



AYUNTAMIENTO DE
MANSILLA MAYOR

PROYECTO DE
MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS EN
EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR (LEÓN)

PRESUPUESTO TOTAL (IVA incluido)

58.000,00 €

AUTOR DEL PROYECTO

EDUARDO GÓMEZ CANTERO

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

ública

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

LEÓN, SEPTIEMBRE 2.015

FECHA

SEPTIEMBRE 2.015

PROYECTO DE

**MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS EN
EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR (LEÓN).**

ública
Ingeniería y Urbanismo Castro, S.L.

MEMORIA

1.- ANTECEDENTES Y OBJETO DE LA MEMORIA

Las localidades de Mansilla Mayor, Villaverde de Sandoval y Villamoros de Mansilla, pertenecen al Ayuntamiento de Mansilla Mayor, municipio situado a unos 20 km al sureste de la ciudad de León.

Todas estas localidades disponen de los servicios de abastecimiento y saneamiento y tienen la mayor parte de sus calles ya pavimentadas.

El Ayuntamiento de Mansilla Mayor pretende continuar con las obras de mejora de las instalaciones y servicios de los pueblos del Municipio y el Plan Provincial de Cooperación Municipal para 2.015 que promueve la Diputación de León contempla para el mismo una obra de estas características.

Por este motivo el Ayuntamiento de Mansilla Mayor encarga a la empresa UBICA Ingeniería y Urbanismo Castro, SL el proyecto titulado "Mejora de infraestructuras urbanas en el municipio de Mansilla Mayor. (León)", el cual define las obras a ejecutar y servirá de base para la adjudicación y posterior realización de las mismas.

2.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras incluidas en este proyecto están localizadas en los núcleos urbanos de Mansilla Mayor, Villaverde de Sandoval y Villamoros de Mansilla.

En Villaverde de Sandoval se va a realizar el acondicionamiento de un parque infantil. Por otro lado se van a desarrollar mejoras en las tres localidades mencionadas en el servicio de abastecimiento.

A continuación describiremos las obras a realizar, diferenciando por el

tipo de actuación a ejecutar.

2.1.- PARQUE INFANTIL.

En Villaverde de Sandoval se va a acondicionar el parque situado en la zona sur del pueblo entre las calles Nueva, La Era y Olegario Llamazares.

El parque presenta forma triangular y se encuentra limitado por bordillo y en su interior toda la superficie es de zona verde, con árboles en su perímetro, limitando en su zona norte con la casa del pueblo y junto a ésta en una esquina existe una báscula para vehículos pesados. Se mantendrán los bordillos que limitan el parque, así como los árboles y la báscula, actuando exclusivamente en la zona verde interior. También se actuará sobre la medianera de la casa del pueblo.

El objetivo es crear una zona segura para el juego de los niños al mismo tiempo que se crea una zona de descanso y estancia para los adultos.

Se van a ejecutar 4 tipos de pavimentos, siendo sus características y finalidades las que a continuación se detallan:

- Manto antihierbas + arido rodado: compuesto por 12 cm de árido rodado con una granulometría de 30/60 mm colocado sobre manta antihierbas, que se ubica en el perímetro del parque con una anchura de 1,5 metros desde el bordillo perimetral y su finalidad es albergar los árboles existentes y evitar la salida de malas hierbas logrando un plus de estética. Este pavimento se separará del jardín mediante bordillo de madera de 20x7,5 cm colocado sobre solera de hormigón y anclado mediante angulares de acero galvanizado.
- Pavimento de adoquín Románico Mix Tostado: Pavimento de adoquín

envejecido Románico de 8 cm colocado sobre cama de arena y base de hormigón HM-20 de 10 cm, delimitado por bordillo de hormigón Románico, situado en la parte norte del parque y en una de sus entradas, con el objetivo de crear una zona de estancia para los adultos de estética rustica y sin mantenimiento. Para darle una estética más natural se mezclará la arena de recebado con semillas de césped, logrando que crezca el césped en las juntas entre adoquines.

- Pavimento elástico continuo de caucho de color: Pavimento elástico continuo de caucho bicapa de 40 mm ejecutado in situ, formado por una capa base de 30 mm de SBR y 10 mm EPDM color, sobre 10 cm hormigón HM-20, delimitado mediante bordillo de madera, en zonas de afección de juegos infantiles para lograr una superficie segura ante las caídas de los niños.
- Jardín con césped: zona de césped, para su formación será necesario el escarificado y posterior fresado con rotovator, con aporte de 10 cm de tierra vegetal, antes de la siembra, ocupando la superficie entre los juegos infantiles.

El jardín se limitará mediante una valla de rollizos de madera de 90 cm de altura con abrazadera galvanizada tipo tejana y dos rollizos horizontales, sujeta sobre el manto de árido, para dejar libre la superficie de césped.

El césped se regará mediante una red de riego conectada a la red de abastecimiento, que se dividirá en 5 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 del pavimento de adoquín.

Entre los juegos de niños destaca la ejecución de una colina con terminación en césped y pavimento de caucho elástico que dispondrá de un túnel inferior de 500 mm de diámetro y dos metros de longitud, una escalera de madera y un tobogán de fibra de 0,72 metros de anchura y 2,45 metros de longitud. Se dispondrá de malla de coco bajo el césped de la colina para favorecer su crecimiento y disminuir la erosión.

Se ejecutará un arenero infantil cuadrado que estará formado en sus cuatro lados por tres rollizos de madera de 10 cm de diámetro y 2 metros de longitud, que irán embebidos en el terreno y sujetos por dos rollizos verticales en cada lado.

El resto de los juegos a ejecutar son un columpio doble de 2,60 metros de altura, un balancín doble de 4 metros de longitud y un mueble de madera tallada con forma de gallina.

Se dispondrá en el parque de una fuente de un grifo, dos bancos de función y tablones y dos papeleras de madera. Se aprovecharán tres bancos de piedra existentes y se colocarán sobre una solera de hormigón según se indica en el plano de planta.

2.2.- ABASTECIMIENTO.

Como se ha indicado anteriormente se van a llevar a cabo mejoras puntuales en el servicio de abastecimiento en las localidades de Mansilla Mayor, Villaverde de Sandoval y Villamoros de Mansilla.

Se actuará sobre las válvulas de corte de la red de abastecimiento de Mansilla Mayor y Villamoros, concretamente se actuará en 8 llaves en Mansilla y 2 en Villamoros. Inicialmente se desmontará la arqueta de llaves existente, para poder sustituir la válvula y colocar las bridas correctamente y posteriormente ejecutar la nueva arqueta de llaves. Se finalizará la actuación reponiendo el firme afectado con 20 cm de hormigón HP-40, previo corte del límite de pavimento.

Se sustituirán 6 bocas de riego por unas nuevas de tipo Barcelona de 40 mm y una vez sustituidas se repondrá el pavimento de acera afectado mediante 12 cm HM-20, en las localidades de Mansilla Mayor y Villaverde de Sandoval.

3.- CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LAS OBRAS

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

m2 ESCARIFIC., FRESADO TOTOVATOR Y SIEMBRA	370,00
m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO TIERRA VEGETAL	37,00
m2 MALLA DE COCO 250 gr/m2	20,00
m2 PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR 3 CAPAS	92,00
ud PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR EN SIMBOLOS	1,00
m2 PREPARACIÓN EXPLANACIÓN	301,00
m BORDILLO MADERA 20X7,5 REDONDEADO	113,00
m BORDILLO ROMANICO 25X15-12 ACHAFLANADO GRANDE	43,50
m2 MANTO ANTIHIERBAS + 12 cm ÁRIDO 30/60 mm	107,00
m2 PAVIMENTO ADOQUÍN ROMANICO 8 cm COLOR	134,00
m2 PAVIMENTO ELÁSTICO CONT. BICAPA IN SITU 40 mm	60,00
ud FUENTE FUNDICIÓN 1 GRIFO	1,00
ud BANCO RECTO FUNDICIÓN TABLONES	2,00

ud ARENERO INFANTIL 2X2 m 3 ROLLIZOS MADERA	1,00
m VALLA MADERA H=90 cm 2 HORIZONTALES	85,00
ud PAPELERA EXTRAIBLE CIRCULAR MADERA	2,00
ud BALANCÍN TIPO MUELLE "POLLO"	1,00
ud BALANCÍN 2 PLAZAS Z-K	1,00
ud TOBOGÁN FIBRA 0,72x2,45 m	1,00
ud COLUMPIO DOBLE 2.6 E-K	1,00
m TUBO POLIETILENO PE40 PN4 d=40 ZANJA+ARENA	15,00
ud ARQUETA PLASTICO JARDÍN 650x530x300	1,00
m TUBO POLIETILENO PE40 PN4 d=25 ZANJA+ARENA	295,00
ud PROGRAMADOR 6 ZONAS 2 PILAS	1,00
ud ELECTROVÁLVULA 9 V REGULADORA CAUDAL	5,00
ud COLECTOR CONEXIÓN ELECTROVÁLVULAS	1,00
Ud DIFUSOR EMERGENTE SECTOR FIJO h=10cm BAJA PRES.	8,00
Ud ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR BAJA PRES. 1/2"	54,00
ud BOCA DE RIEGO - REPOSICIÓN	6,00
ud REPOSICIÓN ARQUETA LLAVES/ REPOSICIÓN PAVIMENTO	10,00
ud SUSTITUCIÓN VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO	10,00

4.-PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

El plazo de ejecución será de SEIS (6) MESES y el de garantía de UN (1) AÑO.

5.-PRECIOS INDICADOS Y PRESUPUESTOS

Los precios fijados en Proyecto son los de mercado sin incluir el I.V.A.

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de CUARENTA MIL DOS CIENTOS OCHENTA EUROS, CON CINCUENTA Y OCHO

CÉNTIMOS (40.280,58 €).

El Presupuesto Base de Licitación, sin IVA, asciende a la cantidad de CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS, CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (47.933,89 €).

El Presupuesto de Ejecución por Contrata, IVA incluido, asciende a la cantidad de CINCUENTA Y OCHO MIL EUROS (58.000,00 €).

6.-CONDICIONES GENERALES

6.1.-OBRA COMPLETA

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

6.2.-ESTUDIO GEOTÉCNICO

No se considera necesario realizar estudio geotécnico dado el tipo de obra de que se trata.

6.3.-SERVICIOS Y ORGANISMOS AFECTADOS.

El principal servicio afectado es el abastecimiento sobre el que se van a llevar a cabo mejoras puntuales y la conexión del sistema de riego. Antes del comienzo de las obras del sistema de riego se analizará la presión y el caudal disponible en el entorno del parque comprobando que ambas son aptas para el correcto funcionamiento de los distintos circuitos de riego proyectados y el accionamiento de los sistemas hidráulicos previstos.

6.4.-OCUPACIONES

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.

7.-INDICE

1.-MEMORIA Y ANEJOS

1.1.-Memoria

1.2.-Anejos a la memoria.

1.2.1.-Anejo de Gestión de Residuos.

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

2.-PLANOS

2.1.- Situación.

2.2.- Emplazamiento.

2.3.- Planta general. Parque infantil. Villaverde de Sandoval.

2.4.- Replanteo y pavimentos. Parque infantil. Villaverde de Sandoval

2.5.- Riego. Parque infantil. Villaverde de Sandoval.

2.6.- Mobiliario urbano. Parque infantil. Villaverde de Sandoval.

2.7.- Secciones Transversales.

2.8.- Detalles.

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, SEPTIEMBRE DE 2.015
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

FDO: EDUARDO GÓMEZ CANTERO
COLEGIADO Nº 28.179

ANEJO N° 1

GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº 1

GESTIÓN DE RESIDUOS

INTRODUCCION

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: Mejora de infraestructuras urbanas en el municipio de Mansilla Mayor (León)

Situación: Mansilla Mayor, Villaverde de Sandoval y Villamoros de Mansilla.

Término Municipal de Mansilla Mayor (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	Explanación	301 m2x0,15	45,15 m3	SI	Acopio	Enviado a Gestor Autorizado / Utilizado en obra
170101	Entrada báscula Aceras BR Cimentación bancos Arquetas de llaves	25x0,20 6x1x1x0.12 3x1.5x0.4x0.1 10x0.75	13,40 m3	SI	Acopio	Enviado a Gestor Autorizado
170301	Zanjas Pavimento arquetas de llaves	23,50x0,1 10x2x2x1	6,35 m3	SI	Acopio	Enviado a Gestor Autorizado

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

- Los que se originen por el envasado de productos peligrosos necesarios durante la ejecución de la obra: envases de aceites y refrigerantes de maquinaria,

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

- Los que se originen por la preparación de la explanación, cuyo código LER es 170504. Su volumen se estima en 45,15 m³. Estos residuos se llevarán a Gestor Autorizado.

- Los que se originen con la demolición del pavimento de hormigón de la entrada de la báscula, los paños de aceras en la sustitución de las bocas de riego, las cimentaciones de los bancos y las arquetas de llaves, con código LER 170101 que se estima en 13,40 m³. Estos residuos se llevarán a un Gestor Autorizado.

- Los que se originen con la demolición de la capa de rodadura bituminosa en la realización de zanjas y en la demolición de las arquetas de llaves, con código LER 170101 que se estima en 6,35 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	15,00	30,00 €
170504	GESTOR AUTORIZADO	45,15 m3	1,50	67,72 T	0,40	27,09 €
170101	GESTOR AUTORIZADO	13,40 m3	2,00	26,80 T	4,00	107,20 €
140103	GESTOR AUTORIZADO	6,35 m3	1,75	11,11 T	4,00	44,44 €
TOTAL						208,73 €

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
ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD
Y SALUD

ANEJO Nº 2

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA: MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR (LEÓN)

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: Mejora de infraestructuras urbanas en el municipio de Mansilla Mayor (León)

Situación: Villaverde de Sandoval, Villamoros de Mansilla y Mansilla Mayor.

Municipio: Mansilla Mayor.

1.2.- Destino de la obra y características:

La obra se destina a uso público, concretamente para mejorar las instalaciones y los servicios de tres localidades que forman parte del municipio de Mansilla Mayor.

1.3.- Presupuesto estimado

El Presupuesto de Ejecución por Contrata asciende a la cantidad de CINCUENTA Y OCHO MIL EUROS (58.000,00 €).

1.4.- Plazo de ejecución:

Se estima un plazo de ejecución de SEIS (6) 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 480 días de trabajo.

1.6.- Propiedad:

La propiedad es del Ayuntamiento de Mansilla Mayor, representado por su alcalde.

1.7.- Entorno:

El entorno del lugar de las obras son tres núcleos urbanos de Mansilla Mayor; Villaverde de Sandoval, Villamoros de Mansilla y Mansilla Mayor, observándose la situación de la obra en la planta general.

2.- DESCRIPCIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO:

La obra se destina a uso público, concretamente para el acondicionamiento de un parque infantil en Villaverde de Sandoval y para llevar a cabo mejoras puntuales en el servicio de abastecimiento en las localidades de Mansilla Mayor, Villaverde de Sandoval y Villamoros de Mansilla.

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 las calles afectadas.

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 tablonés, 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 embreados, fijados al terreno por medio de redondos hincados al mismo, o de forma eficaz.

Señales de tráfico.

Limpieza y orden.

5.6.- MEDIOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

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

En los casos en que no exista Norma de homologación oficial, serán de

calidad adecuada a sus respectivas prestaciones.

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

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

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

5.7.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.

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

Asistencia a accidentados: En case de accidente por contusión, corte, etc. al ser golpeada una persona por un objeto, máquina, herramienta, etc., o por caídas al mismo o distinto nivel: Se procederá a realizar la asistencia al accidentado en el mas breve plazo posible, si existe médico en obra se le avisará inmediatamente, en caso contrario se trasladará al accidentado al centro médico más cercano o al que más sea aconsejable dada la gravedad del accidentado.

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

Se colocará en obra, en un lugar bien visible, una lista con los nombres y

direcciones de los centros médicos asignados para urgencias, ambulancias, taxistas, etc., para garantizar un rápido transporte a los posibles accidentados.

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

5.8.- INSTALACIONES PROVISIONALES.

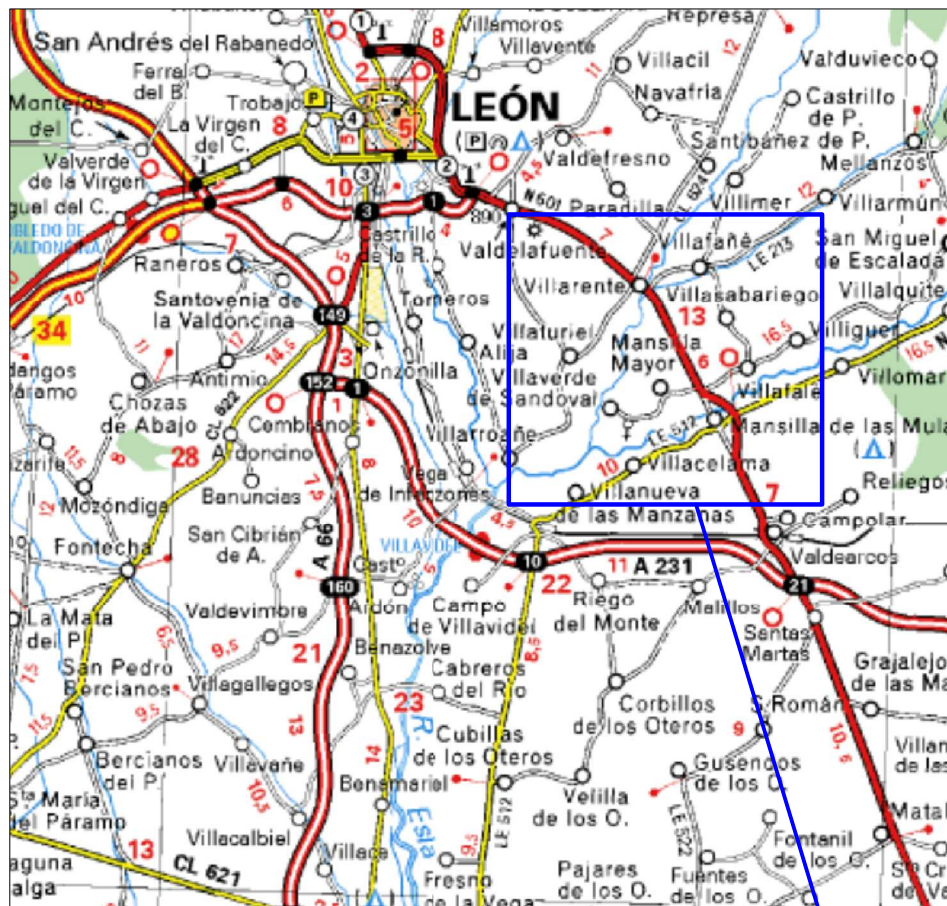
Para las instalaciones provisionales que se presenten en la obra se tomarán idénticas medidas de prevención que para el resto de las unidades de obra.

5.9.- FORMACIÓN EN SEGURIDAD E HIGIENE.

