



VILLANUEVA DE CARAZO

BURGOS

MEMORIA VALORADA:

**ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO Y
PAVIMENTACIÓN EN CALLE MAYOR
EN VILLANUEVA DE CARAZO (BURGOS)**

FECHA:

MARZO 2021

**ESTUDIO
DE
INGENIERIA**

INGENIERO CIVIL:

Javier Nebreda Mariscal

INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS:

Felipe Nebreda Iraola

I - MEMORIA

MEMORIA VALORADA DE ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE MAYOR EN VILLANUEVA DE CARAZO (BURGOS)

1.- ANTECEDENTES

Villanueva de Carazo, es un Ayuntamiento de la Provincia de Burgos, que viene acometiendo todos los años obras de mejora de sus infraestructuras urbanas, de acuerdo con las disponibilidades presupuestarias de cada ejercicio.

En el presente ejercicio se pretende pavimentar una zona situada en un pequeño tramo de la calle mayor, para mejorar la accesibilidad ya que en la actualidad se encuentra con un firme muy deteriorado, por lo que se prevé hormigonar unos 199 m² así como la realización de 35 metros de una zanja drenante para evitar las humedades que proceden de las filtraciones de la ladera contigua.

Así mismo se pretende llevar a cabo tareas de regularización de los caminos a Ahedo, y a La Revilla, continuando con las mejoras de los mismos realizadas en anteriores ejercicios, los cuales tienen en distinta proporción zonas en mal estado, con parte de las cunetas tapadas, por lo que el agua discurre por mitad de los caminos, lo que ha ocasionado el consiguiente deterioro del firme y dejar así mucha parte de su recorrido lleno de baches, por lo que se pretenden arreglar al menos las partes más deterioradas.

Así mismo se pretenden ejecutar 3 pasos salvacunetas, en las zonas donde se retiene el agua de las cunetas.

Por último, dentro de las actuaciones contempladas, se va a proceder a ampliar el mobiliario urbano, con la colocación de 3 mesas de madera tipo picnic por los alrededores del pueblo, así como 3 bancos de madera, a su vez se realizará la colocación de una fuente de agua potable en la zona de la iglesia, a la que se la acometerá con su correspondiente tubería de agua potable y de saneamiento, desde el punto más cercano de la red.

Por estos motivos el Ayuntamiento de Villanueva de Carazo pretende acogerse a la convocatoria de Planes Provinciales de 2021 de la Excm. Diputación Provincial de Burgos, para la realización de dichas obras, para lo que se ha solicitado la elaboración de la presente Memoria Valorada de las Obras.

2.- SITUACIÓN

Villanueva de Carazo, es un Municipio de la provincia de Burgos, situado al Suroeste de la provincia y a unos 62 km. de la capital y a unos 10 km., de Salas de los Infantes.

3.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Como se ha indicado se pretenden ejecutar obras de pavimentación en la calle Mayor, acometer la reparación de los tramos en peor estado de dos caminos, y la instalación de nuevo mobiliario urbano.

- Obras de Urbanización calle Mayor

Se pretende realizar la pavimentación en hormigón de una pequeña zona de la calle Mayor, entre los números 76, 74, y 80.

La superficie a pavimentar es de unos 199 m², se procederá sobre la superficie existente a realizar un cajeadado de unos 35 cm., de espesor medio.

La pavimentación de unos 199 m², se ejecutará con un pavimento rígido de hormigón para firmes HF-3,5, consistencia seca-plástica, tamaño máximo árido 15mm y ambiente I+E de la EHE-08, de espesor 20cm., sobre una capa de zahorra artificial de regularización de 15cm de espesor, después de realizar el cajeadado.

