio.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
4.19	ud ACACIA FARNESIANA 200/250 CT Acacia farnesiana (Acacia) de 200/250 cm. de altura, suministrada en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	7,07	58,10	410,77
4.20	ud PRUNUS SERRULATA 12-14 cm. CEP. Prunus serrulata (Cerezo de flor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	3,00	41,00	123,00
		3,00	59,85	179,55
TOTAL CAPÍTULO 4.....				7.749,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
CAP 5.-ACERA EN C/REGUERO. SAN PEDRO				
5.01	m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para calzada y acera, incluso pequeños desmontes y terraplenes de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de obras de fábrica existentes con martillo rompedor para conseguir la subrasante proyectada, con transporte de los productos sobrantes de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.	132,00	0,99	130,68
5.02	m2 NIVELACIÓN EXPLANACION Nivelación de explanación para calzada, con nivelación de pendiente longitudinal y transversal al 2% con material procedente de la propia excavación, extendido, humectación y compactación, con motoniveladora y transporte de los productos sobrantes de la excavación a Gestor Autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.	660,00	0,50	330,00
5.03	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.	112,00	13,26	1.485,12
5.04	m2 ACERA DE HORMIGON HM-20 e=12 cm Acera de hormigón HM-20., de 12 cm. de espesor salvo en vados que será de 15 cm. de espesor, sobre capa de 5 cm. de zahorra artificial compactada, preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, ruleteado, curado, con encofrado trasero de acera con tablón en aquellos lugares en los que fuese necesario, incluso rasanteo de arquetas y pozos, y p/p. de juntas	132,00	12,96	1.710,72
5.05	m3 FRESADO ASFALTICO RELLENO Capa de fresado asfáltico procedente del reciclado de mezclas bituminosas en caliente, puesto en obra, extendido y compactado, incluso preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	66,00	20,34	1.342,44
5.06	m3 EXCAV. ZANJA O POZO EN TIERRA MEDIOS MECÁNICOS Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos con agotamiento en cualquier clase de terreno, para colocación de tuberías de abastecimiento y/o saneamiento, incluso carga y transporte de productos sobrantes a Gestor Autorizado o lugar de empleo.	41,40	3,17	131,24
5.07	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 10 cm. de espesor.	14,14	14,52	205,31
5.08	m3 RELLENO ZANJAS A. REC. HORMIGÓN Relleno de zanja de saneamiento 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.	16,34	14,28	233,34
5.09	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
5.10	ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO Enlace de acometida domiciliar de abastecimiento 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 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, p.p. de piezas especiales, incluso localización de la actual, con transporte de material sobrante a Gestor Autorizado, totalmente terminada y funcionando.	115,00	3,47	399,05
5.11	ud REGISTRO DE ACOMETIDA CON CONT. Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 40 x 40 de medidas interiores y cerco y tapa de fundición, con válvula de bola PN25 con palanca y válvula antirretorno con mando de mariposa (ambas tipo PRA-DINSA o similar), contador de 3/4" (tipo GECONTA mdo. WFSUE de 20 mm o similar), totalmente acabado, montado y en servicio.	2,00	73,37	146,74
5.12	ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO Enlace conducción a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducción, juntas y piezas especiales necesarias.	2,00	80,48	160,96
5.13	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 tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, totalmente instalada y funcionando.	1,00	48,12	48,12
5.14	m2 PAV DE HORMIGÓN HF-4,0, e=18 cm Pavimento rígido de hormigón tipo HF-4,0, de 18 cm. de espesor, i/ extendido, reglado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas, con rasanteo de arquetas y pozos a cota definitiva.	1,00	144,13	144,13
		3,00	18,04	54,12
TOTAL CAPÍTULO 5.....				6.521,97

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
	CAP 6.-VARIOS			
6.01	ud SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS PORVISIONALES DE 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	113,61	113,61
6.02	ud SEGURIDAD Y SAUD Elementos de protección, señalizacion y bienestar en obligado cumplimiento del RD 1627/97 de 24 de Octubre sobre Seguridad y Salud en las obras de Construcción.	1,00	120,00	120,00
6.03	ud GESTION DE RESIDUOS Gestión de residuos de construcción y demolición.	1,00	250,87	250,87
TOTAL CAPÍTULO 6.....				484,48

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO Y PAVIMENT CALLES EN SAN PEDRO BER

Capítulo	Resumen	Importe
1	CAP 1.-ACERA C/LAS ERAS. LA MATA.....	5.940,91
2	CAP 2.- ENTORNO SALÓN DE ACTOS. LA MATA.....	11.486,83
3	CAP 3.- JARDÍN ENTRE C/FRONTÓN Y C/LAS ESCUELAS. LA MATA.....	7.060,13
4	CAP 4.-JARDÍN ENTORNO DEL DEPÓSITO. SAN PEDRO....	7.749,39
5	CAP 5.-ACERA EN C/REGUERO. SAN PEDRO.....	6.521,97
6	CAP 6.-VARIOS.....	484,48
PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL.....		39.243,71
	19,00 % G. G. y B. I.....	7.456,30
VALOR ESTIMADO DE CONTRATO (sin IVA)		46.700,01
	21,00 % I.V.A.....	9.807,00
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....		56.507,01

ASCIENDE EL PRESUPUESTO TOTAL (IVA INCLUIDO) A LA CANTIDAD DE CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SIETE EUROS CON UN CÉNTIMOS.

LEON, JUNIO DE 2.018
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Fdo: EDUARDO GÓMEZ CANTERO
Colegiado Nº 28.179