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

LEÓN, SEPTIEMBRE DE 2.015
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

FDO: EDUARDO GÓMEZ CANTERO
COLEGIADO Nº 28.179

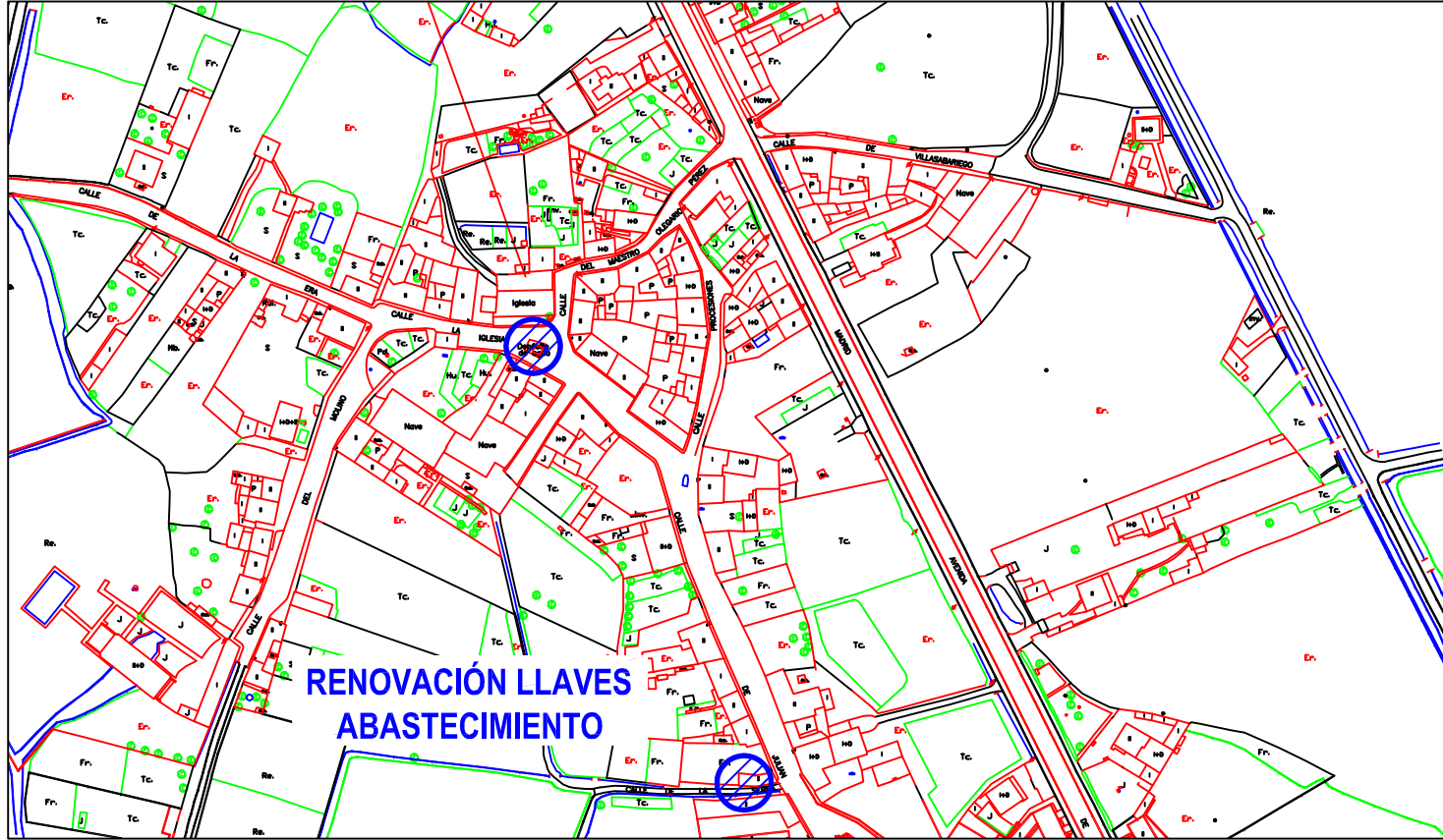



 INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL
 INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 EDUARDO GÓMEZ CANTERO
 COLEGIADO Nº 28.179

PROYECTO DE	MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR (LEÓN)	
PROPIEDAD	AYUNTAMIENTO DE MANSILLA MAYOR	SEPTIEMBRE 2.015
PLANO DE	SITUACIÓN	PLANO Nº 1 ESCALA S/E

VILLAMOROS DE MANSILLA

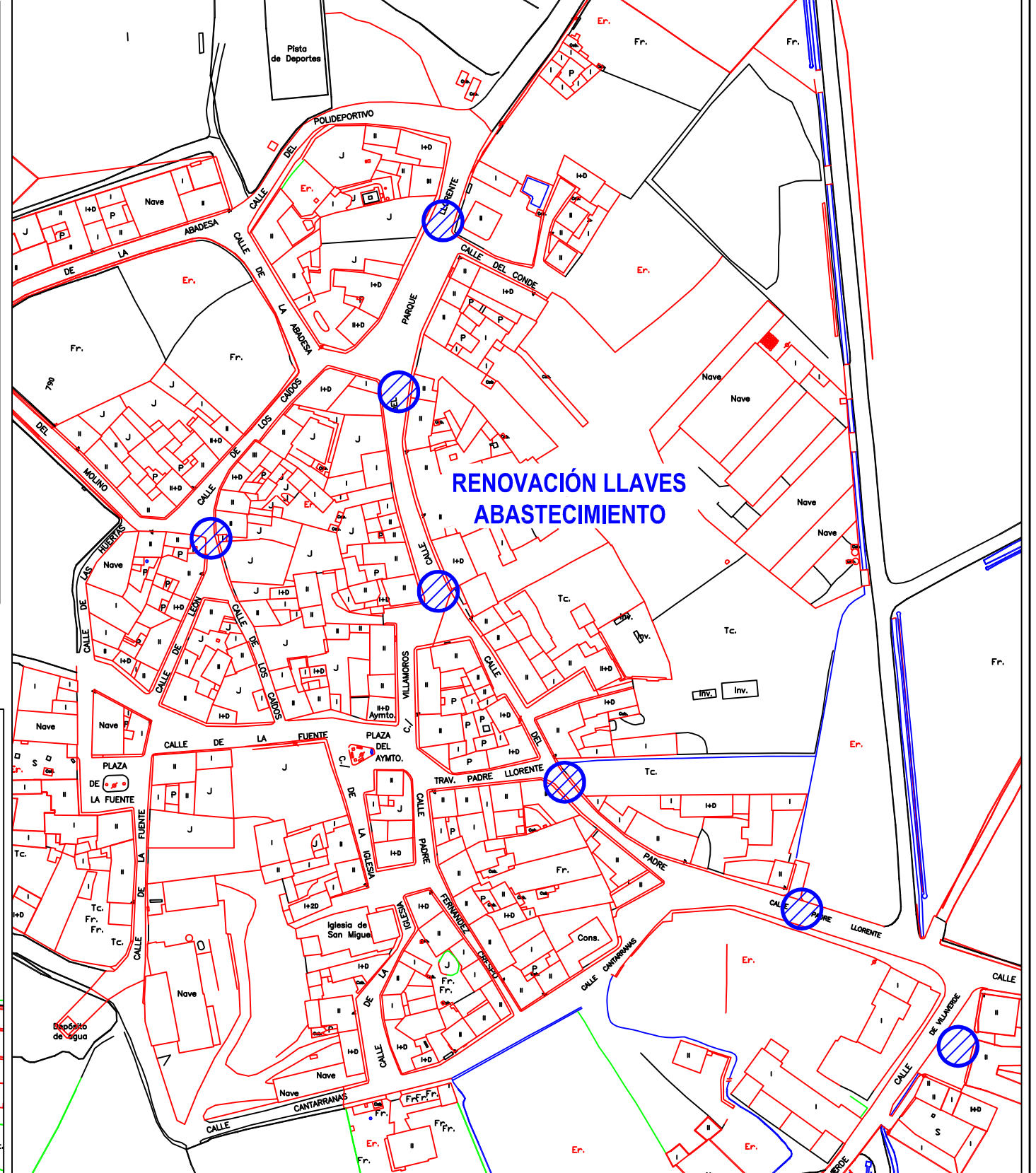
Renovación llaves abastecimiento
escala 1/3000



**RENOVACIÓN LLAVES
ABASTECIMIENTO**

MANSILLA MAYOR

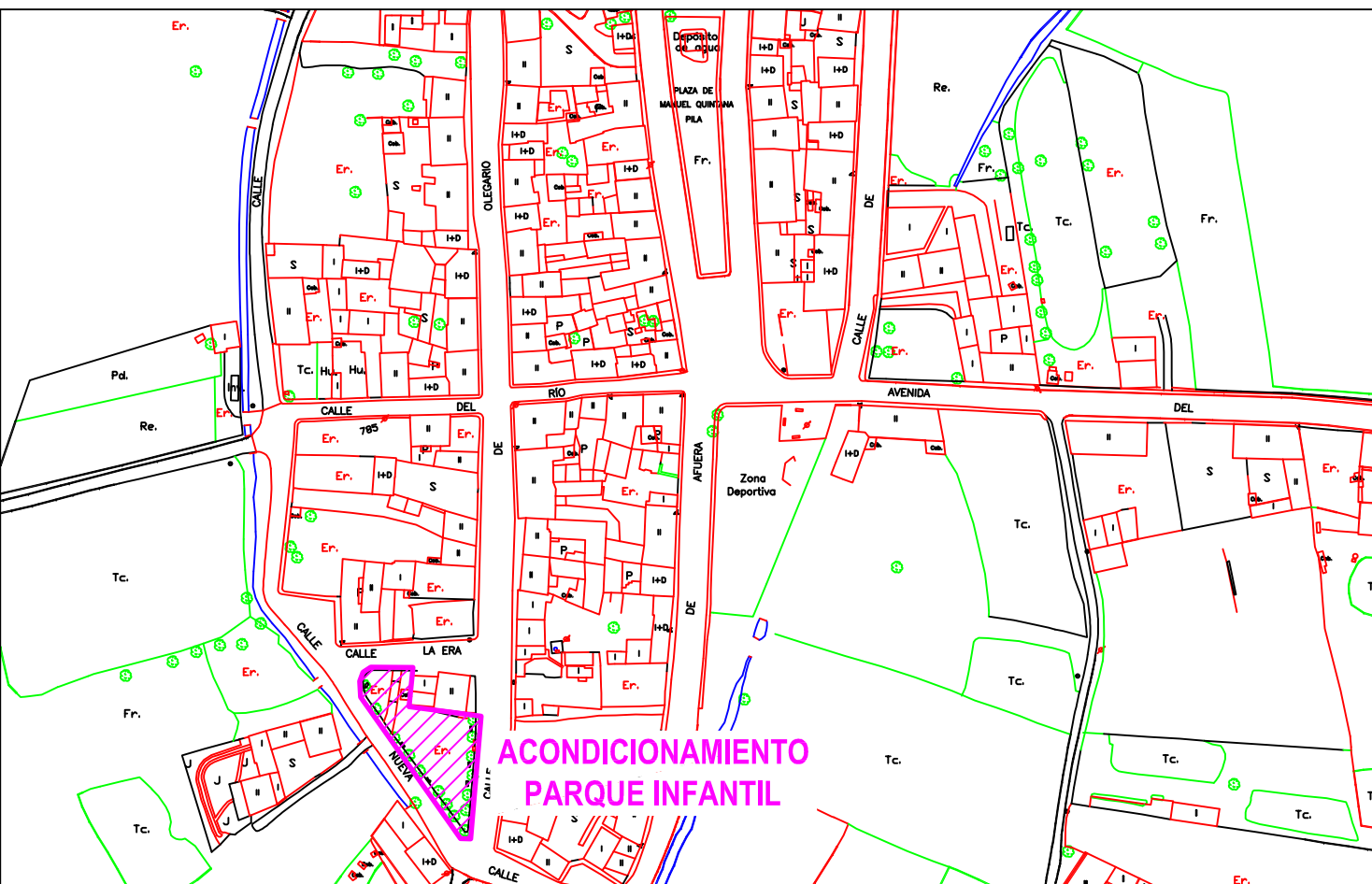
Renovación llaves abast., ejecución sumidero y BR
escala 1/2000



**RENOVACIÓN LLAVES
ABASTECIMIENTO**

VILLAVERDE DE MANSILLA

Acondicionamiento parque infantil y sust. BR
escala 1/2000



**ACONDICIONAMIENTO
PARQUE INFANTIL**

ública
INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
EDUARDO GÓMEZ CANTERO
COLEGIADO Nº 28.179

PROYECTO DE		MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR (LEÓN)	
PROPIEDAD		AYUNTAMIENTO DE MANSILLA MAYOR	
PLANO DE		EMPLAZAMIENTO	
SEPTIEMBRE 2015		PLANO Nº	ESCALA
		2	VARIAS

VILLAVERDE DE SANDOVAL

PARQUE INFANTIL

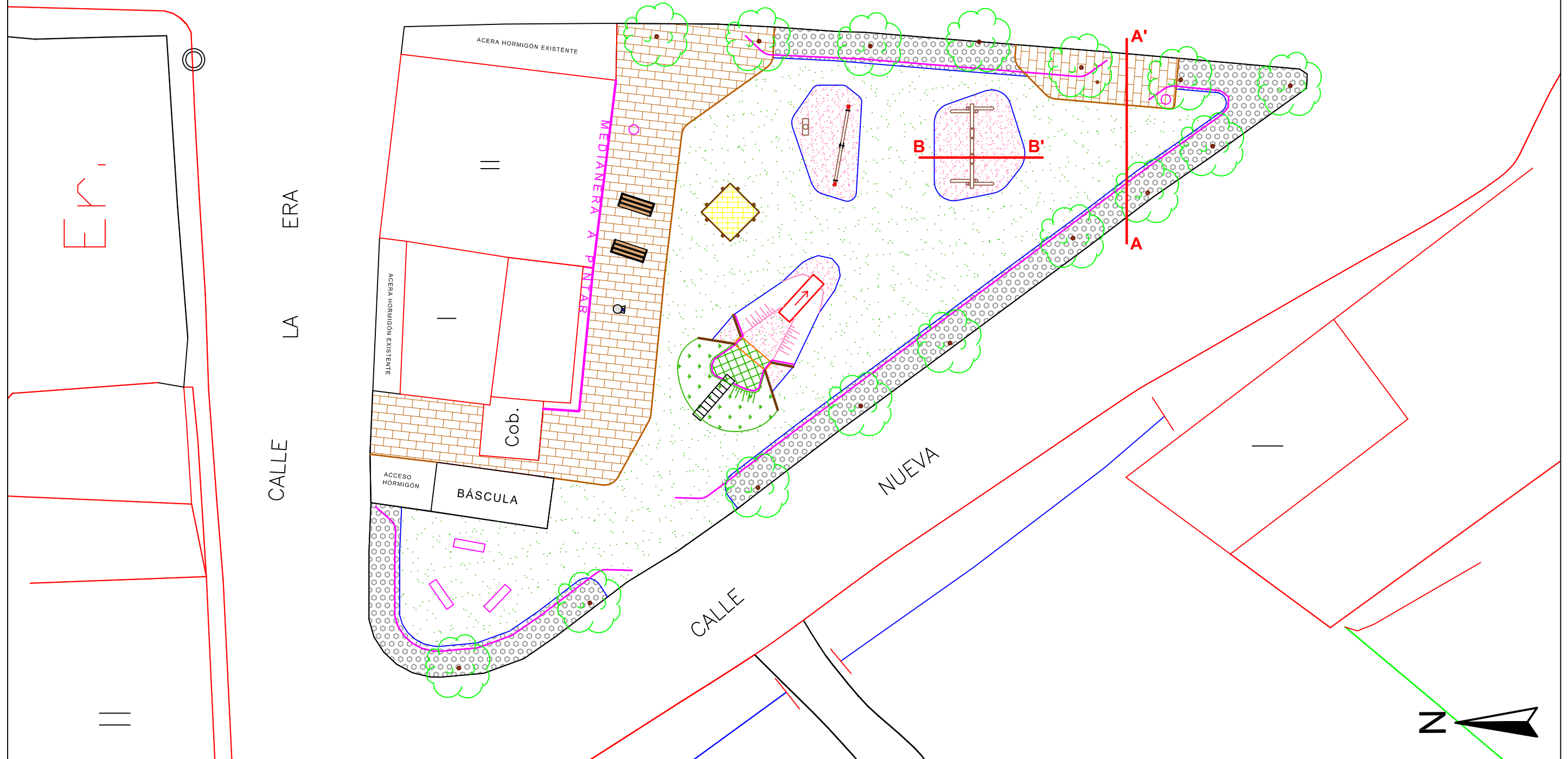
escala 1/200






CALLE DE OLEGARIO LLAMAZARES

CALLE LA ERA

CALLE

NUEVA



-  Escarificado, fresado con rotovator, aporte 10 cm tierra vegetal y siembra césped
-  Pavimento adoquin Románico color 8 cm, sobre arena y solera 10 HM-20 delimitado bordillo Románico
-  Árido rodadura 30/60 mm e=12 cm sobre manta antihierbas
-  Pavimento elastico cont. in situ bicapa 4 cm: 3 cm SBR + 1 EPDM color sobre solera 10 cm HM-20
-  Bordillo madera tipo Jardín 20x10 cm

ública
INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
EDUARDO GÓMEZ CANTERO
COLEGIADO Nº 28.179

PROYECTO DE	MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR (LEÓN)	
PROPIEDAD	AYUNTAMIENTO DE MANSILLA MAYOR	SEPTIEMBRE 2.015
PLANO DE	PLANTA GENERAL. PARQUE INFANTIL. VILLAVERDE DE SANDOVAL.	PLANO Nº 3 ESCALA 1/200

VILLAVERDE DE SANDOVAL

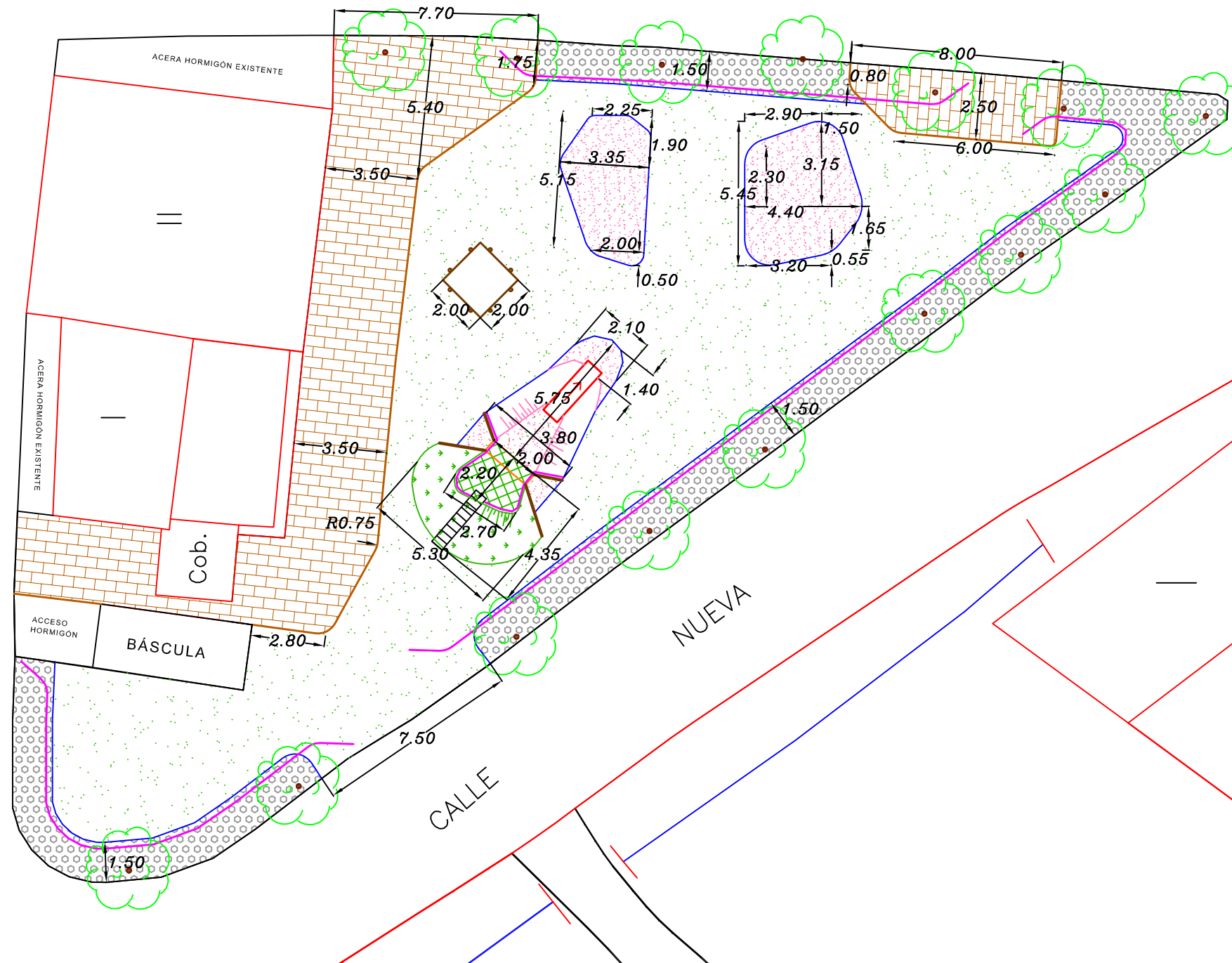
PARQUE INFANTIL






escala 1/200

CALLE DE OLEGARIO LLAMAZARES

CALLE LA ERA

CALLE NUEVA



-  Escarificado, fresado con rotovator, aporte 10 cm tierra vegetal y siembra césped
-  Pavimento adoquin Románico color 8 cm, sobre arena y solera 10 HM-20 delimitado bordillo Románico
-  Árido rodadura 30/60 mm e=12 cm sobre manta antihierbas
-  Pavimento elastico cont. in situ bicapa 4 cm: 3 cm SBR + 1 EPDM color sobre solera 10 cm HM-20
-  Bordillo madera tipo Jardín 20x10 cm