Así mismo, se pretende ejecutar una zanja drenante para eliminar humedades y canalizar así las aguas subterráneas que provienen de la ladera, dando salida al agua mediante una tubería de drenaje perforada de PVC de 250mm de diámetro, de unos 35m de longitud. Por lo que previamente se excavará una zanja de 35m de longitud, 1m de altura y 0,5m de anchura para la colocación de la misma, y posterior relleno con el material drenante hasta 0,65m de altura, para luego culminar con el paquete de firme, dicha tubería se conectará a un pozo de saneamiento proyectado entroncando dicha zanja drenante a la red general de saneamiento.

- Acondicionamiento de caminos

Como se ha indicado se pretenden llevar a cabo obras de reparación de dos caminos, el camino a Ahedo, y el de La Revilla.

Se pretenden ejecutar obras de reparación de los caminos en diversas zonas, actuando en 400 m.l. y 4 m. de ancho en el camino a Ahedo, unos 400 m.l. y 4 m. de ancho en el camino a La Revilla, así como 610 m.l. y 4 m. de ancho a repartir entre ambos caminos en las zonas más deterioradas.

Las obras se realizarán mediante la regularización y nivelación con motoniveladora, para su posterior extendido y compactación de una capa de zahorra artificial de 15 cm., de espesor.

También está previsto ejecutar el perfilado y limpieza de las cunetas existentes en ambos lados de cada tramo, ejecutándose 3 pasos salvacunetas, de 6 metros de longitud, formado por tubería de PE-AD corrugada \varnothing 350 mm reforzada, en todo su perímetro con 20 cm. de hormigón en masa HM-20 N/mm², con fibras de polipropileno, incluso parte proporcional de encofrado de boquillas y adaptación a cunetas en sus extremos, en las zonas donde se retiene el agua.

- *Mobiliario Urbano*

Como se explicaba anteriormente, se va a proceder a ampliar el mobiliario urbano, con la colocación de 3 mesas de madera tipo picnic por los alrededores del pueblo, a definir su ubicación definitiva por la propiedad antes de comenzar las obras, así como 3 bancos de madera, además de la colocación de una fuente de agua potable en la zona de la iglesia, a la que se la acometerá con su correspondiente tubería de agua potable y de saneamiento, mediante la ejecución de una zanja de unos 22 mt. lineales, desde el punto más cercano de las redes de agua limpia y saneamiento.

4.- PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la Obra se estima en un (1) mes desde la firma del acta de replanteo y el de garantía en un (1) año desde su recepción

5.- PRESUPUESTOS

El **Presupuesto de Ejecución Material** de la Obra asciende a la cantidad de: **VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS (24.307,25 €)** y el **Presupuesto Base de Licitación** asciende a la cantidad de: **TREINTA Y CINCO MIL EUROS CON UN CÉNTIMOS (35.000,01 €)**.

6.- DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA MEMORIA

DOCUMENTO N° 1 Memoria

DOCUMENTO N° 2 Planos con 2 hojas

Hoja N° 1 – Planta General pavimentación Calle Mayor

Hoja N° 2 – Plana General acondicionamiento caminos

DOCUMENTO N° 3 Presupuestos

I - Mediciones

II - Cuadros de Precios N° 1 y N° 2

III - Presupuestos Parciales

IV - Presupuesto General

Burgos, Marzo 2021

El Ingeniero Civil

El Ingeniero T. de Obras Públicas

Fdo.: Javier Nebreda Mariscal

Fdo. : Felipe Nebreda Iraola

Colegiado nº 23.420

Colegiado nº 6.657

ANEJOS A LA MEMORIA

A N E J O N° 1

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO N° 1

JUSTIFICACION DE PRECIOS

1.1 Justificación de Precios de Mano de Obra, Materiales y Maquinaria.

Se relacionan los precios de mano de obra, materiales y maquinaria que han intervenido en los precios de los distintos descompuestos, así como otros que pueden servir para elaborar posibles precios contradictorios.