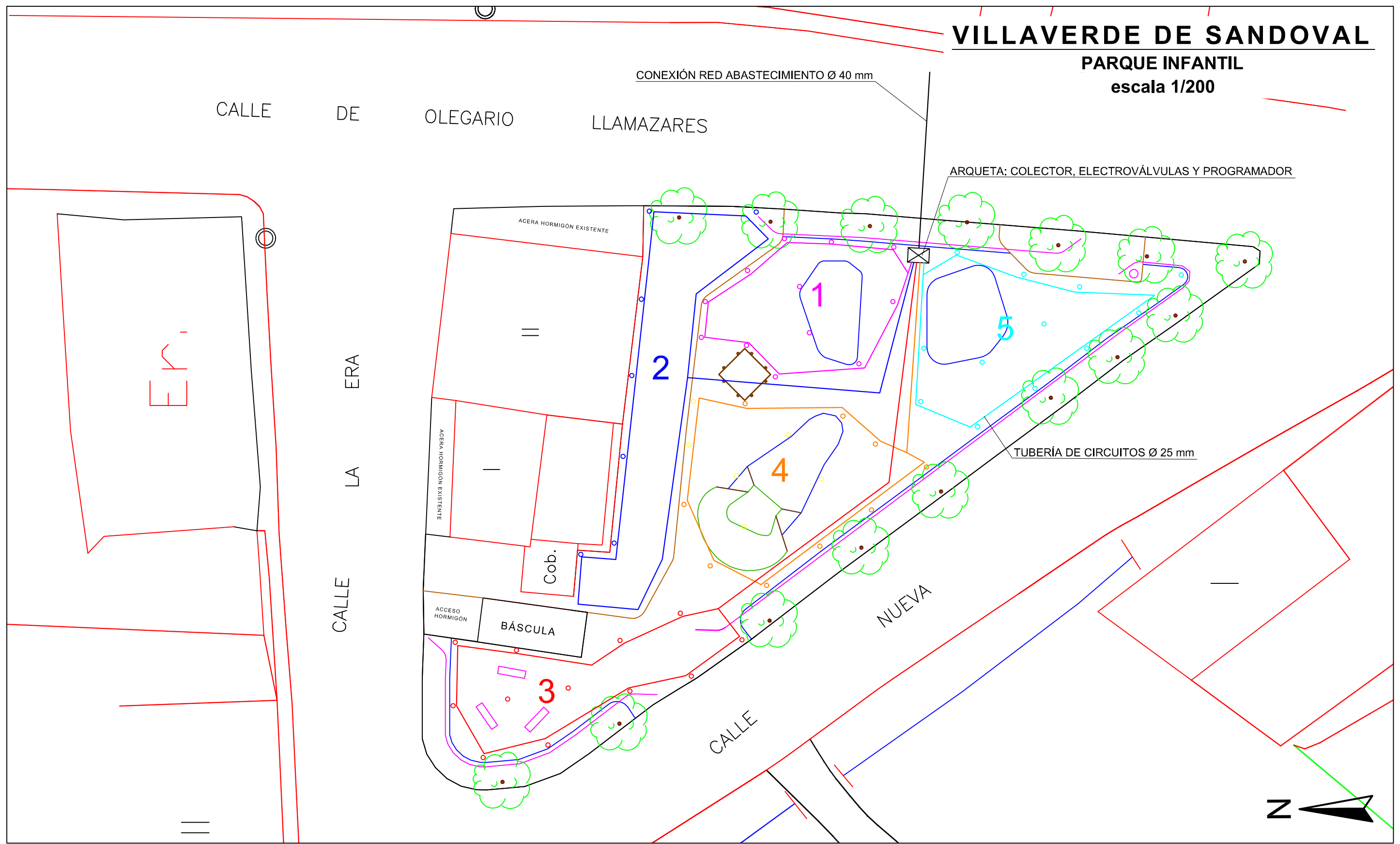
ública
INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
EDUARDO GÓMEZ CANTERO
COLEGIADO Nº 28.179

PROYECTO DE	MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR (LEÓN)	
PROPIEDAD	AYUNTAMIENTO DE MANSILLA MAYOR	SEPTIEMBRE 2015
PLANO DE	REPLANTEO Y PAVIMENTOS. PARQUE INFANTIL. VILLAVERDE DE SANDOVAL.	PLANO Nº 4 ESCALA 1/200

VILLAVERDE DE SANDOVAL

PARQUE INFANTIL

escala 1/200



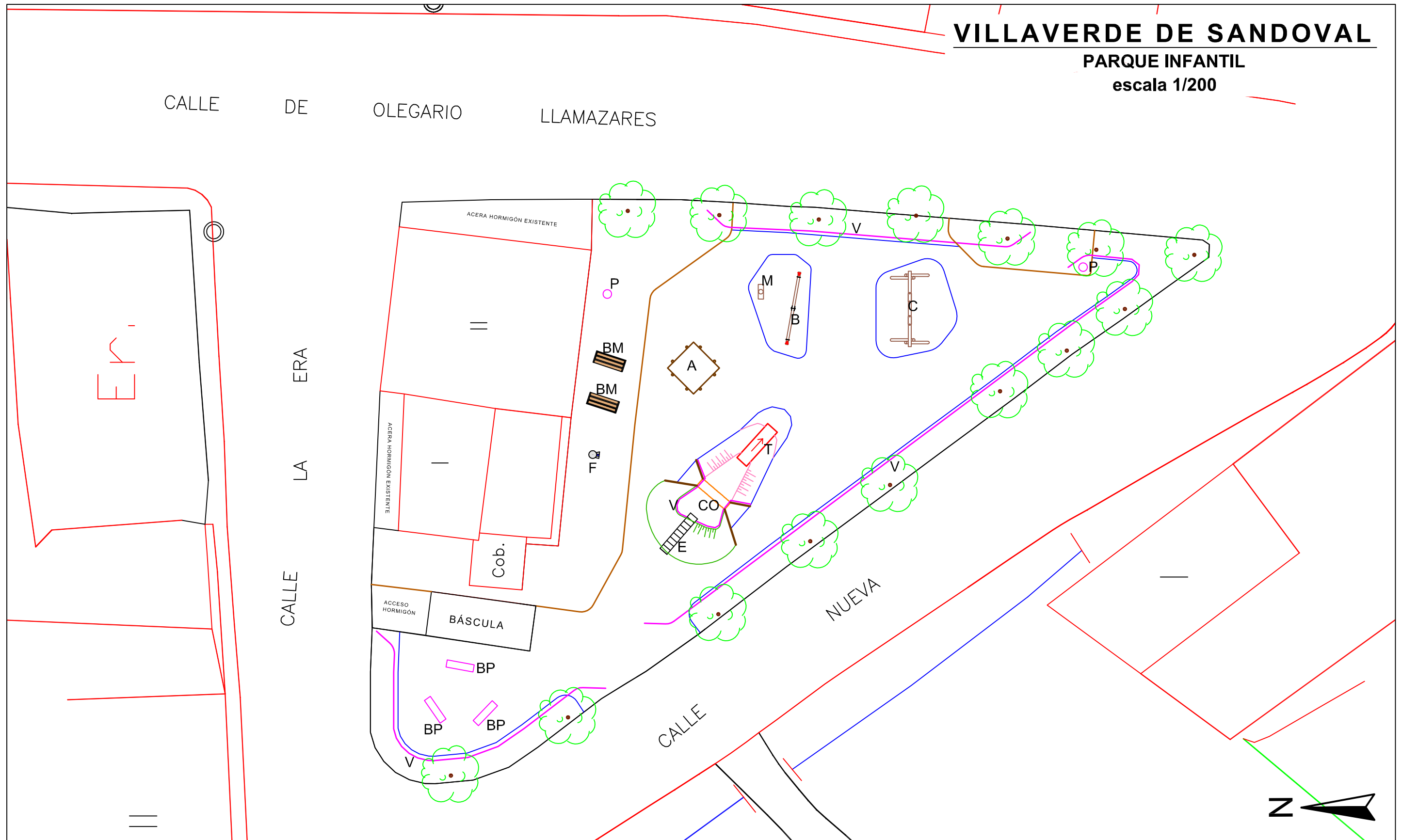
úbica
INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
EDUARDO GÓMEZ CANTERO
COLEGIADO Nº 28.179

PROYECTO DE	MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR (LEÓN)	
PROPIEDAD	AYUNTAMIENTO DE MANSILLA MAYOR	SEPTIEMBRE 2.015
PLANO DE	RIEGO. PARQUE INFANTIL. VILLAVERDE DE SANDOVAL.	PLANO Nº 5 ESCALA 1/200

VILLAVERDE DE SANDOVAL

PARQUE INFANTIL

escala 1/200



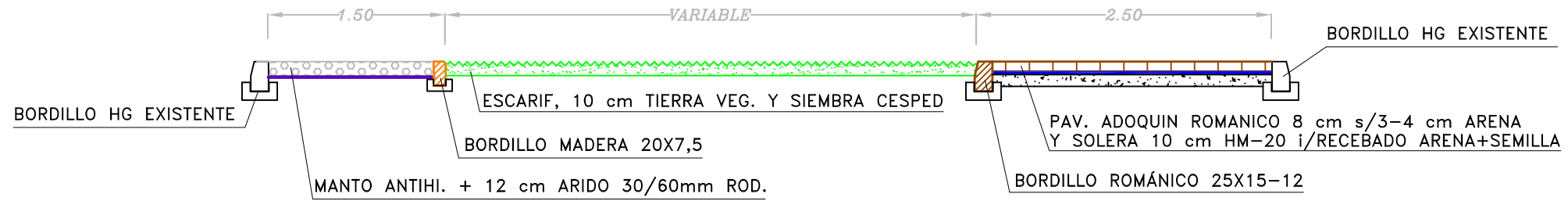
- M - Muelle individual "pollo"
- B - Balancín doble 4 metros
- C - Columpio doble 2,60 metros
- T - Tobogán fibra 0,72x2,45 m
- CO- Colina h=1 m paso inferior 500 mm L=2 m
- A - Arenero rollizos 2x2 m
- P - Papelera madera basculante
- BM- Banco madera 1,8 m
- F - Fuente fundición 1 grifo
- V - Valla 2 rollizos, h=0,90 m
- BP - Colocación banco piedra exist.
- E - Escalera madera tratada para colina

ública
INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
EDUARDO GÓMEZ CANTERO
COLEGIADO Nº 28.179

PROYECTO DE	MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR (LEÓN)					
PROPIEDAD	AYUNTAMIENTO DE MANSILLA MAYOR	SEPTIEMBRE 2.015				
PLANO DE	MOBILIARIO URBANO. PARQUE INFANTIL. VILLAVERDE DE SANDOVAL.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">PLANO Nº</td> <td style="width: 50%;">ESCALA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 24px;">6</td> <td style="text-align: center;">1/200</td> </tr> </table>	PLANO Nº	ESCALA	6	1/200
PLANO Nº	ESCALA					
6	1/200					

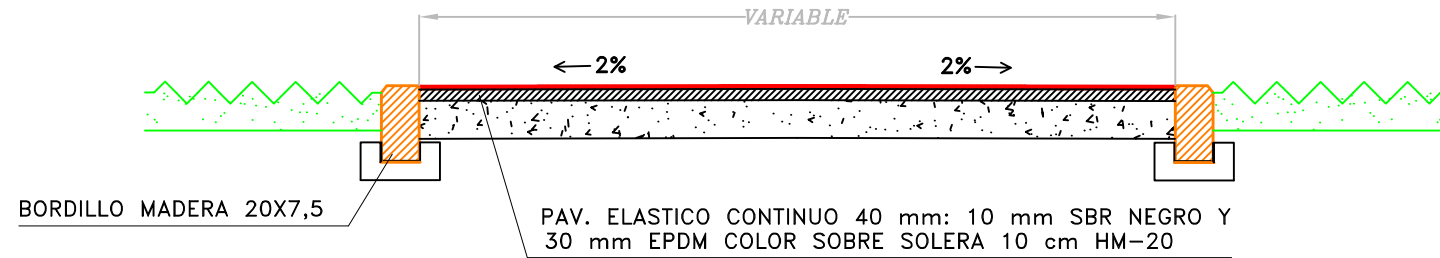
SECCIÓN TRANSVERSAL A-A'

ESCALA 1/50
COTAS EN METROS



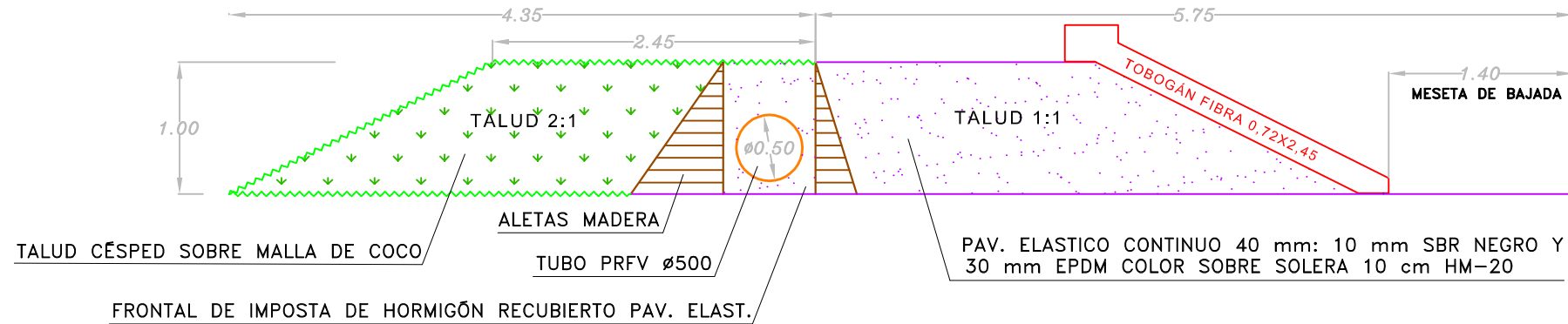
SECCIÓN TRANSVERSAL B-B'


ESCALA 1/20
COTAS EN METROS



ALZADO COLINA

ESCALA 1/20
COTAS EN METROS

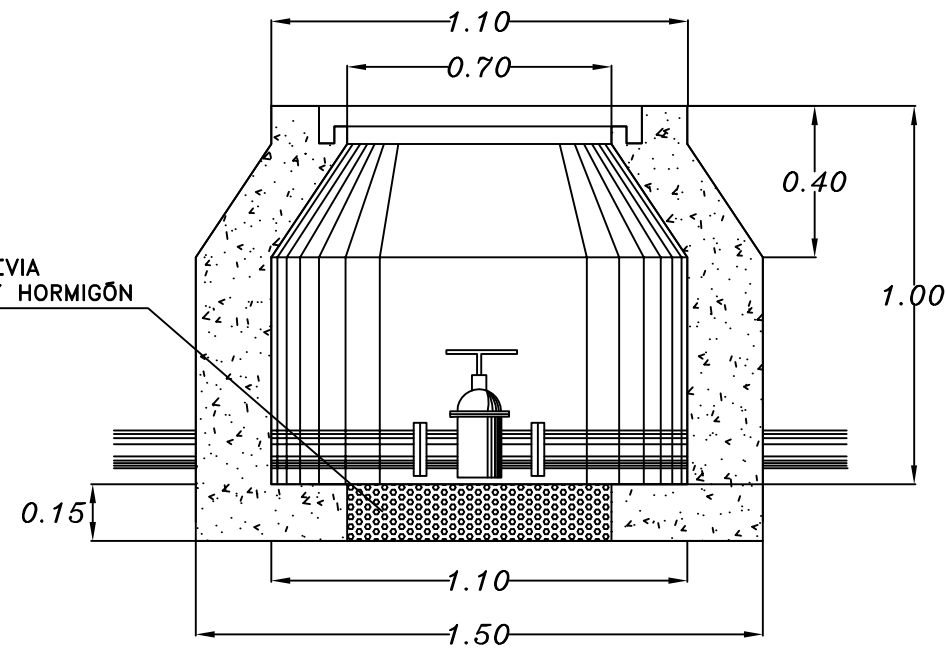


 INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS EDUARDO GÓMEZ CANTERO COLEGIADO Nº 28.179	PROYECTO DE MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR (LEÓN)	PROPIEDAD AYUNTAMIENTO DE MANSILLA MAYOR	SEPTIEMBRE 2015
	PLANO DE SECCIONES TRANSVERSALES	PLANO Nº 7	ESCALA 1/50 1/20

ARQUETA DE LLAVES

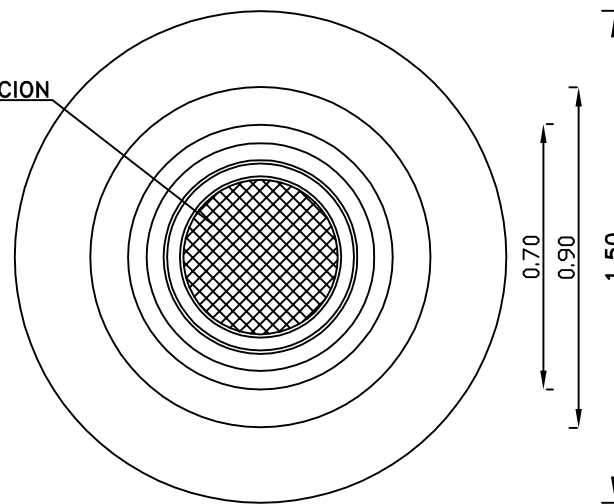
ESCALA 1/20

SOLERA GRAVILLA PREVIA
LIMPIEZA CASCOES Y HORMIGÓN



ALZADO-SECCION

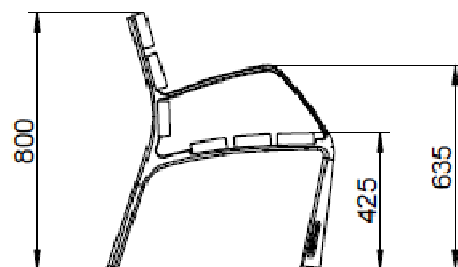
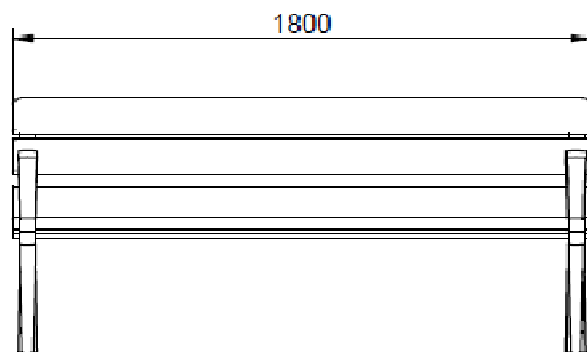
TAPA DE FUNDICIÓN



PLANTA

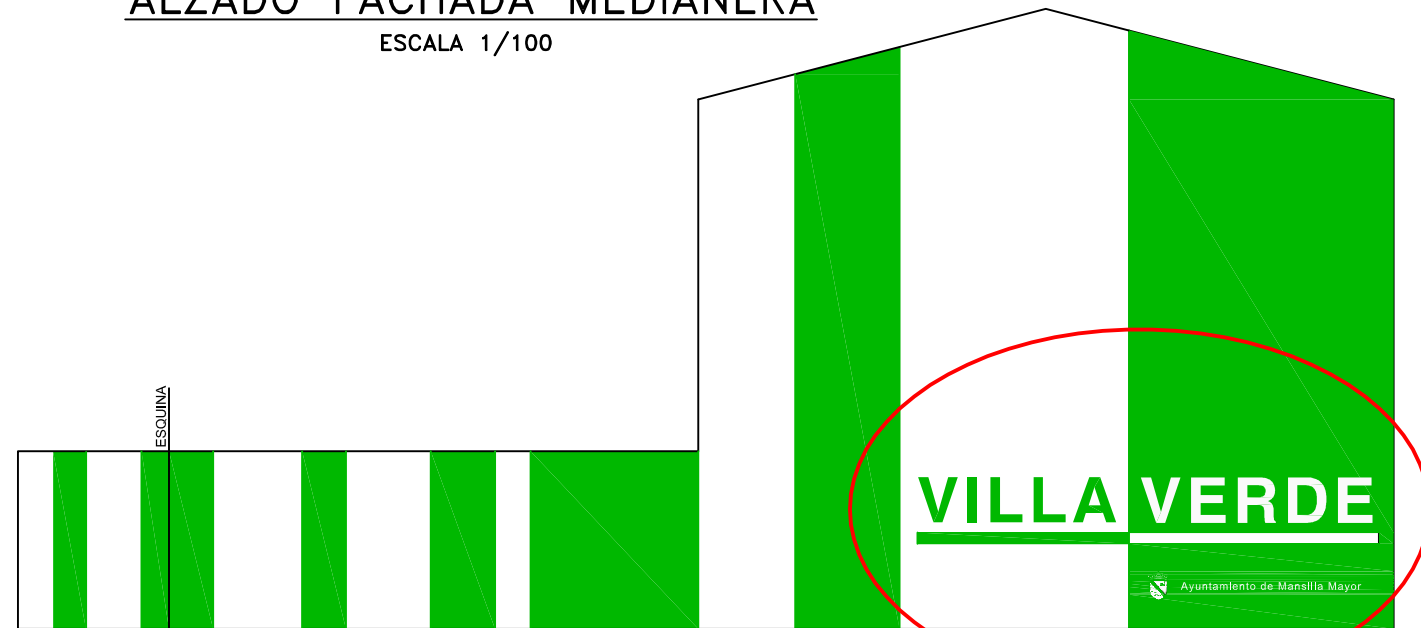
BANCO FUNDICIÓN

SIN ESCALA



ALZADO FACHADA MEDIANERA

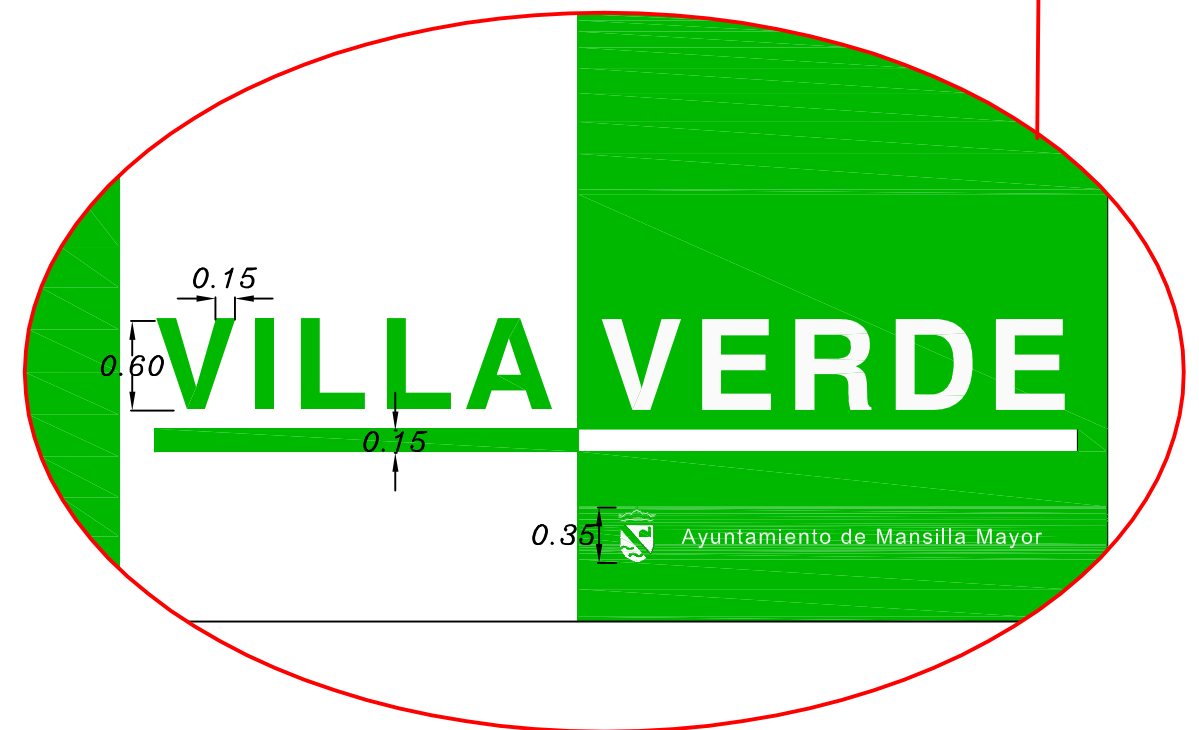
ESCALA 1/100



PINTADO DE MEDIANERA EN DOS COLORES CON PINTURA ACRÍLICA PLÁSTICA MATE EN PARAMENTO VERTICAL Y SIMBOLOS. COLORES: BLANCO Y VERDE (RAL-6017)

DETALLE FACHADA MEDIANERA

ESCALA 1/50



úbica
INGENIERIA Y URBANISMO CASTRO, SL
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
EDUARDO GÓMEZ CANTERO
COLEGIADO Nº 28.179

PROYECTO DE	MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR (LEÓN)		
PROPIEDAD	AYUNTAMIENTO DE MANSILLA MAYOR	SEPTIEMBRE 2015	
PLANO DE	DETALLES	PLANO Nº	ESCALA
		8	VARIAS

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 "Mejora de infraestructuras urbanas en el municipio de Mansilla Mayor (León)".

I.2.-PLIEGOS DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES

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

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

I.3.-DISPOSICIONES DE CARÁCTER GENERAL

Serán de aplicación a este Proyecto las siguientes:

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

CAPITULO II

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras incluidas en este proyecto están localizadas en los núcleos urbanos de Mansilla Mayor, Villaverde de Sandoval y Villamoros de Mansilla.

En Villaverde de Sandoval se va a realizar el acondicionamiento de un parque infantil. Por otro lado se van a desarrollar mejoras en las tres localidades mencionadas en el servicio de abastecimiento.

A continuación describiremos las obras a realizar, diferenciando por el tipo de actuación a ejecutar.

2.1.- PARQUE INFANTIL.

En Villaverde de Sandoval se va a acondicionar el parque situado en la zona sur del pueblo entre las calles Nueva, La Era y Olegario Llamazares.

El parque presenta forma triangular y se encuentra limitado por bordillo y en su interior toda la superficie es de zona verde, con árboles en su perímetro, limitando en su zona norte con la casa del pueblo y junto a ésta en una esquina existe una báscula para vehículos pesados. Se mantendrán los bordillos que limitan el parque, así como los árboles y la báscula, actuando exclusivamente en la zona verde interior. También se actuará sobre la medianera de la casa del pueblo.

El objetivo es crear una zona segura para el juego de los niños al mismo tiempo que se crea una zona de descanso y estancia para los adultos.

Se van a ejecutar 4 tipos de pavimentos, siendo sus características y finalidades las que a continuación se detallan:

- Manto antihierbas + arido rodado: compuesto por 12 cm de árido rodado con una granulometría de 30/60 mm colocado sobre manta antihierbas, que se ubica en el perímetro del parque con una anchura de 1,5 metros desde el bordillo perimetral y su finalidad es albergar los árboles existentes y evitar la salida de malas hierbas logrando un plus de estética. Este pavimento se separará del jardín mediante bordillo de madera de 20x7,5 cm colocado sobre solera de hormigón y anclado mediante angulares de acero galvanizado.
- Pavimento de adoquín Románico Mix Tostado: Pavimento de adoquín envejecido Románico de 8 cm colocado sobre cama de arena y base de hormigón HM-20 de 10 cm, delimitado por bodillo de hormigón Románico, situado en la parte norte del parque y en una de sus entradas, con el objetivo de crear una zona de estancia para los adultos de estética rustica y sin mantenimiento. Para darle una estética más natural se mezclará la arena de recebado con semillas de césped, logrando que crezca el césped en las juntas entre adoquines.
- Pavimento elástico continuo de caucho de color: Pavimento elástico continuo de caucho bicapa de 40 mm ejecutado in situ, formado por una capa base de 30 mm de SBR y 10 mm EPDM color, sobre 10 cm hormigón HM-20, delimitado mediante bordillo de madera, en zonas de afección de juegos infantiles para lograr una superficie segura ante las caídas de los niños.
- Jardín con césped: zona de césped, para su formación será necesario el escarificado y posterior fresado con rotovator, con aporte de 10 cm de

tierra vegetal, antes de la siembra, ocupando la superficie entre los juegos infantiles.

El jardín se limitará mediante una valla de rollizos de madera de 90 cm de altura con abrazadera galvanizada tipo tejana y dos rollizos horizontales, sujeta sobre el manto de árido, para dejar libre la superficie de césped.

El césped se regará mediante una red de riego conectada a la red de abastecimiento, que se dividirá en 5 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 del pavimento de adoquín.

Entre los juegos de niños destaca la ejecución de una colina con terminación en césped y pavimento de caucho elástico que dispondrá de un túnel inferior de 500 mm de diámetro y dos metros de longitud, una escalera de madera y un tobogán de fibra de 0,72 metros de anchura y 2,45 metros de longitud. Se dispondrá de malla de coco bajo el césped de la colina para favorecer su crecimiento y disminuir la erosión.

Se ejecutará un arenero infantil cuadrado que estará formado en sus cuatro lados por tres rollizos de madera de 10 cm de diámetro y 2 metros de longitud, que irán embebidos en el terreno y sujetados por dos rollizos verticales en cada lado.

El resto de los juegos a ejecutar son un columpio doble de 2,60 metros de altura, un balancín doble de 4 metros de longitud y un mueble de madera tallada con forma de gallina.

Se dispondrá en el parque de una fuente de un grifo, dos bancos de función y tablonos y dos papeleras de madera. Se aprovecharán tres bancos de piedra existentes y se colocarán sobre una solera de hormigón según se indica en el plano de planta.

2.2.- ABASTECIMIENTO.

Como se ha indicado anteriormente se van a llevar a cabo mejoras puntuales en el servicio de abastecimiento en las localidades de Mansilla Mayor, Villaverde de Sandoval y Villamoros de Mansilla.

Se actuará sobre las válvulas de corte de la red de abastecimiento de Mansilla Mayor y Villamoros, concretamente se actuará en 8 llaves en Mansilla y 2 en Villamoros. Inicialmente se desmontará la arqueta de llaves existente, para poder sustituir la válvula y colocar las bridas correctamente y posteriormente ejecutar la nueva arqueta de llaves. Se finalizará la actuación reponiendo el firme afectado con 20 cm de hormigón HP-40, previo corte del límite de pavimento.

Se sustituirán 6 bocas de riego por unas nuevas de tipo Barcelona de 40 mm y una vez sustituidas se repondrá el pavimento de acera afectado mediante 12 cm HM-20, en las localidades de Mansilla Mayor y Villaverde de Sandoval.

CAPITULO III

CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES

III.1.-INFORMACIÓN PREVIA

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

III.2.-HORMIGONES Y MORTEROS HIDRÁULICOS

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

III.2.1.-AGUA

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

III.2.2.-CEMENTO

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

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

III.2.3.-ARIDO FINO

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

III.2.4.-ARIDO GRUESO

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

III.2.5.-ADITIVOS

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

III.2.6.-TIPOS DE HORMIGONES Y MORTEROS UTILIZADOS

Los hormigones a utilizar serán HNE-15/B/20, HM-20 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.-TUBERÍAS SANEAMIENTO

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

EN 1401-1.

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

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

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

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

$$V=K.L.D$$

V=Pérdida total en litros.

L=Longitud del tramo en metros.

D=Diámetro interior en metros.

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

III.8.-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.9.-ARENA PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS

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

- Será limpia, suelta, áspera, crujiente al tacto, exenta de sustancias orgánicas, arcilla o partículas terrosas.
- Se utilizará indistintamente de “mina” o de “río”, siempre que reúna las condiciones señaladas anteriormente. Las dimensiones de los granos serán de 3 milímetros como máximo. Estará exenta de polvo, para lo cual no se utilizará arena con granos de dimensiones inferiores a 0,2 mm.

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

III.10.-ZAHORRA NATURAL Y ARTIFICIAL.

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

El material se dosificará en central.

III.11.-ELEMENTOS PREFABRICADOS Y MOBILIARIO URBANO

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

III.12.-BORDILLOS

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

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

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

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

III.13.-PAVIMENTO DE ADOQUÍN

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

Los colores serán los indicados por la Dirección de Obra con garantía de que no se decolorarán.

La doble capa tendrá un espesor mínimo de 4 mm.

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

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

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

III.14.-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.15.-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.-TUBERÍA DE SANEAMIENTO PVC, PP

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

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

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

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

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

IV.5.-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.6.-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Cumplirá las prescripciones establecidas en la EHE-08.

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

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

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

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

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

IV.7.-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.8.-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.9.-PAVIMENTO DE ADOQUÍN

Una vez realizada la caja, con el terreno compactado a un 90% del Proctor Modificado se extenderá una capa de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, sobre el que una vez vibrado y curado se colocarán los adoquines asentándolos sobre una capa de arena de río de 3 cm. de espesor. Una vez colocados se procederá al relleno de juntas con arena caliza de machaqueo.

Terminada esta operación se procederá a la limpieza de la superficie.

Las juntas se realizarán donde indique el Director de Obra, a una distancia no superior a cuatro (4) metros.

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 SEIS (6) 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, SEPTIEMBRE DE 2.015
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

FDO: EDUARDO GÓMEZ CANTERO
COLEGIADO Nº 28.179

MEDICIONES

MEDICIONES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	P.P.Nº 1.- PARQUE INFANTIL						
	SUBCAPÍTULO 1.01 C01.1.- ACTUACIONES PREVIAS						
01.01.01	ud RETIRADA DE CANASTA Retirada de canasta existente con eliminación de cimentación. Incluido transporte de los equipos desmontados a almacén municipal o a Gestor Autorizado. Con p.p. de desmontado de tablero si fuese necesario.	2				2,00	
	TOTAL PARTIDA						2,00
01.01.02	ud RETIRADA Y COLOCACION BANCOS PIEDRA Retirada de banco de piedra existente con eliminación de cimentación existente con transporte y colocación en nueva ubicación sobre solera de hormigón HNE-15 de 10 cm de espesor.	3				3,00	
	TOTAL PARTIDA						3,00
01.01.03	m2 ESCARI., FRES. ROTOVATOR Y SIEMBRA DE PRADE. Escarificado de pradera con maquina escarificadora a motor, con posterior fresado de terreno suelto a 15/20 cm. de profundidad, con dos pases cruzados de rotovalor y resiembra con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, incluso rastillado de los productos de la escarificación y retirada de sobrantes, abonado, tapado con arena de río para mezcla y primer riego.	1	370,00			370,00	
	TOTAL PARTIDA						370,00
01.01.04	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.	1	370,00	0,10		37,00	
	TOTAL PARTIDA						37,00
01.01.05	m2 MALLA COCO 2x2 cm 250 g/m2. Cubrición de suelo con red de fibra de coco de 250 g./m2, con un tamaño de malla de 2x2 cm, biodegradable en 7-10 años, colocada en suelos con pendientes ligeras y medias, con un solape del 5 % y anclada al mismo con grapas especiales, incluso preparación ligera del terreno.	1	20,00			20,00	
	TOTAL PARTIDA						20,00
01.01.06	m2 PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR 3 CAPAS Pintura acrílica plástica tipo Ovaldine mate calidad superior, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada sobre mortero, i/limpieza y lijado previo de la superficie, mano de imprimación especial mortero y acabado con tres manos, en blanco o en color RAL-6017, incluso p.p. medios auxiliares y medidas de seguridad colectiva, siguiendo detalles de planos, según NTE-RPP-24.	1	92,00			92,00	
	Medianera JV						

MEDICIONES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	TOTAL PARTIDA						92,00
01.01.07	ud PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR EN SIMBOLOS Pintura acrílica plástica tipo Ovaldine mate calidad superior, en simbolo: Villaverde, escudo y Ayuntamiento Mansilla Mayor; con tipología de caracteres a definir por la Dirección de Obra, en paramentos verticales de fachada, en blanco o en color RAL-6017, incluso p.p. medios auxiliares y medidas de seguridad colectiva, totalmente terminado según detalles de planos. Simbolos medianera	1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00
01.02.01	SUBCAPÍTULO 1.02 C01.2.- PAVIMENTOS m2 DEMOLICIÓN PAV. HORMIGÓN Demolición de pavimento de hormigón, incluso transporte del material sobrante a Gestor Autorizado o lugar de empleo. Entrada bascula	1	25,00			25,00	
	TOTAL PARTIDA						25,00
01.02.02	m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para disitntos tipos de pavimentos, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños arboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de pavimentos y obras de fábrica existentes con martillo rompedor, con transporte de los productos de la excavación a gestor autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado. Adoquín Manto Pavi elastico	1 1 1	134,00 107,00 60,00			134,00 107,00 60,00	
	TOTAL PARTIDA						301,00
01.02.03	m. BORDILLO MADERA 20x7,5 SOLERA HG Bordillo de madera tratada en autoclave para clase de uso 4, de 20x7,5 cm. con las esquinas redondeadas, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20 y sujeto mediante angulares de acero galvanizado, i/excavación necesaria, limpieza y formación de curvas. Manto-Cesped Columpio Balancín Colina	1 1 1 1	67,00 16,00 15,00 15,00			67,00 16,00 15,00 15,00	
	TOTAL PARTIDA						113,00
01.02.04	m BORDILLO ROMANICO 25X15-12 ACHAFLADO GRANDE Bordillo Prefabricado de hormigón modelo ROMÁNICO de Páramo (o similar) 25X15-12, en color a elegir por la Dirección Facultativa, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado con mortero de color y limpieza.						