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P01DW090	u	Pequeño material	1,35
P0208	M3	arena asiento y recub tubería	13,50
P0212	M3	Zahorra artificial Z-40	9,92
P022601	M3	Hor.HM-20/p/20	72,00
P02262	M3	Hor.HM-25/p/20	81,20
P022710	M3	Hor.HF-3,5/B/20/i+E	73,50
P04161	MI	tub.P.E. B.D. diám 25mm 10a	0,85
P04206	Ud	válvula de bola 3/4"	15,00
P04461	Ud	collarín toma	28,00
P0520	MI	tub. PVC saneamiento ø 160mm	6,50
P0521	MI	tub. PVC saneamiento ø 160mm	6,80
P0522	MI	tub. PVC saneamiento ø 400mm	29,00
P05241	Ud	toma injerto 45° PVC-160 hasta 315	49,40
P06020	Kg	fibra de polipropileno	0,99
P06111	Ud	Marco y Tapa de fundición 40x40cm.	24,50
P29MM010	u	Mesa madera pino con 2 bancos 2,00 m	308,00

LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M0301	H.	Retroexcavadora	39,07
M0302	H.	Pala cargadora	33,06
M0303	H.	Motoniveladora	45,00
M03031	H.	Motoniveladora de 200 CV	57,00
M0304	H.	Camión basculante	35,00
M03042	H.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,70
M0305	H.	Rodillo vibrante manual	6,61
M0306	H.	Rodillo vibratorio	33,06
M03061	H.	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	39,00
M0307	H.	Hormigonera	18,63
M0308	H.	Camión cisterna	14,42
M0309	H.	Bituminadora (sin operario)	3,31
M03091	H.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	30,00
M0310	H.	Equipo fabricación aglomerado	84,14
M0311	H.	Equipo extendido aglomerado	132,22
M0312	H.	Grua	21,64
M0313	H.	Compresor 10m3/min	7,81
M0314	H.	Cortadora pavimento hormigón	33,06
M0315	H.	Bomba de Hormigonado	66,11
M0316	H.	Retroexcavadora con martillo	60,10
M0317	H.	Vibrador de aguja	5,35
M0318	H.	Fratasadora de pavimentos	3,30
M0319	H.	Regla vibrante	5,35
M0320	H.	Máquina zanjadora	99,17
M0321	H.	Máquina perforadora horizontal	246,32
M0322	H.	Camión grúa	35,26
M0324	H.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	4,90
M308	H.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	27,00

1.2 Justificación de Precios Auxiliares y Descompuestos.

Se relacionan los Precios Auxiliares y Descompuestos como justificación orientativa de los precios que se han utilizado en el presente Proyecto.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E02121		M3 Zahorra artificial base 60% machaqueo			
		M3 de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil, desgaste de los ángulos de los áridos => 30, totalmente colocada.			
P0212	1,200 M3	Zahorra artificial Z-40	9,92	11,90	
M0304	0,030 H.	Camión basculante	35,00	1,05	
M0303	0,030 H.	Motoniveladora	45,00	1,35	
M0306	0,030 H.	Rodillo vibratorio	33,06	0,99	
M0308	0,030 H.	Camión cisterna	14,42	0,43	
O0103	0,030 H.	Oficial 1ª	17,20	0,52	
O0105	0,040 H.	Peón ordinario	14,10	0,56	
%0106	6,000 %	Costes indirectos	16,80	1,01	
TOTAL PARTIDA.....					17,81

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

E0244		M3 de arena en asiento y recub.			
		M3 arena en asiento y recubrimiento de tubería, extendida y compactada.			
P0208	1,000 M3	arena asiento y recub tubería	13,50	13,50	
M0302	0,010 H.	Pala cargadora	33,06	0,33	
O0105	0,015 H.	Peón ordinario	14,10	0,21	
%0106	6,000 %	Costes indirectos	14,00	0,84	
TOTAL PARTIDA.....					14,88

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

E0246		M3 de relleno y consolidación			
		M3 de relleno y consolidación en zanjas, con productos procedentes de la excavación o de préstamos, incluso humectación y compactación, totalmente terminado.			
M0301	0,040 H.	Retroexcavadora	39,07	1,56	
M0305	0,050 H.	Rodillo vibrante manual	6,61	0,33	
O0105	0,030 H.	Peón ordinario	14,10	0,42	
%0106	6,000 %	Costes indirectos	2,30	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					2,45