MEDICIONES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	Entrada	1	11,50			11,50	
	Plaza	1	32,00			32,00	
	TOTAL PARTIDA						43,50
01.02.05	<p>m2 MANTO ANTIHERBAS + ARIDO 12 cm 30/60 mm Manto formado por capa de 12 cm. de espesor de árido silíceo de rodadura a elegir por la Dirección Facultativa, sobre lámina antihierbas, extendido de capa uniforme, 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.</p>	1	107,00			107,00	
	TOTAL PARTIDA						107,00
01.02.06	<p>m2 PAV.ADOQ.HOR. ROMANICO COLOR 8 cm. Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón envejecido de 8 cm. de espesor, módulo 12, modelo ROMÁNICO de Páramo en color Mix Tostado 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 y mezclada con semillas de césped según indicaciones de la Dirección de Obra, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, incluso demoler pavimento existente con corte de sierra si fuese necesario.</p>						
	Entrada	1	19,00			19,00	
	Plaza	1	115,00			115,00	
	TOTAL PARTIDA						134,00
01.02.07	<p>m2 PAV. ELAST. CONT. BICAPA IN SITU 40 mm Pavimento elastico continuo de caucho bicapa ejecutado in situ de 40 mm de espesor de color y formas variadas a definir por la Dirección de Obra, formado por capa base de 30 mm de granulos de caucho negro, SBR, de 3 a 7 mm, mezclados con ligante de poliuretano monocomponente y capa de 10 mm de espesor de caucho encapsulado, EPDM, de tamaño de grano entre 1 y 4 mm, mezclado con resina de poliuretano, colocado sobre base de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, totalmente terminado según la norma UNE-EN 177.</p>						
	Colina	1	18,00			18,00	
	Imposta colina	2	1,00			2,00	
	Balancín	1	20,00			20,00	
	Columpio	1	20,00			20,00	
	TOTAL PARTIDA						60,00

MEDICIONES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
SUBCAPÍTULO 1.03 C01.3.- MOBILIARIO URBANO							
01.03.01	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida de saneamiento a la red general para fuente con una longitud de 16 m., formada por: excavación de zanja en cualquiera clase de terreno, colocación de tubería de P.VC d= 200 con entronque en clip, relleno y compactado de zanja con zahorra artificial, incluso arqueta de 40x40 con marco y tapa de fundición, con p.p. de localización de acometida existente, totalmente terminada.	1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00
01.03.02	ud ACOMETIDA ABASTECIMIENTO FUENTE Acometida abastecimiento a la red general municipal, realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, p.p. de piezas especiales, válvula de bola de bronce PN 25 y arqueta registrable 40x40. de ladrillo perforado enfoscado en el interior, incluso localización de la red, totalmente terminada y funcionando.	1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00
01.03.03	ud FUENTE FUNDIC.C/PILETA 1 GRIFO Suministro, colocación e instalación de fuente modelo ATLAS de FD Benito o similar, de fundición con acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color martelé, con grifo de pulsador de acero niquelado, incluso cimentación, rejilla de fundición dúctil, enlazada al desagüe y a la acometida de abastecimiento, totalmente instalada.	1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00
01.03.04	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.	2				2,00	
	TOTAL PARTIDA						2,00
01.03.05	m3 ARENA LAVADA EN FOSO INFANTIL Arena en foso para juegos infantiles, con arena aluvial, lavada y redondeada con un tamaño de granos entre 0,06 y 2 mm, incluso preparación previa de superficie	1	2,00	2,00	0,40	1,60	
	TOTAL PARTIDA						1,60

MEDICIONES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
01.03.06	ud ARENERO INFANTIL 2x2 m 3 ROLLIZOS MAD Arenero infantil cuadrado de 2,00 metros de lado formado los 3 rollizos en línea de madera de pino de 1ª calidad vacsolizados al vacío en autoclave, de 10 cm. de diámetro, de tres rollizos en línea, con dos rollizos verticales por lado clavado en el suelo por el exterior, sujetos entre si y en esquinas mediante tornillería, i/excavación, sujeción y anclaje, totalmente terminado	1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00
01.03.07	m VALLA MADERA H=90 cm 2 HORIZONTALES Valla de Madera de 90 cm de altura formada por rollizos de madera tratada en autoclave para clase de uso 4, compuesta por rollizos verticales de 100 mm de diámetro 130 cm de largo quedando vistos 900 cm y rollizos horizontales de 80 mm de diámetro y 250 cm de longitud, mdo. Puigmal MTV con abrazadera tipo tejana galvanizada incluso barraqueros, con apertura de pozos y cimentado de postes con hormigón HNE-15 , totalmente aplomada y terminada.						
	Perimetro	1	76,00			76,00	
	Colina	1	9,00			9,00	
	TOTAL PARTIDA						85,00
01.03.08	ud PAPEL.EXTR.CIRCULAR MADERA Suministro y colocación de papelera circular extraíble tipo LEON basculante de MADEX (o similar), con tratamiento autoclave clase de uso 4 certificado por AITIM (o similar), anclada al terreno o pavimento.	2				2,00	
	TOTAL PARTIDA						2,00
01.03.09	ud COLINA INFANTIL h=1 m PASO d=500 mm Colina infantil ejecutada in situ con una altura de 1,00 m sobre el terreno con paso inferior realizado con tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro y 2 metros de longitud , con imposta frontal en hormigón HM-20 y aletas en madera tratada clase 4; ejecutada con material seleccionado con un talud de 2:1 o superior, totalmente terminado según detalles de planos, i/ medios auxiliares.	1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00
01.03.10	ud BALANCÍN TIPO MUELLE "POLLO" Balancín de muelles "Pollo" FHS.90840210RO de Lurkoi (FHS Holztechnik), formado por figura de madera de robinia pintada y tallada con forma de gallina, apoyada sobre muelle, con asidero para las manos y reposapiés en acero inoxidable, anclada al terreno según instrucciones del fabricante en solera de hormigón, totalmente terminado. Fabricado e instalado según UNE EN 1176.	1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00

MEDICIONES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
01.03.11	<p>ud BALANCIN 2 PLAZAS Z-K Balancín de dos plazas Z-K FHS.904721200KDE de Lurkoi (FHS Holztechnik), compuesto por un balancín de dos asientos con asideros en acero inox., apoyado en soporte sin amortiguador, con apoyo en bajada fabricado en madera tratada de 4 metros de longitud, anclada al terreno según instrucciones del fabricante en solera de hormigón, totalmente terminado. Fabricado e instalado según UNE EN 1176.</p>	1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00
01.03.12	<p>ud TOBOGÁN FBRA 0,72x2,45 m Tobogan de fibra con protecciones laterales de 0,72 m de anchura y 2,45 metros de desarrollo para apoyar sobre terreno FHS.9029320250 de Lurkoi (marca FHS Holztechnik), colocado sobre solera de hormigón, correctamente nivelada y asentado según instrucciones del fabricante totalmente terminado. Fabricado e instalado según UNE EN 1176.</p>	1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00
01.03.13	<p>ud COLUMPIO DOBLE 2.6-E-K Columpio doble de 2,60 metros de altura FHS.90103100K de Lurkoi (FHS Holztechnik), compuesto por arco formado por barra sujeta por dos parejas de postes cruzados del que cuelgan los columpios de rodamiento simple con cadenas libres, fabricado en madera tratada, anclada al terreno con cimentación de hormigón según instrucciones del fabricante, totalmente terminado. Fabricado e instalado según UNE EN 1176.</p>	1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00
01.03.14	<p>ud ESCALERA MADERA JUEGOS INF. CUERDA Escalera de madera tratada clase 4 para un talud 2:1 ejecutada in situ y apoyada sobre cimentación de hormigón, con cuerda para agarrado de niños, totalmente terminada.</p>	1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00

MEDICIONES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
01.04.01	<p>SUBCAPÍTULO 1.04 C01.5.- RIEGO</p> <p>ud ENLACE Y LOCALIZACIÓN RED DE ABAST.</p> <p>Enlace de conducción a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias.</p>	1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00
01.04.02	<p>ud ARQUETA VALVULA 40 mm RIEGO</p> <p>Acometida de riego a la red general municipal, realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro, de baja densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, p.p. de piezas especiales, con válvula de cuadrado de fundición de 40 mm. de diámetro interior, y arqueta registrable de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 40 x 40 de medidas interiores y cerco y tapa de fundición, incluso localización de la red y enlace correspondiente, totalmente terminada y funcionando.</p>	1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00
01.04.03	<p>ud BOCA DE RIEGO</p> <p>Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada y funcionando.</p>	1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00
01.04.04	<p>m2 DEMOLIC. PAVIMENT Y REPOSIC.20 cm HP-40</p> <p>Demolición cualquier tipo de pavimento y reposición mediante pavimento rígido de hormigón tipo HP-40, de 20 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas.</p> <p>Reposición zanjas servicios</p>	1	15,00	0,50		7,50	
	TOTAL PARTIDA						7,50
01.04.05	<p>m TUB. POLIETIL. PE40 PN 4 D=40 ZANJA+ARENA</p> <p>Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 40 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.</p>	15				15,00	
	TOTAL PARTIDA						15,00

MEDICIONES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
01.04.06	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
01.04.07	ud COLECTOR CONEXIÓN ELECTROVALVULAS Instalación y montaje de colector para 5 electrovalvulas en arqueta, con montaje de electrovalvulas y conexión a red de riego, totalmente terminado y funcionando.	1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00
01.04.08	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.	5				5,00	
	TOTAL PARTIDA						5,00
01.04.09	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
01.04.10	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.						
	Circuito 1	1	40,00			40,00	
	Circuito 2	1	85,00			85,00	
	Circuito 3	1	70,00			70,00	
	Circuito 4	1	55,00			55,00	
	Circuito 5	1	45,00			45,00	
	TOTAL PARTIDA						295,00

MEDICIONES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
01.04.11	<p>ud DIFUSOR EMERGENTE SECTOR FIJO h=10cm BAJA PRES.</p> <p>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.</p> <p>Circuito 2</p>	8				8,00	
	TOTAL PARTIDA						8,00
01.04.12	<p>ud ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR BAJA PRES. 1/2"</p> <p>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.</p>	54				54,00	
	TOTAL PARTIDA						54,00
01.04.13	<p>ud REGISTRO DE ACOMETIDA</p> <p>Arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 40 x 40 de medidas interiores y cerco y tapa de fundición, con colocación de tapón, totalmente acabado, montado.</p> <p>Acometida JV</p>	1				1,00	
	TOTAL PARTIDA						1,00

MEDICIONES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
	P.P.Nº 2.- ABASTECIMIENTO						
02.01	ud ENLACE BOCA RIEGO- RED ABASTECIMIENTO Enlace de boca de riego a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima , totalmente terminada y funcionando.	4				4,00	
	TOTAL PARTIDA						4,00
02.02	m. ZANJA ABASTECIMIENTO CALLE PAVIM. Apertura de zanja para abastecimiento por calle pavimentada con firme flexible o de hormigón, por medios mecánicos, que incluye: corte, demolición y retirada de pavimento existente, apertura de zanja, relleno y compactado de zanja hasta la cota de subrasante con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte a gestor autorizado o lugar de empleo del material sobrante, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.	4	4,00			16,00	
	TOTAL PARTIDA						16,00
02.03	m2 DEMOLIC. PAVIMENT Y REPOSIC.20 cm HP-40 Demolición cualquier tipo de pavimento y reposición mediante pavimento rígido de hormigón tipo HP-40, de 20 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas. Reposición zanjas servicios	4	4,00	0,50		8,00	
	TOTAL PARTIDA						8,00
02.04	ud BOCA DE RIEGO /REPOSICIÓN Desmontado de boca de riego existente y sustitución por boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tomillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte, demolición de acera y reposición de acera con pavimento con 12 cm HM-20 , con transporte de material sobrante a Gestor Autorizado, totalmente terminada y funcionando. Villaverde y Mansilla M.	6				6,00	
	TOTAL PARTIDA						6,00

MEDICIONES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
02.05	ud. REP. ARQUETA DE LLAVES / REP. PAV. Desmontado de arqueta de llaves existente y ejecución de nueva arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso demolición de pavimento, excavación, relleno perimetral posterior y reposición del pavimento afectado con 20 cm hormigón HP-40, con solera de gabancillo y limpieza previa de cascotes y restos de hormigón.						
	Mansilla Mayor	8				8,00	
	Villamoros	2				2,00	
	TOTAL PARTIDA						10,00
02.06	ud SUST. VALVULA COMPUE. CIERRE ESLAST. Desmontado de valvula existente en red de abastecimiento y sustitución por válvula de compuerta de fundición dúctil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 50-65-80 mm de diametro interior, de cierre elastico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición dúctil para PVC o PE y accesorios, completamente instalada.						
	Mansilla Mayor	8				8,00	
	Villamoros	2				2,00	
	TOTAL PARTIDA						10,00

MEDICIONES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición
03.01	P.P.Nº 4.- VARIOS ud SEÑALIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS OBRAS Señalización y acondicionamiento de las obras para permitir el paso por las calles de forma permanente durante la ejecución de las mismas.						
	TOTAL PARTIDA						1,00
03.02	ud GESTION DE RESIDUOS Coste de la gestión de los residuos de construcción y demolición resultantes de la obra según Anejo, según lo especificado en el RD105/2008. A la finalización de la obra el contratista presentará a la Dirección de Obra los certificados emitidos por la recogida de residuos realizados por el Gestor Autorizado.						
	TOTAL PARTIDA						1,00

CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

P.P.Nº 1.- PARQUE INFANTIL

SUBCAPÍTULO 1.01 C01.1.- ACTUACIONES PREVIAS

01.01.01 ud RETIRADA DE CANASTA

Retirada de canasta existente con eliminación de cimentación. Incluido transporte de los equipos desmontados a almacén municipal o a Gestor Autorizado. Con p.p. de desmontado de tablero si fuese necesario.

TOTAL PARTIDA..... 79,90eur.

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

01.01.02 ud RETIRADA Y COLOCACION BANCOS PIEDRA

Retirada de banco de piedra existente con eliminación de cimentación existente con transporte y colocación en nueva ubicación sobre solera de hormigón HNE-15 de 10 cm de espesor.

TOTAL PARTIDA..... 77,56eur.

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

01.01.03 m2 ESCARI., FRES. ROTOVATOR Y SIEMBRA DE PRADE.

Escarificado de pradera con maquina escarificadora a motor, con posterior fresado de terreno suelto a 15/20 cm. de profundidad, con dos pases cruzados de rotovalor y resiembra con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, incluso rastillado de los productos de la escarificación y retirada de sobrantes, abonado, tapado con arena de río para mezcla y primer riego.

TOTAL PARTIDA..... 4,51eur.

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

01.01.04 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..... 20,67eur.

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

01.01.05 m2 MALLA COCO 2x2 cm 250 g/m2.

Cubrición de suelo con red de fibra de coco de 250 g./m2, con un tamaño de malla de 2x2 cm, biodegradable en 7-10 años, colocada en suelos con pendientes ligeras y medias, con un solape del 5 % y anclada al mismo con grapas especiales, incluso preparación ligera del terreno.

TOTAL PARTIDA..... 4,20eur.

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

01.01.06 m2 PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR 3 CAPAS

Pintura acrílica plástica tipo Ovaldine mate calidad superior, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada sobre mortero, i/limpieza y lijado previo de la superficie, mano de imprimación especial mortero y acabado con tres manos, en blanco o en color RAL-6017, incluso p.p. medios auxiliares y medidas de seguridad colectiva, siguiendo detalles de planos, según NTE-RPP-24.

TOTAL PARTIDA..... 12,21eur.

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

01.01.07 ud PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR EN SIMBOLOS

Pintura acrílica plástica tipo Ovaldine mate calidad superior, en simbolo: Villaverde, escudo y Ayuntamiento Mansilla Mayor; con tipología de caracteres a definir por la Dirección de Obra, en paramentos verticales de fachada, en blanco o en color RAL-6017, incluso p.p. medios auxiliares y medidas de seguridad colectiva, totalmente terminado según detalles de planos.

TOTAL PARTIDA..... 574,46eur.

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

SUBCAPÍTULO 1.02 C01.2.- PAVIMENTOS

01.02.01 m2 DEMOLICIÓN PAV. HORMIGÓN
Demolición de pavimento de hormigón, incluso transporte del material sobrante a Gestor Autorizado o lugar de empleo.

TOTAL PARTIDA..... 3,82eur.

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

01.02.02 m2 PREPARACION EXPLANACION
Preparación de explanación para disitntos tipos de pavimentos, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños arboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de pavimentos y obras de fábrica existentes con martillo rompedor, con transporte de los productos de la excavación a gestor autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 1,22eur.

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

01.02.03 m. BORDILLO MADERA 20x7,5 SOLERA HG
Bordillo de madera tratada en autoclave para clase de uso 4, de 20x7,5 cm. con las esquinas redondeadas, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20 y sujeto mediante angulares de acero galvanizado, i/excavación necesaria, limpieza y formación de curvas.

TOTAL PARTIDA..... 18,45eur.

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

01.02.04 m BORDILLO ROMANICO 25X15-12 ACHAFLADO GRANDE
Bordillo Prefabricado de hormigón modelo ROMÁNICO de Páramo (o similar) 25X15-12, en color a elegir por la Dirección Facultativa, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado con mortero de color y limpieza.

TOTAL PARTIDA..... 18,59eur.

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

01.02.05 m2 MANTO ANTIHERBAS + ARIDO 12 cm 30/60 mm
Manto formado por capa de 12 cm. de espesor de árido silíceo de rodadura a elegir por la Dirección Facultativa, sobre lámina antihierbas, extendido de capa uniforme, 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..... 5,13eur.

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

01.02.06 m2 PAV.ADOQ.HOR. ROMANICO COLOR 8 cm.
Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón envejecido de 8 cm. de espesor, módulo 12, modelo ROMÁNICO de Páramo en color Mix Tostado 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 y mezclada con semillas de césped según indicaciones de la Dirección de Obra, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, incluso demoler pavimento existente con corte de sierra si fuese necesario.

TOTAL PARTIDA..... 37,06eur.

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

01.02.07 m2 PAV. ELAST. CONT. BICAPA IN SITU 40 mm
Pavimento elastico continuo de caucho bicapa ejecutado in situ de 40 mm de espesor de color y formas variadas a definir por la Dirección de Obra, formado por capa base de 30 mm de granulos de caucho negro, SBR, de 3 a 7 mm, mezclados con ligante de poliuretano monocomponente y capa de 10 mm de espesor de caucho encapsulado, EPDM, de tamaño de grano entre 1 y 4 mm, mezclado con resina de poliuretano, colocado sobre base de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/l, totalmente terminado según la norma UNE-EN 177.

TOTAL PARTIDA..... 72,09eur.

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

SUBCAPÍTULO 1.03 C01.3.- MOBILIARIO URBANO

01.03.01 ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO
Acometida de saneamiento a la red general para fuente con una longitud de 16 m., formada por: excavación de zanja en cualquiera clase de terreno, colocación de tubería de P.VC d= 200 con entronque en clip, relleno y compactado de zanja con zahorra artificial, incluso arqueta de 40x40 con marco y tapa de fundición, con p.p. de localización de acometida existente, totalmente terminada.

TOTAL PARTIDA..... 304,91eur.

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

01.03.02 ud ACOMETIDA ABASTECIMIENTO FUENTE
Acometida abastecimiento a la red general municipal, realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, p.p. de piezas especiales, válvula de bola de bronce PN 25 y arqueta registrable 40x40. de ladrillo perforado enfoscado en el interior, incluso localización de la red, totalmente terminada y funcionando.

TOTAL PARTIDA..... 114,62eur.

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

01.03.03 ud FUENTE FUNDIC.C/PILETA 1 GRIFO
Suministro, colocación e instalación de fuente modelo ATLAS de FD Benito o similar, de fundición con acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color martelé, con grifo de pulsador de acero niquelado, incluso cimentación, rejilla de fundición dúctil, enlazada al desagüe y a la acometida de abastecimiento, totalmente instalada.

TOTAL PARTIDA..... 390,26eur.

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

01.03.04 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.

TOTAL PARTIDA..... 240,63eur.

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

01.03.05 m3 ARENA LAVADA EN FOSO INFANTIL
Arena en foso para juegos infantiles, con arena aluvial, lavada y redondeada con un tamaño de granos entre 0,06 y 2 mm, incluso preparación previa de superficie

TOTAL PARTIDA..... 47,17eur.

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

01.03.06 ud ARENERO INFANTIL 2x2 m 3 ROLLIZOS MAD
Arenero infantil cuadrado de 2,00 metros de lado formado los 3 rollizos en línea de madera de pino de 1ª calidad vacsolizados al vacío en autoclave, de 10 cm. de diámetro, de tres rollizos en línea, con dos rollizos verticales por lado clavado en el suelo por el exterior, sujetos entre si y en esquinas mediante tornillería, i/excavación, sujeción y anclaje, totalmente terminado

TOTAL PARTIDA..... 384,57eur.

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

01.03.07 m VALLA MADERA H=90 cm 2 HORIZONTALES
Valla de Madera de 90 cm de altura formada por rollizos de madera tratada en autoclave para clase de uso 4, compuesta por rollizos verticales de 100 mm de diámetro 130 cm de largo quedando vistos 900 cm y rollizos horizontales de 80 mm de diámetro y 250 cm de longitud, mdo. Puigmal MTV con abrazadera tipo tejana galvanizada incluso barraqueros, con apertura de pozos y cimentado de postes con hormigón HNE-15 , totalmente aplomada y terminada.

TOTAL PARTIDA..... 23,38eur.

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

01.03.08 ud PAPEL.EXTR.CIRCULAR MADERA
Suministro y colocación de papelera circular extraíble tipo LEON basculante de MADEX (o similar), con tratamineto autoclave clase de uso 4 certificado por AITIM (o similar), anclada al terreno o pavimento.

TOTAL PARTIDA..... 223,71eur.

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

01.03.09 ud COLINA INFANTIL h=1 m PASO d=500 mm
Colina infantil ejecutada in situ con una altura de 1,00 m sobre el terreno con paso inferior realizado con tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro y 2 metros de longitud , con imposta frontal en hormigón HM-20 y aletas en madera tratada clase 4; ejecutada con material seleccionado con un talud de 2:1 o superior, totalmente terminado según detalles de planos, i/ medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 683,88eur.

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

01.03.10 ud BALANCÍN TIPO MUELLE "POLLO"
Balancín de muelles "Pollo" FHS.90840210RO de Lurkoi (FHS Holztechnik), formado por figura de madera de robinia pintada y tallada con forma de gallina, apoyada sobre muelle, con asidero para las manos y reposapiés en acero inoxidable, anclada al terreno según instrucciones del fabricante en solera de hormigón, totalmente terminado. Fabricado e instalado según UNE EN 1176.

TOTAL PARTIDA..... 1.166,43eur.

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

01.03.11 ud BALANCIN 2 PLAZAS Z-K
Balancín de dos plazas Z-K FHS.904721200KDE de Lurkoi (FHS Holztechnik), compuesto por un balancin de dos asientos con asideros en acero inox., apoyado en soporte sin amortiguador, con apoyo en bajada fabricado cen madera tratada de 4 metros de longitud, anclada al terreno según instrucciones del fabricante en solera de hormigón, totalmente terminado. Fabricado e instalado según UNE EN 1176.

TOTAL PARTIDA..... 1.030,17eur.

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

01.03.12 ud TOBOGÁN FIBRA 0,72x2,45 m
Tobogan de fibra con protecciones laterales de 0,72 m de anchura y 2,45 metros de desarrollo para apoyar sobre terreno FHS.9029320250 de Lurkoi (marca FHS Holztechnik), colocado sobre solera de hormigón, correctamente nivelada y asentado según instrucciones del fabricante totalmente terminado. Fabricado e instalado según UNE EN 1176.

TOTAL PARTIDA..... 2.624,50eur.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

01.03.13 ud COLUMPIO DOBLE 2.6-E-K
Columpio doble de 2,60 metros de altura FHS.90103100K de Lurkoi (FHS Holztechnik), compuesto por arco formado por barra sujeta por dos parejas de postes cruzados del que cuelgan los columpios de rodamiento simple con cadenas libres, fabricado en madera tratada, anclada al terreno con cimentación de hormigón según instrucciones del fabricante, totalmente terminado. Fabricado e instalado según UNE EN 1176.

TOTAL PARTIDA..... 1.707,59eur.

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

01.03.14 ud ESCALERA MADERA JUEGOS INF. CUERDA
Escalera de madera tratada clase 4 para un talud 2:1 ejecutada in situ y apoyada sobre cimentación de hormigón, con cuerda para agarrado de niños, totalmente terminada.

TOTAL PARTIDA..... 283,01eur.

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

SUBCAPÍTULO 1.04 C01.5.- RIEGO

01.04.01 ud ENLACE Y LOCALIZACIÓN RED DE ABAST.
Enlace de conducción a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias.

TOTAL PARTIDA..... 58,17eur.

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

01.04.02 ud ARQUETA VALVULA 40 mm RIEGO
Acometida de riego a la red general municipal, realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro, de baja densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, p.p. de piezas especiales, con válvula de cuadradillo de fundición de 40 mm. de diámetro interior, y arqueta registrable de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 40 x 40 de medidas interiores y cerco y tapa de fundición, incluso localización de la red y enlace correspondiente, totalmente terminada y funcionando.

TOTAL PARTIDA..... 69,05eur.

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

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

TOTAL PARTIDA..... 175,93eur.

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

01.04.04 m2 DEMOLIC. PAVIMENT Y REPOSIC.20 cm HP-40
Demolición cualquier tipo de pavimento y reposición mediante pavimento rígido de hormigón tipo HP-40, de 20 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas.

TOTAL PARTIDA..... 26,37eur.

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

01.04.05	m	TUB. POLIETIL. PE40 PN 4 D=40 ZANJA+ARENA Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 40 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..... 4,54eur.
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.		
01.04.06	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..... 94,26eur.
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS.		
01.04.07	ud	COLECTOR CONEXIÓN ELECTROVALVULAS Instalación y montaje de colector para 5 electroválvulas en arqueta, con montaje de electroválvulas y conexión a red de riego, totalmente terminado y funcionando.
		TOTAL PARTIDA..... 53,01eur.
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS.		
01.04.08	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..... 40,44eur.
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.		
01.04.09	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..... 321,22eur.
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.		
01.04.10	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.
		TOTAL PARTIDA..... 3,61eur.
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS.		
01.04.11	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..... 10,97eur.
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS.		

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

01.04.12 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..... 24,39eur.

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

01.04.13 ud REGISTRO DE ACOMETIDA
Arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 40 x 40 de medidas interiores y cerco y tapa de fundición, con colocación de tapón, totalmente acabado, montado.

TOTAL PARTIDA..... 42,65eur.

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

P.P.Nº 2.- ABASTECIMIENTO

02.01 ud ENLACE BOCA RIEGO- RED ABASTECIMIENTO
Enlace de boca de riego a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima , totalmente terminada y funcionando.

TOTAL PARTIDA..... 38,14eur.

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

02.02 m. ZANJA ABASTECIMIENTO CALLE PAVIM.
Apertura de zanja para abastecimiento por calle pavimentada con firme flexible o de hormigón, por medios mecánicos, que incluye: corte, demolición y retirada de pavimento existente, apertura de zanja, relleno y compactado de zanja hasta la cota de subrasante con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte a gestor autorizado o lugar de empleo del material sobrante, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.

TOTAL PARTIDA..... 4,21eur.

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

02.03 m2 DEMOLIC. PAVIMENT Y REPOSIC.20 cm HP-40
Demolición cualquier tipo de pavimento y reposición mediante pavimento rígido de hormigón tipo HP-40, de 20 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas.

TOTAL PARTIDA..... 26,37eur.

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

02.04 ud BOCA DE RIEGO /REPOSICIÓN
Desmontado de boca de riego existente y sustitución por boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte, demolición de acera y reposición de acera con pavimento con 12 cm HM-20 , con transporte de material sobrante a Gestor Autorizado, totalmente terminada y funcionando.

TOTAL PARTIDA..... 216,95eur.

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

02.05	ud.	REP. ARQUETA DE LLAVES / REP. PAV. Desmontado de arqueta de llaves existente y ejecución de nueva arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición ductil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso demolición de pavimento, excavación, relleno perimetral posterior y reposición del pavimento afectado con 20 cm hormigón HP-40, con solera de gabancillo y limpieza previa de cascotes y restos de hormigón.
--------------	------------	--

TOTAL PARTIDA..... 253,73eur.

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

02.06	ud	SUST. VALVULA COMPUE. CIERRE ESLAST. Desmontado de valvula existente en red de abastecimiento y sustitución por válvula de compuerta de fundición ductil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 50-65-80 mm de diametro interior, de cierre elastico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición ductil para PVC o PE y accesorios, completamente instalada.
--------------	-----------	--

TOTAL PARTIDA..... 232,81eur.

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

P.P.Nº 4.- VARIOS

03.01	ud	SEÑALIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS OBRAS Señalización y acondicionamiento de las obras para permitir el paso por las calles de forma permanente durante la ejecución de las mismas.
--------------	-----------	--

TOTAL PARTIDA..... 235,99eur.

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

03.02	ud	GESTION DE RESIDUOS Coste de la gestión de los residuos de construcción y demolición resultantes de la obra según Anejo, según lo especificado en el RD105/2008. A la finalización de la obra el contratista presentará a la Dirección de Obra los certificados emitidos por la recogida de residuos realizados por el Gestor Autorizado.
--------------	-----------	---

TOTAL PARTIDA..... 208,74eur.

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

LEON, SEPTIEMBRE DE 2.015
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

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P.P. Nº 1.- PARQUE INFANTIL					
SUBCAPÍTULO 1.01 C01.1.- ACTUACIONES PREVIAS					
01.01.01	ud	RETIRADA DE CANASTA			
		Retirada de canasta existente con eliminación de cimentación. Incluido transporte de los equipos desmontados a almacén municipal o a Gestor Autorizado. Con p.p. de desmontado de tablero si fuese necesario.			
0,750	h.	Capataz	18,00	13,50	
0,750	h.	Peón ordinario	15,50	11,63	
0,750	h.	Camión con grúa 12 t.	57,00	42,75	
0,200	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	37,48	7,50	
		Suma la partida.....			75,38
		Costes indirectos.....		6,00%	4,52
		TOTAL PARTIDA.....			79,90 eur
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS.					
01.01.02	ud	RETIRADA Y COLOCACION BANCOS PIEDRA			
		Retirada de banco de piedra existente con eliminación de cimentación existente con transporte y colocación en nueva ubicación sobre solera de hormigón HNE-15 de 10 cm de espesor.			
1,200	h.	Capataz	18,00	21,60	
1,200	h.	Peón ordinario	15,50	18,60	
0,500	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	37,48	18,74	
0,300	m3	HORMIGON HNE-15/B/20	47,43	14,23	
		Suma la partida.....			73,17
		Costes indirectos.....		6,00%	4,39
		TOTAL PARTIDA.....			77,56 eur
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.					
01.01.03	m2	ESCARI., FRES. ROTOVATOR Y SIEMBRA DE PRADE.			
		Escarificado de pradera con maquina escarificadora a motor, con posterior fresado de terreno suelto a 15/20 cm. de profundidad, con dos pases cruzados de rotovalor y resiembra con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, incluso rastrillado de los productos de la escarificación y retirada de sobrantes, abonado, tapado con arena de río para mezcla y primer riego.			
0,030	h.	Oficial 1ª jardinería	16,34	0,49	
0,090	h.	Peón especializado	16,00	1,44	
0,060	h.	Peón jardinería	14,37	0,86	
0,050	h.	Escarificador profesional 60 cm.	9,50	0,48	
0,020	h.	Tractor agrícola c/rotavator	34,50	0,69	
0,040	kg	Mezcla sem.césped fino 3 varied.	5,50	0,22	
0,005	m3	Arena lavada 2/6 mm. a pie de obra	13,59	0,07	
		Suma la partida.....			4,25
		Costes indirectos.....		6,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....			4,51 eur
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS.					
01.01.04	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.			
0,400	h.	Peón ordinario	15,50	6,20	
1,000	m3	Tierra vegetal cribada	13,30	13,30	
		Suma la partida.....			19,50
		Costes indirectos.....		6,00%	1,17
		TOTAL PARTIDA.....			20,67 eur
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS.					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.01.05	m2	MALLA COCO 2x2 cm 250 g./m2. Cubrición de suelo con red de fibra de coco de 250 g./m2, con un tamaño de malla de 2x2 cm, biodegradable en 7-10 años, colocada en suelos con pendientes ligeras y medias, con un solape del 5 % y anclada al mismo con grapas especiales, incluso preparación ligera del terreno.			
0,050	h.	Peón especializado	16,00	0,80	
0,050	h.	Peón ordinario	15,50	0,78	
1,050	m2	Red fibra de coco 250 g/m2.nudo	1,85	1,94	
0,150	ud	Piqueta metál.sujec.redes y mal	0,25	0,04	
2,000	ud	Grapa metál.sujec.redes y malla	0,20	0,40	
		Suma la partida.....			3,96
		Costes indirectos		6,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....			4,20 eur

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

01.01.06	m2	PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR 3 CAPAS Pintura acrílica plástica tipo Ovaldine mate calidad superior, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada sobre mortero, i/limpieza y lijado previo de la superficie, mano de imprimación especial mortero y acabado con tres manos, en blanco o en color RAL-6017, incluso p.p. medios auxiliares y medidas de seguridad colectiva, siguiendo detalles de planos, según NTE-RPP-24.			
0,210	h.	Oficial 1ª Pintura	15,43	3,24	
0,210	h.	Ayudante pintura	14,47	3,04	
0,070	l.	E.fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,36	0,45	
0,600	l.	P.pl. e/int. máx calidad Ovaldine Mate	5,32	3,19	
0,080	ud	Pequeño material	0,87	0,07	
0,100	h.	Plataforma elev. telescop. 22,6 m. 250kg	15,28	1,53	
		Suma la partida.....			11,52
		Costes indirectos		6,00%	0,69
		TOTAL PARTIDA.....			12,21 eur

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

01.01.07	ud	PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR EN SIMBOLOS Pintura acrílica plástica tipo Ovaldine mate calidad superior, en simbolo: Villaverde, escudo y Ayuntamiento Mansilla Mayor; con tipología de caracteres a definir por la Dirección de Obra, en paramentos verticales de fachada, en blanco o en color RAL-6017, incluso p.p. medios auxiliares y medidas de seguridad colectiva, totalmente terminado según detalles de planos.			
12,000	h.	Oficial 1ª Pintura	15,43	185,16	
5,000	h.	Ayudante pintura	14,47	72,35	
5,000	h.	Capataz	18,00	90,00	
4,500	l.	P.pl. e/int. máx calidad Ovaldine Mate en simbolos	9,25	41,63	
10,000	h.	Plataforma elev. telescop. 22,6 m. 250kg	15,28	152,80	
		Suma la partida.....			541,94
		Costes indirectos		6,00%	32,52
		TOTAL PARTIDA.....			574,46 eur

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

SUBCAPÍTULO 1.02 C01.2.- PAVIMENTOS

01.02.01	m2	DEMOLICIÓN PAV. HORMIGÓN Demolición de pavimento de hormigón, incluso transporte del material sobrante a Gestor Autorizado o lugar de empleo.			
0,050	h.	Oficial primera	17,00	0,85	
0,050	h.	Peón ordinario	15,50	0,78	
0,020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	37,48	0,75	
0,020	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	28,00	0,56	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
0,020	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	32,90	0,66		
					Suma la partida.....	3,60
					Costes indirectos	6,00% 0,22
					TOTAL PARTIDA.....	3,82 eur

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

01.02.02 m2 PREPARACION EXPLANACION

Preparación de explanación para disitntos tipos de pavimentos, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños arboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de pavimentos y obras de fábrica existentes con martillo rompedor, con transporte de los productos de la excavación a gestor autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.

0,008	h.	Peón ordinario	15,50	0,12		
0,004	h.	Motoniveladora de 200 CV	60,00	0,24		
0,002	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	37,48	0,07		
0,004	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	32,90	0,13		
0,002	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,00	0,06		
0,002	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32,00	0,06		
0,010	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	28,00	0,28		
0,150	m3	Canon de escombros a vertedero	1,25	0,19		
					Suma la partida.....	1,15
					Costes indirectos	6,00% 0,07
					TOTAL PARTIDA.....	1,22 eur

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

01.02.03 m. BORDILLO MADERA 20x7,5 SOLERA HG

Bordillo de madera tratada en autoclave para clase de uso 4, de 20x7,5 cm. con las esquinas redondeadas, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20 y sujeto mediante angulares de acero galvanizado, i/excavación necesaria, limpieza y formación de curvas.

0,100	h.	Oficial segunda	16,50	1,65		
0,100	h.	Peón ordinario	15,50	1,55		
1,000	m	Bordillo madera clas. IV 20x7,5	10,45	10,45		
0,047	m3	HORMIGON HNE-15/B/20	47,43	2,23		
0,010	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	37,48	0,37		
4,000	ud	Angular acero galvanizado y tornillería	0,29	1,16		
					Suma la partida.....	17,41
					Costes indirectos	6,00% 1,04
					TOTAL PARTIDA.....	18,45 eur

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

01.02.04 m BORDILLO ROMANICO 25X15-12 ACHAFLADO GRANDE

Bordillo Prefabricado de hormigón modelo ROMÁNICO de Páramo (o similar) 25X15-12, en color a elegir por la Dirección Facultativa, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, re-
juntado con mortero de color y limpieza.

0,150	h.	Oficial segunda	16,50	2,48		
0,150	h.	Peón ordinario	15,50	2,33		
0,010	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	37,48	0,37		
0,050	m3	HORMIGON HNE-15/B/20	47,43	2,37		
0,001	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	77,53	0,08		
1,000	m	Bordillo románico color	9,91	9,91		
					Suma la partida.....	17,54
					Costes indirectos	6,00% 1,05
					TOTAL PARTIDA.....	18,59 eur

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.02.05	m2	MANTO ANTIHIERBAS + ARIDO 12 cm 30/60 mm Manto formado por capa de 12 cm. de espesor de árido silíceo de rodadura a elegir por la Dirección Facultativa, sobre lámina antihierbas, extendido de capa uniforme, 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	15,50	0,62	
0,040	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	37,48	1,50	
0,010	h.	Pulverizador a motor autónomo	4,90	0,05	
0,001	l.	Herbicida total contra hierbas	11,58	0,01	
0,100	m3	Agua	0,95	0,10	
1,200	m2	Geotextil antihierbas 140 g/m2	0,76	0,91	
0,120	m3	Arido rodado 30/60 mm (grava).	13,75	1,65	
				Suma la partida	4,84
				Costes indirectos	6,00% 0,29
				TOTAL PARTIDA.....	5,13 eur

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

01.02.06	m2	PAV.ADOQ.HOR. ROMANICO COLOR 8 cm. Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón envejecido de 8 cm. de espesor, módulo 12, modelo ROMÁNICO de Páramo en color Mix Tostado 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 y mezclada con semillas de césped según indicaciones de la Dirección de Obra, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, incluso demoler pavimento existente con corte de sierra si fuese necesario.			
0,180	h.	Oficial primera	17,00	3,06	
0,180	h.	Ayudante	15,50	2,79	
0,180	h.	Peón ordinario	15,50	2,79	
0,100	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,00	0,30	
0,040	m3	Arena lavada 2/6 mm. a pie de obra	13,59	0,54	
0,020	kg	Arena lavada < 1,25 mm	0,80	0,02	
1,000	m2	Adoquín horm.Románico 8 cm	18,82	18,82	
0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I	65,00	6,50	
0,025	kg	Mezcla sem.césped fino 3 varied.	5,50	0,14	
				Suma la partida	34,96
				Costes indirectos	6,00% 2,10
				TOTAL PARTIDA.....	37,06 eur

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

01.02.07	m2	PAV. ELAST. CONT. BICAPA IN SITU 40 mm Pavimento elastico continuo de caucho bicapa ejecutado in situ de 40 mm de espesor de color y formas variadas a definir por la Dirección de Obra, formado por capa base de 30 mm de granulos de caucho negro, SBR, de 3 a 7 mm, mezclados con ligante de poliuretano monocomponente y capa de 10 mm de espesor de caucho encapsulado, EPDM ,de tamaño de grano entre 1 y 4 mm, mezclado con resina de poliuretano, colocado sobre base de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, totalmente terminado según la norma UNE-EN 177.			
0,100	h.	Oficial primera	17,00	1,70	
0,100	h.	Peón ordinario	15,50	1,55	
0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I	65,00	6,50	
1,000	m2	Pavimento elast. bicap. 40 mm color	58,26	58,26	
				Suma la partida	68,01
				Costes indirectos	6,00% 4,08
				TOTAL PARTIDA.....	72,09 eur

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SUBCAPÍTULO 1.03 C01.3.- MOBILIARIO URBANO					
01.03.01	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO			
		Acometida de saneamiento a la red general para fuente con una longitud de 16 m., formada por: excavación de zanja en cualquiera clase de terreno, colocación de tubería de P.VC d= 200 con entronque en clip, relleno y compactado de zanja con zahorra artificial, incluso arqueta de 40x40 con marco y tapa de fundición, con p.p. de localización de acometida existente, totalmente terminada.			
0,500	h.	Oficial segunda	16,50	8,25	
0,500	h.	Peón especializado	16,00	8,00	
0,500	h.	Retroexcavadora media	34,21	17,11	
0,100	h.	Pisón Compact.man.rana 33 cm.	2,18	0,22	
16,000	m.	TUBE.ENTERR.SANE.PVC J.ELA.D=200	11,15	178,40	
1,000	ud	ARQUETA SANEAMI 40x40X80 ACERA	61,20	61,20	
1,000	ud	ENTRONQUE EN CLIP	14,47	14,47	
		Suma la partida.....			287,65
		Costes indirectos		6,00%	17,26
		TOTAL PARTIDA.....			304,91 eur

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

01.03.02	ud	ACOMETIDA ABASTECIMIENTO FUENTE			
		Acometida abastecimiento a la red general municipal, realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, p.p. de piezas especiales, válvula de bola de bronce PN 25 y arqueta registrable 40x40. de ladrillo perforado enfoscado en el interior, incluso localización de la red, totalmente terminada y funcionando.			
0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,91	7,96	
0,500	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,43	7,72	
0,100	h.	Retroexcavadora media	34,21	3,42	
0,200	h.	Pisón Compact.man.rana 33 cm.	2,18	0,44	
8,000	m.	TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.	1,64	13,12	
1,000	ud	ARQUETA 40x40 ABASTECIMIENTO	39,45	39,45	
1,000	ud	VÁLVULA ESFERA BRONCE PN25 D=32 mm.	15,77	15,77	
1,000	ud	Collarín fundición para P.E. y enlace latón rosca macho	20,25	20,25	
		Suma la partida.....			108,13
		Costes indirectos		6,00%	6,49
		TOTAL PARTIDA.....			114,62 eur