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

E0263		M3 Excav. en cajead			
		M3 de excavación para cajead de calzada y aceras, incluso parte proporcional de rotura de pavimento existente, profundidad hasta 0,5 mt., incluso perfilado, humectación y compactación y transporte de material extraído a vertedero.			
M0301	0,080 H.	Retroexcavadora	39,07	3,13	
M0304	0,070 H.	Camión basculante	35,00	2,45	
M0302	0,005 H.	Pala cargadora	33,06	0,17	
O0103	0,020 H.	Oficial 1ª	17,20	0,34	
O0105	0,030 H.	Peón ordinario	14,10	0,42	
%0106	6,000 %	Costes indirectos	6,50	0,39	
TOTAL PARTIDA.....					6,90

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E02680			M2 Preparación superficie existente con motoniveladora			
			M2 de preparación de la superficie existente, compuesta por: regularización con motoniveladora, nivelación y compactación de la superficie resultante.incluso transporte de material sobrante a vertedero y perfilado y limpieza de las cunetas existentes a ambos lados del camino.			
O0105	0,003	H.	Peón ordinario	14,10	0,04	
M0303	0,003	H.	Motoniveladora	45,00	0,14	
M0301	0,002	H.	Retroexcavadora	39,07	0,08	
M0304	0,001	H.	Camión basculante	35,00	0,04	
%0106	6,000	%	Costes indirectos	0,30	0,02	
TOTAL PARTIDA.....						0,32

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

E03101			Ud válvula de bola 3/4"			
			Ud. de válvula de bola, ø 3/4" accionada por cuadradillo y rosca hembra en ambos extremos de latón, PN-16, totalmente instalada y probada para acometida domiciliaria.			
P04206	1,000	Ud	válvula de bola 3/4"	15,00	15,00	
O0103	0,150	H.	Oficial 1ª	17,20	2,58	
O0105	0,150	H.	Peón ordinario	14,10	2,12	
%0106	6,000	%	Costes indirectos	19,70	1,18	
TOTAL PARTIDA.....						20,88

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

E03231			Ud collarín toma, incluso entronque			
			Ud. de collarín de toma para entronque de acometida domiciliaria, de fundición dúctil, con accesorios de latón, para tubería de hasta 160 mm., de diámetro, con salida de hasta 1½" de diámetro, totalmente instalado con todos sus accesorios.			
P04461	1,000	Ud	collarín toma	28,00	28,00	
O0103	0,650	H.	Oficial 1ª	17,20	11,18	
O0105	0,650	H.	Peón ordinario	14,10	9,17	
%0106	6,000	%	Costes indirectos	48,40	2,90	
TOTAL PARTIDA.....						51,25

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

E03232			Ud arqueta de acometida			
			Ud. de arqueta de acometida de distribución de agua, formado por tubo de PVC rígido Ø 400 mm y hormigón HM-20 hasta 60 x 60 cm de medidas exteriores, según plano de detalles, incluso marco y tapa de fundición, para ubicación de válvula de cierre y/o contador magnético y entronque a acometida domiciliaria, totalmente terminada.			
A0122	0,165	M3	Hormigón HM-20 N/mm2	73,41	12,11	
P0522	0,500	MI	tub. PVC saneamiento ø 400mm	29,00	14,50	
P06111	1,000	Ud	Marco y Tapa de fundición 40x40cm.	24,50	24,50	
O0103	0,500	H.	Oficial 1ª	17,20	8,60	
O0105	0,350	H.	Peón ordinario	14,10	4,94	
%0106	6,000	%	Costes indirectos	64,70	3,88	
TOTAL PARTIDA.....						68,53