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

01.03.03	ud	FUENTE FUNDIC.C/PILETA 1 GRIFO			
		Suministro, colocación e instalación de fuente modelo ATLAS de FD Benito o similar, de fundición con acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color martelé, con grifo de pulsador de acero niquelado, incluso cimentación, rejilla de fundición dúctil, enlazada al desagüe y a la acometida de abastecimiento, totalmente instalada.			
1,956	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,91	31,12	
1,956	h.	Ayudante fontanero	14,95	29,24	
1,000	ud	Fuente fundic.con rejilla modelo ALTAS FDB	242,50	242,50	
1,000	ud	Grifo pulsador acero niquelado	36,65	36,65	
1,000	ud	Base hormigón para colocación de fuente	23,66	23,66	
4,000	ud	Pequeño material	1,25	5,00	
		Suma la partida.....			368,17
		Costes indirectos		6,00%	22,09
		TOTAL PARTIDA.....			390,26 eur

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.03.04	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	24,00	12,00	
1,000	ud	Banco recto fundic	211,26	211,26	
3,000	ud	Pequeño material	1,25	3,75	
		Suma la partida.....			227,01
		Costes indirectos.....		6,00%	13,62
		TOTAL PARTIDA.....			240,63 eur

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

01.03.05	m3	ARENA LAVADA EN FOSO INFANTIL			
		Arena en foso para juegos infantiles, con arena aluvial, lavada y redondeada con un tamaño de granos entre 0,06 y 2 mm, incluso preparación previa de superficie			
0,020	h.	Peón ordinario	15,50	0,31	
0,020	h.	Pala mixta neumáticos 100 cv	24,48	0,49	
1,000	m3	Arena de río lavada 0,06-2 mm	31,20	31,20	
1,000	ud	Transp.áridos p/carretera	12,50	12,50	
		Suma la partida.....			44,50
		Costes indirectos.....		6,00%	2,67
		TOTAL PARTIDA.....			47,17 eur

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

01.03.06	ud	ARENERO INFANTIL 2x2 m 3 ROLLIZOS MAD			
		Arenero infantil cuadrado de 2,00 metros de lado formado los 3 rollizos en línea de madera de pino de 1ª calidad vacsolizados al vacío en autoclave, de 10 cm. de diametro, de tres rollizos en línea, con dos rollizos verticales por lado clavado en el suelo por el exterior, sujetos entre si y en esquinas mediante tornillería, i/excavación, sujeción y anclaje, totalmente terminado			
3,000	h.	Oficial segunda	16,50	49,50	
3,000	h.	Peón ordinario	15,50	46,50	
0,350	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	37,48	13,12	
24,000	m.	Rollizo pino 1ª cal. vacsolizado	7,85	188,40	
8,000	ud	Rollizo calvar pino 1ª cal. vacs. 0,70 m	5,01	40,08	
1,000	ud	Tornillería y mat. anclaje	25,20	25,20	
		Suma la partida.....			362,80
		Costes indirectos.....		6,00%	21,77
		TOTAL PARTIDA.....			384,57 eur

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

01.03.07	m	VALLA MADERA H=90 cm 2 HORIZONTALES			
		Valla de Madera de 90 cm de altura formada por rollizos de madera tratada en autoclave para clase de uso 4, compuesta por rollizos verticales de 100 mm de diametro 130 cm de largo quedando vistos 900 cm y rollizos horizontales de 80 mm de diámetro y 250 cm de longitud, mdo. Puigmal MTV con abrazadera tipo tejana galvanizada incluso barraqueros, con apertura de pozos y cimentado de postes con hormigón HNE-15, totalmente aplomada y terminada.			
0,300	h.	Capataz	18,00	5,40	
0,300	h.	Peón ordinario	15,50	4,65	
0,050	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	37,48	1,87	
0,020	m3	HORMIGON HNE-15/B/20	47,43	0,95	
0,100	m	Valla rollizos 90 cm Puigmal	15,55	1,56	
0,500	ud	Abrazadera galva y tornillería	15,25	7,63	
		Suma la partida.....			22,06
		Costes indirectos.....		6,00%	1,32

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					23,38 eur

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

01.03.08 ud PAPEL EXTR. CIRCULAR MADERA

Suministro y colocación de papelera circular extraíble tipo LEON basculante de MADEX (o similar), con tratamineto autoclave clase de uso 4 certificado por AITIM (o similar), anclada al terreno o pavimento.

0,196	h.	Cuadrilla A	24,00	4,70	
1,000	ud	Papelera extr. circular madera/acero	205,37	205,37	
1,000	ud	Pequeño material	0,98	0,98	

Suma la partida..... 211,05

Costes indirectos 6,00% 12,66

TOTAL PARTIDA..... 223,71 eur

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

01.03.09 ud COLINA INFANTIL h=1 m PASO d=500 mm

Colina infantil ejecutada in situ con una altura de 1,00 m sobre el terreno con paso inferior realizado con tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diametro y 2 metros de longitud, con imposta frontal en hormigón HM-20 y aletas en madera tratada clase 4; ejecutada con material seleccionado con un talud de 2:1 o superior, totalmente terminado según detalles de planos, i/ medios auxiliares.

1,500	h.	Oficial primera	17,00	25,50	
1,500	h.	Peón ordinario	15,50	23,25	
1,000	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	51,08	
1,000	h.	Camión con grúa 12 t.	57,00	57,00	
2,000	m.	Tub.poliéster PRFV SN=5 DN=500mm.	62,30	124,60	
1,000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I	65,00	65,00	
2,000	ud	Aleta en madera tratada clase IV	75,21	150,42	
18,000	m3	Material prestamos	8,24	148,32	

Suma la partida..... 645,17

Costes indirectos 6,00% 38,71

TOTAL PARTIDA..... 683,88 eur

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

01.03.10 ud BALANCÍN TIPO MUELLE "POLLO"

Balancín de muelles "Pollo" FHS.90840210RO de Lurkoi (FHS Holztechnik), formado por figura de madera de robinia pintada y tallada con forma de gallina, apoyada sobre muelle, con asidero para las manos y reposapiés en acero inoxidable, anclada al terreno según instrucciones del fabricante en solera de hormigón, totalmente terminado. Fabricado e instalado según UNE EN 1176.

0,500	h.	Montador especializado	18,59	9,30	
0,500	h.	Ayudante montador especializado	15,35	7,68	
1,000	ud	Muelle pollo	1.058,23	1.058,23	
1,000	ud	Pequeño material y tornillería	25,20	25,20	

Suma la partida..... 1.100,41

Costes indirectos 6,00% 66,02

TOTAL PARTIDA..... 1.166,43 eur

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

01.03.11 ud BALANCIN 2 PLAZAS Z-K

Balancín de dos plazas Z-K FHS.904721200KDE de Lurkoi (FHS Holztechnik), compuesto por un balancín de dos asientos con asideros en acero inox., apoyado en soporte sin amortiguador, con apoyo en bajada fabricado cen madera tratada de 4 metros de longitud, anclada al terreno según instrucciones del fabricante en solera de hormigón, totalmente terminado. Fabricado e instalado según UNE EN 1176.

0,500	h.	Montador especializado	18,59	9,30	
0,500	h.	Ayudante montador especializado	15,35	7,68	
1,000	ud	Balancín 2 plazas Z-K	929,68	929,68	
1,000	ud	Pequeño material y tornillería	25,20	25,20	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				Suma la partida	971,86
				Costes indirectos	6,00% 58,31
				TOTAL PARTIDA.....	1.030,17 eur

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

01.03.12 ud TOBOGÁN FIBRA 0,72x2,45 m

Tobogan de fibra con protecciones laterales de 0,72 m de anchura y 2,45 metros de desarrollo para apoyar sobre terreno FHS.9029320250 de Lurkoi (marca FHS Holztechnik), colocado sobre solera de hormigón, correctamente nivelada y asentado según instrucciones del fabricante totalmente terminado. Fabricado e instalado según UNE EN 1176.

1,500	h.	Montador especializado	18,59	27,89	
1,500	h.	Ayudante montador especializado	15,35	23,03	
1,000	ud	Tobogán fibra de 0,72-2,45	2.376,10	2.376,10	
1,000	ud	Pequeño material y tornillería	25,20	25,20	
0,500	m3	HORMIGON HNE-15/B/20	47,43	23,72	
				Suma la partida	2.475,94
				Costes indirectos	6,00% 148,56
				TOTAL PARTIDA.....	2.624,50 eur

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.

01.03.13 ud COLUMPIO DOBLE 2.6-E-K

Columpio doble de 2,60 metros de altura FHS.90103100K de Lurkoi (FHS Holztechnik), compuesto por arco formado por barra sujeta por dos parejas de postes cruzados del que cuelgan los columpios de rodamiento simple con cadenas libres, fabricado en madera tratada, anclada al terreno con cimentación de hormigón según instrucciones del fabricante, totalmente terminado. Fabricado e instalado según UNE EN 1176.

0,500	h.	Montador especializado	18,59	9,30	
0,500	h.	Ayudante montador especializado	15,35	7,68	
1,000	ud	Pequeño material y tornillería	25,20	25,20	
1,000	m3	HORMIGON HNE-15/B/20	47,43	47,43	
1,000	ud	COLUMPIO DOB 2.1-E-K	1.521,32	1.521,32	
				Suma la partida	1.610,93
				Costes indirectos	6,00% 96,66
				TOTAL PARTIDA.....	1.707,59 eur

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

01.03.14 ud ESCALERA MADERA JUEGOS INF. CUERDA

Escalera de madera tratada clase 4 para un talud 2:1 ejecutada in situ y apoyada sobre cimentación de hormigón, con cuerda para agarrado de niños, totalmente terminada.

0,500	h.	Montador especializado	18,59	9,30	
0,500	h.	Ayudante montador especializado	15,35	7,68	
1,000	ud	ESCALERA MADERA TRATADA IV	215,32	215,32	
1,000	ud	Pequeño material y tornillería	25,20	25,20	
0,200	m3	HORMIGON HNE-15/B/20	47,43	9,49	
				Suma la partida	266,99
				Costes indirectos	6,00% 16,02
				TOTAL PARTIDA.....	283,01 eur

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

SUBCAPÍTULO 1.04 C01.5.- RIEGO

01.04.01 ud ENLACE Y LOCALIZACIÓN RED DE ABAST.

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

1,000	ud	Conducción y piezas especiales de unión	38,38	38,38	
-------	----	---	-------	-------	--

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0,500	h.	Peón especializado	16,00	8,00	
0,500	h.	Oficial primera	17,00	8,50	
Suma la partida.....					54,88
Costes indirectos					6,00% 3,29
TOTAL PARTIDA.....					58,17 eur

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

01.04.02 ud ARQUETA VALVULA 40 mm RIEGO

Acometida de riego a la red general municipal, realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro, de baja densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, p.p. de piezas especiales, con válvula de cuadradillo de fundición de 40 mm. de diámetro interior, y arqueta registrable de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 40 x 40 de medidas interiores y cerco y tapa de fundición, incluso localización de la red y enlace correspondiente, totalmente terminada y funcionando.

0,100	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,91	1,59	
0,500	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,43	7,72	
0,100	h.	Retroexcavadora media	34,21	3,42	
0,200	h.	Pisón Compact.man.rana 33 cm.	2,18	0,44	
1,000	ud	VÁLVULA FUNDICION D=40 mm.	15,77	15,77	
1,000	ud	Arqueta PVC 40x40	16,46	16,46	
1,000	ud	Cerco/tapa fundición	12,16	12,16	
0,129	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	58,77	7,58	
Suma la partida.....					65,14
Costes indirectos					6,00% 3,91
TOTAL PARTIDA.....					69,05 eur

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

01.04.03 ud BOCA DE RIEGO

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

0,400	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,91	6,36	
0,400	h.	Ayudante fontanero	14,95	5,98	
1,000	ud	Boca de riego tipo Barcelona FD GGG 50	123,83	123,83	
4,000	m.	Tubo poliet. PE 100 PN 10 D=40mm	0,89	3,56	
1,000	ud	Collarín toma tipo abrazadera PPFV reforz 1-1/4"	14,86	14,86	
1,000	ud	Codo latón de 40 mm. R.M. 90º	7,74	7,74	
0,100	h.	Retroexcavadora media	34,21	3,42	
0,100	h.	Pisón Compact.man.rana 33 cm.	2,18	0,22	
Suma la partida.....					165,97
Costes indirectos					6,00% 9,96
TOTAL PARTIDA.....					175,93 eur

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

01.04.04 m2 DEMOLIC. PAVIMENT Y REPOSIC.20 cm HP-40

Demolición cualquier tipo de pavimento y reposición mediante pavimento rígido de hormigón tipo HP-40, de 20 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas.

0,200	h.	Oficial primera	17,00	3,40	
0,150	h.	Peón ordinario	15,50	2,33	
0,200	m3	Hormigón HP-40	71,09	14,22	
4,000	m2	Producto film ógeno	0,33	1,32	
0,050	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	37,48	1,87	
0,040	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	28,00	1,12	
0,040	h.	Cortadora pav. hg.-aglomerado	15,51	0,62	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0,000			0,00	0,00	
Suma la partida.....					24,88
Costes indirectos.....					6,00% 1,49
TOTAL PARTIDA.....					26,37 eur

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

01.04.05 m TUB. POLIETIL. PE40 PN 4 D=40 ZANJA+ARENA

Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm², de 40 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	15,91	0,48	
0,030	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,43	0,46	
1,000	m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 D=40 mm	1,52	1,52	
1,000	m.	P.P. piezas especiales tub. D=40	0,20	0,20	
0,050	h.	Peón ordinario	15,50	0,78	
0,010	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	0,51	
0,010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	32,90	0,33	
Suma la partida.....					4,28
Costes indirectos.....					6,00% 0,26
TOTAL PARTIDA.....					4,54 eur

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

01.04.06 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	15,50	9,30	
1,000	ud	Arqueta rect. plast supergrande	79,62	79,62	
Suma la partida.....					88,92
Costes indirectos.....					6,00% 5,34
TOTAL PARTIDA.....					94,26 eur

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

01.04.07 ud COLECTOR CONEXIÓN ELECTROVALVULAS

Instalación y montaje de colector para 5 electroválvulas en arqueta, con montaje de electroválvulas y conexión a red de riego, totalmente terminado y funcionando.

0,750	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,91	11,93	
0,750	h.	Ayudante fontanero	14,95	11,21	
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	
Suma la partida.....					50,01
Costes indirectos.....					6,00% 3,00
TOTAL PARTIDA.....					53,01 eur

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

01.04.08 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	15,91	1,99	
0,020	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,33	
0,125	h.	Ayudante fontanero	14,95	1,87	
1,000	ud	Electrov. 9 V reguladora caudal 1"	33,96	33,96	
Suma la partida.....					38,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos	6,00%	2,29
TOTAL PARTIDA.....					40,44 eur

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

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.04.09	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	15,91	7,96	
0,500	h.	Ayudante fontanero	14,95	7,48	
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					303,04
Costes indirectos					6,00% 18,18
TOTAL PARTIDA.....					321,22 eur

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

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.04.10	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.			
0,030	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,91	0,48	
0,030	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,43	0,46	
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	15,50	0,78	
0,010	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	0,51	
0,010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	32,90	0,33	
Suma la partida					3,41
Costes indirectos					6,00% 0,20
TOTAL PARTIDA.....					3,61 eur

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

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.04.11	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	15,91	1,59	
0,100	h.	Ayudante fontanero	14,95	1,50	
1,000	ud	Collarín PP para PE-PVC D=32mm.-1/2"	2,23	2,23	
1,000	ud	Cuerpo difusor emergente h=10cm	2,90	2,90	
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					10,35
Costes indirectos					6,00% 0,62
TOTAL PARTIDA.....					10,97 eur

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.04.12	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.			
0,150	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,91	2,39	
0,150	h.	Ayudante fontanero	14,95	2,24	
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	16,15	16,15	
			Suma la partida.....		23,01
			Costes indirectos	6,00%	1,38
			TOTAL PARTIDA.....		24,39 eur

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

01.04.13	ud	REGISTRO DE ACOMETIDA Arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 40 x40 de medidas interiores y cerco y tapa de fundición, con colocación de tapón, totalmente acabado, montado.			
0,050	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,91	0,80	
0,050	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,43	0,77	
0,100	h.	Peón especializado	16,00	1,60	
1,000	ud	Arqueta PVC 40x40	16,46	16,46	
1,000	ud	Cerco/tapa fundición	12,16	12,16	
0,129	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	58,77	7,58	
1,000	ud	tapón	0,32	0,32	
0,012	m3	Mortero 1/6 preparado en central	45,52	0,55	
			Suma la partida.....		40,24
			Costes indirectos	6,00%	2,41
			TOTAL PARTIDA.....		42,65 eur

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

P.P.Nº 2.- ABASTECIMIENTO

02.01	ud	ENLACE BOCA RIEGO- RED ABASTECIMIENTO Enlace de boca de riego a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima, totalmente terminada y funcionando.			
0,400	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,91	6,36	
0,400	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,43	6,17	
0,150	h.	Retroexcavadora media	34,21	5,13	
0,040	h.	Cortadora pav. hg.-aglomerado	15,51	0,62	
0,200	h.	Pisón Compact.man.rana 33 cm.	2,18	0,44	
0,100	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	32,90	3,29	
4,000	m.	COND.POLIET.PE 32 PN 10 D=40 mm	1,93	7,72	
1,000	ud	Codo latón de 25 mm. R.M. 90º	3,72	3,72	
1,000	m3	Canon de tierras a vertedero	0,10	0,10	
1,000	ud	p.p. piezas especiales	2,43	2,43	
			Suma la partida.....		35,98
			Costes indirectos	6,00%	2,16
			TOTAL PARTIDA.....		38,14 eur

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.02	m.	ZANJA ABASTECIMIENTO CALLE PAVIM.			
		Apertura de zanja para abastecimiento por calle pavimentada con firme flexible o de hormigón, por medios mecánicos, que incluye: corte, demolición y retirada de pavimento existente, apertura de zanja, relleno y compactado de zanja hasta la cota de subrasante con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte a gestor autorizado o lugar de empleo del material sobrante, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.			
0,050	h.	Capataz	18,00	0,90	
0,050	h.	Peón ordinario	15,50	0,78	
0,020	h.	Cortadora pav. hg.-aglomerado	15,51	0,31	
0,020	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	1,02	
0,020	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	32,90	0,66	
0,010	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,00	0,30	
		Suma la partida			3,97
		Costes indirectos		6,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....			4,21 eur

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

02.03	m2	DEMOLIC. PAVIMENT Y REPOSIC.20 cm HP-40			
		Demolición cualquier tipo de pavimento y reposición mediante pavimento rígido de hormigón tipo HP-40, de 20 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas.			
0,200	h.	Oficial primera	17,00	3,40	
0,150	h.	Peón ordinario	15,50	2,33	
0,200	m3	Hormigón HP-40	71,09	14,22	
4,000	m2	Producto filmógeno	0,33	1,32	
0,050	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	37,48	1,87	
0,040	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	28,00	1,12	
0,040	h.	Cortadora pav. hg.-aglomerado	15,51	0,62	
0,000			0,00	0,00	
		Suma la partida			24,88
		Costes indirectos		6,00%	1,49
		TOTAL PARTIDA.....			26,37 eur

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

02.04	ud	BOCA DE RIEGO /REPOSICIÓN			
		Desmontado de boca de riego existente y sustitución por boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte, demolición de acera y reposición de acera con pavimento con 12 cm HM-20 , con transporte de material sobrante a Gestor Autorizado, totalmente terminada y funcionando.			
0,400	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,91	6,36	
0,400	h.	Ayudante fontanero	14,95	5,98	
1,200	h.	Peón especializado	16,00	19,20	
1,000	ud	Boca de riego tipo Barcelona FD GGG 50	123,83	123,83	
4,000	m.	Tubo poliet. PE 100 PN 10 D=40mm	0,89	3,56	
1,000	ud	Collarín toma tipo abrazadera PPFV reforz 1-1/4"	14,86	14,86	
1,000	ud	Codo latón de 40 mm. R.M. 90º	7,74	7,74	
0,100	h.	Retroexcavadora media	34,21	3,42	
0,100	h.	Pisón Compact.man.rana 33 cm.	2,18	0,22	
0,300	m3	Hormigón HM-20/P/20/l	65,00	19,50	
		Suma la partida			204,67
		Costes indirectos		6,00%	12,28
		TOTAL PARTIDA.....			216,95 eur