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E03283		MI tub. P.E. flex. 25 B.D. 10 at			
		M.I tubería polietileno flexible, baja densidad, UNE-EN-12.201, de 25 mm de diámetro, 10 atmósferas de presión, totalmente instalada incluso p.p. de piezas especiales, manguitos ect.y pruebas.			
P04161	1,000 MI	tub.P.E. B.D. diám 25mm 10a	0,85	0,85	
O0103	0,020 H.	Oficial 1ª	17,20	0,34	
O0105	0,040 H.	Peón ordinario	14,10	0,56	
%0106	6,000 %	Costes indirectos	1,80	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					1,86

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

E0415		Ud de entronque desagües			
		Ud. de entronque de desagües domiciliarios a colector general de saneamiento con toma injerto 45° PVC de 160 mm de ø hasta 315 mm de ø, totalmente terminado.			
P05241	1,000 Ud	toma injerto 45° PVC-160 hasta 315	49,40	49,40	
O0103	0,035 H.	Oficial 1ª	17,20	0,60	
O0105	0,035 H.	Peón ordinario	14,10	0,49	
%0106	6,000 %	Costes indirectos	50,50	3,03	
TOTAL PARTIDA.....					53,52

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

E0430		MI tub. PVC saneamiento ø 160mm			
		M.I tubería de saneamiento de P.V.C. ø 200 mm. UNE-EN-1456 PN 6, con emboquilla-do de tubos, juntas estancas y flexibles, totalmente acabado incluso pruebas.			
P0521	1,000 MI	tub. PVC saneamiento ø 160mm	6,80	6,80	
O0103	0,020 H.	Oficial 1ª	17,20	0,34	
O0105	0,020 H.	Peón ordinario	14,10	0,28	
%0106	6,000 %	Costes indirectos	7,40	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					7,86

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

E081551		M2 Pav. de calzada HF-3,5 e=20cm i/fibra de poliprop.			
		M2 de pavimento de hormigón en calzada, formado por 20 cm., de hormigón de firme HF-3,5 consistencia blanda, tamaño máximo árido 20 mm., y clase de exposición I+E de la EHE-08, con fibras de polipropileno, incluso parte proporcional de puesta a cota de pozos de registro, vibrado, regleado fino, juntas de dilatación, totalmente acabado.			
P022710	0,200 M3	Hor.HF-3,5/B/20/i+E	73,50	14,70	
P06020	2,000 Kg	fibra de polipropileno	0,99	1,98	
M0319	0,001 H.	Regla vibrante	5,35	0,01	
O0103	0,015 H.	Oficial 1ª	17,20	0,26	
O0105	0,015 H.	Peón ordinario	14,10	0,21	
%0106	6,000 %	Costes indirectos	17,20	1,03	
TOTAL PARTIDA.....					18,19

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

E09102		Ud Mesa Madera Picnic 2,00 m x 1,65 m			
		Suministro y colocación de mesa rústica de 2,00 m de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, incluso anclado al terreno mediante zapatas de hormigón 20cm x 20cm x 20cm, totalmente terminado.			
O010A090	1,500 h	Cuadrilla A	45,98	68,97	
P29MM010	1,000 u	Mesa madera pino con 2 bancos 2,00 m	308,00	308,00	
P01DW090	4,000 u	Pequeño material	1,35	5,40	
TOTAL PARTIDA.....					382,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

II -MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C01 PAVIMENTACIÓN CALLE MAYOR							
E0263	M3 Excav. en cajead M3 de excavación para cajead de calzada y aceras, incluso parte proporcional de rotura de pavimento existente, profundidad hasta 0,5 mt., incluso perfilado, humectación y compactación y transporte de material extraído a vertedero.	1	199,000		0,350	69,650	
							69,65
E02121	M3 Zahorra artificial base 60% machaqueo M3 de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil, desgaste de los ángeles de los áridos => 30, totalmente colocada.	1	199,000		0,150	29,850	
							29,85
E02032	M3 Exc. zanja t.t.t. prof<1,50mt M3 excavación en zanja en todo tipo de terreno sin clasificar, incluso parte proporcional de roca con medios mecánicos, incluso retroexcavadora con martillo, parte proporcional de rotura de pavimento, profundidad hasta 1,50 mt, con refino y compactación del fondo de zanja, incluso relleno con material sobrante de dicha zanja.	1	35,000	0,500	1,000	17,500	
	TUBERIA DRENAJE						17,50
E04281	MI tub. perforada drenaje PVC ø 250mm M.I tubería perforada para drenaje de saneamiento de P.V.C. ø 250 mm. PE-AD doble pared, con perforación estandard emboquillado de tubos, juntas estancas y flexibles, incluso entronque a red de saneamiento y/o pozo proyectado totalmente acabado incluso pruebas.	1	35,000			35,000	
							35,00
E0410	Ud pozo reg. saneamiento Ud. de pozo de registro de 1,60 mt de diámetro y profundidad media hasta 3,50 mt. formado por paredes de hormigón prefabricado o realizado insitu (HM/20), según plano de detalle, vibrado,incluso enlucido, solera de hormigón HM-12,5, recogida de tubos, pates, cerco y tapa de fundición, entibación y agotamiento, incluso entronque a red existente de saneamiento y a tubería de drenaje, totalmente acabado.	1				1,000	
							1,00
E01211	M3 Relleno con material de drenaje Relleno de grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3,, enzanja de drenaje, para facilitar el drenaje de las aguas subsuperficiales, con el fin de evitar encharcamientos y humedades, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, totalmente colocada.	1	35,000	0,500	0,650	11,375	
	TUBERIA DRENAJE						11,38