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.05	ud.	REP. ARQUETA DE LLAVES / REP. PAV.			
		Desmontado de arqueta de llaves existente y ejecución de nueva arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición ductil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso demolición de pavimento, excavación, relleno perimetral posterior y reposición del pavimento afectado con 20 cm hormigón HP-40, con solera de gabancillo y limpieza previa de cascotes y restos de hormigón.			
0,800	h.	Oficial primera	17,00	13,60	
0,800	h.	Peón especializado	16,00	12,80	
1,200	h.	Peón ordinario	15,50	18,60	
2,900	m2	ENCOFRADO TIPO E-2	11,39	33,03	
0,730	m3	Hormigón HM-20/P/20/Ila	58,77	42,90	
0,220	m3	Mortero 1/3 preparado en central	51,27	11,28	
1,000	ud	Marco-tapa fundición ductil D-400	27,22	27,22	
0,800	m3	Hormigón HP-40	71,09	56,87	
0,350	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	37,48	13,12	
0,300	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	28,00	8,40	
0,100	h.	Cortadora pav. hg.-aglomerado	15,51	1,55	
		Suma la partida.....			239,37
		Costes indirectos		6,00%	14,36
		TOTAL PARTIDA.....			253,73 eur

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

02.06	ud	SUST. VALVULA COMPUE. CIERRE ESLAST.			
		Desmontado de valvula existente en red de abastecimiento y sustitución por válvula de compuerta de fundición ductil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 50-65-80 mm de diametro interior, de cierre elastico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición ductil para PVC o PE y accesorios, completamente instalada.			
0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,91	7,96	
0,500	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,43	7,72	
1,500	h.	Ayudante fontanero	14,95	22,43	
1,000	ud	Vál.compue.c/elást.brida D=40-50-65-80 mm. FD GGG 50	25,20	125,20	
2,000	ud	Brida FD GGG D=40-50-65-80 mm	26,80	53,60	
2,000	ud	Goma plana D=40-50-65-80 mm.	1,36	2,72	
		Suma la partida.....			219,63
		Costes indirectos		6,00%	13,18
		TOTAL PARTIDA.....			232,81 eur

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

P.P.Nº 4.- VARIOS

03.01	ud	SEÑALIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS OBRAS			
		Señalización y acondicionamiento de las obras para permitir el paso por las calles de forma permanente durante la ejecución de las mismas.			
		Suma la partida.....			222,63
		Costes indirectos		6,00%	13,36
		TOTAL PARTIDA.....			235,99 eur

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

03.02	ud	GESTION DE RESIDUOS			
		Coste de la gestión de los residuos de construcción y demolición resultantes de la obra según Anejo, según lo especificado en el RD105/2008. A la finalización de la obra el contratista presentará a la Dirección de Obra los certificados emitidos por la recogida de residuos realizados por el Gestor Autorizado.			
		Suma la partida.....			196,92
		Costes indirectos		6,00%	11,82

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					208,74 eur

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

LEON, SEPTIEMBRE DE 2.015
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Fdo: EDUARDO GÓMEZ CANTERO
Colegiado Nº 28.179

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
	P.P. Nº 1.- PARQUE INFANTIL			
	SUBCAPÍTULO 1.01 C01.1.- ACTUACIONES PREVIAS			
1.01.01	ud RETIRADA DE CANASTA Retirada de canasta existente con eliminación de cimentación. Incluido transporte de los equipos desmontados a almacén municipal o a Gestor Autorizado. Con p.p. de desmontado de tablero si fuese necesario.	2,00	79,90	159,80
1.01.02	ud RETIRADA Y COLOCACION BANCOS PIEDRA Retirada de banco de piedra existente con eliminación de cimentación existente con transporte y colocación en nueva ubicación sobre solera de hormigón HNE-15 de 10 cm de espesor.	3,00	77,56	232,68
1.01.03	m2 ESCARI., FRES. ROTOVATOR Y SIEMBRA DE PRADE. Escarificado de pradera con maquina escarificadora a motor, con posterior fresado de terreno suelto a 15/20 cm. de profundidad, con dos pases cruzados de rotoavator y resiembra con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, incluso rastrillado de los productos de la escarificación y retirada de sobrantes, abonado, tapado con arena de río para mezcla y primer riego.	370,00	4,51	1.668,70
1.01.04	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.	37,00	20,67	764,79
1.01.05	m2 MALLA COCO 2x2 cm 250 g/m2. Cubrición de suelo con red de fibra de coco de 250 g./m2, con un tamaño de malla de 2x2 cm, biodegradable en 7-10 años, colocada en suelos con pendientes ligeras y medias, con un solape del 5 % y anclada al mismo con grapas especiales, incluso preparación ligera del terreno.	20,00	4,20	84,00
1.01.06	m2 PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR 3 CAPAS Pintura acrílica plástica tipo Ovaldine mate calidad superior, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada sobre mortero, i/limpieza y lijado previo de la superficie, mano de imprimación especial mortero y acabado con tres manos, en blanco o en color RAL-6017, incluso p.p. medios auxiliares y medidas de seguridad colectiva, siguiendo detalles de planos, según NTE-RPP-24.	92,00	12,21	1.123,32
1.01.07	ud PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR EN SIMBOLOS Pintura acrílica plástica tipo Ovaldine mate calidad superior, en simbolo: Villaverde, escudo y Ayuntamiento Mansilla Mayor; con tipología de caracteres a definir por la Dirección de Obra, en paramentos verticales de fachada, en blanco o en color RAL-6017, incluso p.p. medios auxiliares y medidas de seguridad colectiva, totalmente terminado según detalles de planos.	1,00	574,46	574,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.01.....				4.607,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
	SUBCAPÍTULO 1.02 C01.2.- PAVIMENTOS			
1.02.01	m2 DEMOLICIÓN PAV. HORMIGÓN Demolición de pavimento de hormigón, incluso transporte del material sobrante a Gestor Autorizado o lugar de empleo.	25,00	3,82	95,50
1.02.02	m2 PREPARACION EXPLANACION Preparación de explanación para disitntos tipos de pavimentos, incluso retirada de tierra vegetal con pequeños arboles y arbustos, desmonte en tierra y terraplenes con material seleccionado, extendido, humectación y compactación de hasta 30 cm de espesor, previa demolición de pavimentos y obras de fábrica existentes con martillo rompedor, con transporte de los productos de la excavación a gestor autorizado o lugar de empleo, totalmente terminado.	301,00	1,22	367,22
1.02.03	m. BORDILLO MADERA 20x7,5 SOLERA HG Bordillo de madera tratada en autoclave para clase de uso 4, de 20x7,5 cm. con las esquinas redondeadas, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20 y sujeto mediante angulares de acero galvanizado, i/excavación necesaria, limpieza y formación de curvas.	113,00	18,45	2.084,85
1.02.04	m BORDILLO ROMANICO 25X15-12 ACHAFLADO GRANDE Bordillo Prefabricado de hormigón modelo ROMÁNICO de Páramo (o similar) 25X15-12, en color a elegir por la Dirección Facultativa, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/B/20, i/excavación necesaria, rejuntado con mortero de color y limpieza.	43,50	18,59	808,67
1.02.05	m2 MANTO ANTIHIERBAS + ARIDO 12 cm 30/60 mm Manto formado por capa de 12 cm. de espesor de árido silíceo de rodadura a elegir por la Dirección Facultativa, sobre lámina antihierbas, extendido de capa uniforme, 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.	107,00	5,13	548,91
1.02.06	m2 PAV.ADOQ.HOR. ROMANICO COLOR 8 cm. Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón envejecido de 8 cm. de espesor, módulo 12, modelo ROMÁNICO de Páramo en color Mix Tostado 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 organica 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 y mezclada con semillas de cespced según indicaciones de la Dirección de Obra, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, incluso demoler pavimento existente con corte de sierra si fuese necesario.	134,00	37,06	4.966,04
1.02.07	m2 PAV. ELAST. CONT. BICAPA IN SITU 40 mm Pavimento elastico continuo de caucho bicapa ejecutado in situ de 40 mm de espesor de color y formas variadas a definir por la Dirección de Obra, formado por capa base de 30 mm de granulos de caucho negro, SBR, de 3 a 7 mm, mezclados con ligante de poliuretano monocomponente y capa de 10 mm de espesor de caucho encapsulado, EPDM, de tamaño de grano entre 1 y 4 mm, mezclado con resina de poliuretano, colocado sobre base de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, totalmente terminado según la norma UNE-EN 177.	60,00	72,09	4.325,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.02.....				13.196,59
SUBCAPÍTULO 1.03 C01.3.- MOBILIARIO URBANO				
1.03.01	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida de saneamiento a la red general para fuente con una longitud de 16 m. formada por: excavación de zanja en cualquiera clase de terreno, colocación de tubería de P.VC d= 200 con entronque en clip, relleno y compactado de zanja con zahorra artificial, incluso arqueta de 40x40 con marco y tapa de fundición, con p.p. de localización de acometida existente, totalmente terminada.	1,00	304,91	304,91
1.03.02	ud ACOMETIDA ABASTECIMIENTO FUENTE Acometida abastecimiento a la red general municipal, realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, p.p. de piezas especiales, válvula de bola de bronce PN 25 y arqueta registrable 40x40. de ladrillo perforado enfoscado en el interior, incluso localización de la red, totalmente terminada y funcionando.	1,00	114,62	114,62
1.03.03	ud FUENTE FUNDIC.C/PILETA 1 GRIFO Suministro, colocación e instalación de fuente modelo ATLAS de FD Benito o similar de fundición con acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color martelé, con grifo de pulsador de acero niquelado, incluso cimentación, rejilla de fundición dúctil, enlazada al desagüe y a la acometida de abastecimiento, totalmente instalada.	1,00	390,26	390,26
1.03.04	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.	2,00	240,63	481,26
1.03.05	m3 ARENA LAVADA EN FOSO INFANTIL Arena en foso para juegos infantiles, con arena aluvial, lavada y redondeada con un tamaño de granos entre 0,06 y 2 mm, incluso preparación previa de superficie	1,60	47,17	75,47
1.03.06	ud ARENERO INFANTIL 2x2 m 3 ROLLIZOS MAD Arenero infantil cuadrado de 2,00 metros de lado formado los 3 rollizos en línea de madera de pino de 1ª calidad vacsolizados al vacío en autoclave, de 10 cm. de diámetro, de tres rollizos en línea, con dos rollizos verticales por lado clavado en el suelo por el exterior, sujetos entre si y en esquinas mediante tornillería, i/excavación, sujeción y anclaje, totalmente terminado	1,00	384,57	384,57
1.03.07	m VALLA MADERA H=90 cm 2 HORIZONTALES Valla de Madera de 90 cm de altura formada por rollizos de madera tratada en autoclave para clase de uso 4, compuesta por rollizos verticales de 100 mm de diámetro 130 cm de largo quedando vistos 900 cm y rollizos horizontales de 80 mm de diámetro y 250 cm de longitud, mdo. Puigmal MTV con abrazadera tipo tejana galvanizada incluso barraqueros, con apertura de pozos y cimentado de postes con hormigón HNE-15 , totalmente aplomada y terminada.	85,00	23,38	1.987,30
1.03.08	ud PAPEL.EXTR.CIRCULAR MADERA Suministro y colocación de papelera circular extraíble tipo LEON basculante de MADERA (o similar), con tratamineto autoclave clase de uso 4 certificado por AITIM (o similar), anclada al terreno o pavimento.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
1.03.09	ud COLINA INFANTIL h=1 m PASO d=500 mm Colina infantil ejecutada in situ con una altura de 1,00 m sobre el terreno con pasco inferior realizado con tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro y 2 metros de longitud , con imposta frontal en hormigón HM-20 y aletas en madera tratada clase 4; ejecutada con material seleccionado con un talud de 2:1 o superior, totalmente terminado según detalles de planos, i/ medios auxiliares.	2,00	223,71	447,42
1.03.10	ud BALANCÍN TIPO MUELLE "POLLO" Balancín de muelles "Pollo" FHS.90840210RO de Lurkoi (FHS Holztechnik), formado por figura de madera de robinia pintada y tallada con forma de gallina, apoyada sobre muelle, con asidero para las manos y reposapiés en acero inoxidable, anclada al terreno según instrucciones del fabricante en solera de hormigón, totalmente terminado. Fabricado e instalado según UNE EN 1176.	1,00	683,88	683,88
1.03.11	ud BALANCIN 2 PLAZAS Z-K Balancín de dos plazas Z-K FHS.904721200KDE de Lurkoi (FHS Holztechnik), compuesto por un balancin de dos asientos con asideros en acero inox., apoyado en soporte sin amortiguador, con apoyo en bajada fabricado cen madera tratada de 4 metros de longitud, anclada al terreno según instrucciones del fabricante en solera de hormigón, totalmente terminado. Fabricado e instalado según UNE EN 1176.	1,00	1.166,43	1.166,43
1.03.12	ud TOBOGÁN FIBRA 0,72x2,45 m Tobogan de fibra con protecciones laterales de 0,72 m de anchura y 2,45 metros de desarrollo para apoyar sobre terreno FHS.9029320250 de Lurkoi (marca FHS Holztechnik), colocado sobre solera de hormigón, correctamente nivelada y asentado según instrucciones del fabricante totalmente terminado. Fabricado e instalado según UNE EN 1176.	1,00	2.624,50	2.624,50
1.03.13	ud COLUMPIO DOBLE 2.6-E-K Columpio doble de 2,60 metros de altura FHS.90103100K de Lurkoi (FHS Holztechnik), compuesto por arco formado por barra sujeta por dos parejas de postes cruzados del que cuelgan los columpios de rodamiento simple con cadenas libres, fabricado en madera tratada, anclada al terreno con cimentación de hormigón según instrucciones del fabricante, totalmente terminado. Fabricado e instalado según UNE EN 1176.	1,00	1.707,59	1.707,59
1.03.14	ud ESCALERA MADERA JUEGOS INF. CUERDA Escalera de madera tratada clase 4 para un talud 2:1 ejecutada in situ y apoyada sobre cimentación de hormigón, con cuerda para agarrado de niños, totalmente terminada.	1,00	283,01	283,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.03.....				11.681,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
	SUBCAPÍTULO 1.04 C01.5.- RIEGO			
1.04.01	ud ENLACE Y LOCALIZACIÓN RED DE ABAST. Enlace de conducción a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias.	1,00	58,17	58,17
1.04.02	ud ARQUETA VALVULA 40 mm RIEGO Acometida de riego a la red general municipal, realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro, de baja densidad y para 10 atmósferas de presión máxima. p.p. de piezas especiales, con válvula de cuadradillo de fundición de 40 mm. de diámetro interior, y arqueta registrable de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 40 x 40 de medidas interiores y cerco y tapa de fundición, incluso localización de la red y enlace correspondiente, totalmente terminada y funcionando.	1,00	69,05	69,05
1.04.03	ud BOCA DE RIEGO Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar. diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada y funcionando.	1,00	175,93	175,93
1.04.04	m2 DEMOLIC. PAVIMENT Y REPOSIC.20 cm HP-40 Demolición cualquier tipo de pavimento y reposición mediante pavimento rígido de hormigón tipo HP-40, de 20 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas.	7,50	26,37	197,78
1.04.05	m TUB. POLIETIL. PE40 PN 4 D=40 ZANJA+ARENA Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 40 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.	15,00	4,54	68,10
1.04.06	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	94,26	94,26
1.04.07	ud COLECTOR CONEXIÓN ELECTROVALVULAS Instalación y montaje de colector para 5 electroválvulas en arqueta, con montaje de electroválvulas y conexión a red de riego, totalmente terminado y funcionando.	1,00	53,01	53,01
1.04.08	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.	5,00	40,44	202,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
1.04.09	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	321,22	321,22
1.04.10	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.	295,00	3,61	1.064,95
1.04.11	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.	8,00	10,97	87,76
1.04.12	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.	54,00	24,39	1.317,06
1.04.13	ud REGISTRO DE ACOMETIDA Arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 40 x 40 de medidas interiores y cerco y tapa de fundición, con colocación de tapón, totalmente acabado, montado.	1,00	42,65	42,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.04.....				3.752,14
TOTAL CAPÍTULO 1.....				33.237,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
	P.P.Nº 2.- ABASTECIMIENTO			
2.01	ud ENLACE BOCA RIEGO- RED ABASTECIMIENTO Enlace de boca de riego a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima , totalmente terminada y funcionando.	4,00	38,14	152,56
2.02	m. ZANJA ABASTECIMIENTO CALLE PAVIM. Apertura de zanja para abastecimiento por calle pavimentada con firme flexible o de hormigón, por medios mecánicos, que incluye: corte, demolición y retirada de pavimento existente, apertura de zanja, relleno y compactado de zanja hasta la cota de subrasante con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte a gestor autorizado o lugar de empleo del material sobrante, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.	16,00	4,21	67,36
2.03	m2 DEMOLIC. PAVIMENT Y REPOSIC.20 cm HP-40 Demolición cualquier tipo de pavimento y reposición mediante pavimento rígido de hormigón tipo HP-40, de 20 cm. de espesor, i/ extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de formación de juntas.	8,00	26,37	210,96
2.04	ud BOCA DE RIEGO /REPOSICIÓN Desmontado de boca de riego existente y sustitución por boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta torica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte, demolición de acera y reposición de acera con pavimento con 12 cm HM-20 , con transporte de material sobrante a Gestor Autorizado, totalmente terminada y funcionando.	6,00	216,95	1.301,70
2.05	ud. REP. ARQUETA DE LLAVES / REP. PAV. Desmontado de arqueta de llaves existente y ejecución de nueva arqueta de llaves de 110 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad media libre, construido con con hormigón HM-20, incluso p.p. para recibir el cerco y la tapa de fundición ductil D 400 para tráfico pesado, totalmente terminado, incluso demolición de pavimento, excavación, relleno perimetral posterior y reposición del pavimento afectado con 20 cm hormigón HP-40, con solera de gabancillo y limpieza previa de cascotes y restos de hormigón.	10,00	253,73	2.537,30
2.06	ud SUST. VALVULA COMPUE. CIERRE ESLAST. Desmontado de valvula existente en red de abastecimiento y sustitución por válvula de compuerta de fundición ductil FD GGG 50 y PN 16, marca Belgicast o similar, de 50-65-80 mm de diametro interior, de cierre elastico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones con bridas de fundición ductil para PVC o PE y accesorios, completamente instalada.	10,00	232,81	2.328,10
TOTAL CAPÍTULO 2.....				6.597,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Código	Descripción	Medición	ImpUniEUR	ImpEUR
3.01	P.P.Nº 4.- VARIOS ud SEÑALIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS OBRAS Señalización y acondicionamiento de las obras para permitir el paso por las calles de forma permanente durante la ejecución de las mismas.	1,00	235,99	235,99
3.02	ud GESTION DE RESIDUOS Coste de la gestión de los residuos de construcción y demolición resultantes de la obra según Anejo, según lo especificado en el RD105/2008. A la finalización de la obra el contratista presentará a la Dirección de Obra los certificados emitidos por la recogida de residuos realizados por el Gestor Autorizado.	1,00	208,74	208,74
TOTAL CAPÍTULO 3.....				444,73

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

MEJORA DE INFR. URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MANSILLA MAYOR

Capítulo	Resumen	Importe
1	P.P.Nº 1.- PARQUE INFANTIL	33.237,87
2	P.P.Nº 2.- ABASTECIMIENTO	6.597,98
3	P.P.Nº 4.- VARIOS.....	444,73
	PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL.....	40.280,58
	19,00 % G. G. y B. I.....	7.653,31
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (sin IVA)	47.933,89
	21,00 % I.V.A.....	10.066,11
	PRESUPUESTO TOTAL (IVA incluido).....	58.000,00

ASCIENDE EL PRESUPUESTO TOTAL (IVA INCLUIDO) A LA CANTIDAD DE CINCUENTA Y OCHO MIL EUROS.

LEON, SEPTIEMBRE DE 2.015
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Fdo: EDUARDO GÓMEZ CANTERO
Colegiado Nº 28.179