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E081551	M2 Pav. de calzada HF-3,5 e=20cm i/fibra de poliprop. M2 de pavimento de hormigón en calzada, formado por 20 cm., de hormigón de firme HF-3,5 consistencia blanda, tamaño máximo árido 20 mm., y clase de exposición I+E de la EHE-08, con fibras de polipropileno, incluso parte proporcional de puesta a cota de pozos de registro, vibrado, regleado fino, juntas de dilatación, totalmente acabado.	1	199,000			199,000	
							199,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C02 ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS							
E02680	M2 Preparación superficie existente con motoniveladora						
	M2 de preparación de la superficie existente, compuesta por: regularización con motoniveladora, nivelación y compactación de la superficie resultante. incluso transporte de material sobrante a vertedero y perfilado y limpieza de las cunetas existentes a ambos lados del camino.						
	Camino Ahedo	1	400,000	4,000		1.600,000	
	Camino La Revilla	1	400,000	4,000		1.600,000	
		1	610,000	4,000		2.440,000	
							5.640,00
E02121	M3 Zahorra artificial base 60% machaqueo						
	M3 de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil, desgaste de los ángulos de los áridos => 30, totalmente colocada.						
	Camino Ahedo	1	400,000	4,000	0,150	240,000	
	Camino La Revilla	1	400,000	4,000	0,150	240,000	
		1	434,000	4,000	0,150	260,400	
							740,40
E02032	M3 Exc. zanja t.t.t. prof<1,50mt						
	M3 excavación en zanja en todo tipo de terreno sin clasificar, incluso parte proporcional de roca con medios mecánicos, incluso retroexcavadora con martillo, parte proporcional de rotura de pavimento, profundidad hasta 1,50 mt, con refino y compactación del fondo de zanja, incluso relleno con material sobrante de dicha zanja.						
	Pasos salvacunetas	3	6,000	0,500	0,700	6,300	
							6,30
E05233	M3 Hormigón HM-25 N/mm2						
	M3 de hormigón en masa HM-25 N/mm2, en solera con pendiente, vertido, vibrado, de consistencia seca-plástica, incluso encofrado para impostas y aletas de desagüe, curado, totalmente terminado.						
	Pasos salvacunetas	3	6,000	0,600	0,500	5,400	
	a deducir	-3	6,000	3,140	0,024	-1,356	
	imposta	6	0,920	0,400	0,200	0,442	
	aletas	12	0,940	0,250	0,300	0,846	
							5,33
E0429	MI tub. PVC saneamiento ø 315 mm						
	M.I tubería de saneamiento de P.V.C. ø 315 mm. UNE-EN-1456 PN 6, con emboquillado de tubos, juntas estancas y flexibles, totalmente acabado incluso pruebas.						
	Pasos salvacunetas	3	6,000			18,000	
							18,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C03 MOBILIARIO URBANO							
E0910	Ud Banco Parque madera 2,00 m Suministro y colocación de banco de 2,00 m de longitud sin brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de pino tratada en autoclave, incluso anclado al terreno mediante zapatas de hormigón 20cm x 20cm x 20cm, totalmente terminado.	3				3,000	3,00
E09102	Ud Mesa Madera Picnic 2,00 m x 1,65 m Suministro y colocación de mesa rústica de 2,00 m de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, incluso anclado al terreno mediante zapatas de hormigón 20cm x 20cm x 20cm, totalmente terminado.	3				3,000	3,00
E09103	Ud Fuente pública agua potable Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, incluso entronque a agua potable ya saneamiento, modelo a decidir por la propiedad y/o dirección facultativa, incluso fijación a una superficie soporte de Hormigón HM-20, totalmente instalada.	1				1,000	1,00
E02032	M3 Exc. zanja t.t.t. prof<1,50mt M3 excavación en zanja en todo tipo de terreno sin clasificar, incluso parte proporcional de roca con medios mecánicos, incluso retroexcavadora con martillo, parte proporcional de rotura de pavimento, profundidad hasta 1,50 mt, con refino y compactación del fondo de zanja, incluso relleno con material sobrante de dicha zanja.						
	acometida fuente	1	22,000	0,300	1,000	6,600	
	saneamiento fuente	1	22,000	0,300	1,000	6,600	
							13,20
E0244	M3 de arena en asiento y recub. M3 arena en asiento y recubrimiento de tubería, extendida y compactada.						
	acometida fuente	1	22,000	0,300	0,200	1,320	
	saneamiento fuente	1	22,000	0,300	0,300	1,980	
							3,30
E0246	M3 de relleno y consolidación M3 de relleno y consolidación en zanjas, con productos procedentes de la excavación o de préstamos, incluso humectación y compactación, totalmente terminado.						
	acometida fuente	1	22,000	0,300	1,000	6,600	
	saneamiento fuente	1	22,000	0,300	1,000	6,600	
	arena	-1	22,000	0,300	0,200	-1,320	
	arena	-1	22,000	0,300	0,300	-1,980	
							9,90

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E03231	Ud collarín toma, incluso entronque Ud. de collarín de toma para entronque de acometida domiciliaria, de fundición dúctil, con accesorios de latón, para tubería de hasta 160 mm., de diámetro, con salida de hasta 1½" de diámetro, totalmente instalado con todos sus accesorios.	1				1,000	1,00
E03283	MI tub. P.E. flex. 25 B.D. 10 at M.I tubería polietileno flexible, baja densidad, UNE-EN-12.201, de 25 mm de diámetro, 10 atmósferas de presión, totalmente instalada incluso p.p. de piezas especiales, manguitos ect.y pruebas.	1	22,000			22,000	22,00
E03232	Ud arqueta de acometida Ud. de arqueta de acometida de distribución de agua, formado por tubo de PVC rígido Ø 400 mm y hormigón HM-20 hasta 60 x60 cm de medidas exteriores, según plano de detalles, incluso marco y tapa de fundición, para ubicación de válvula de cierre y/o contador magnético y entronque a acometida domiciliaria, totalmente terminada.	1				1,000	1,00
E03101	Ud válvula de bola 3/4" Ud. de válvula de bola, ø 3/4" accionada por cuadradillo y rosca hembra en ambos extremos de latón, PN-16, totalmente instalada y probada para acometida domiciliaria.	1				1,000	1,00
E0415	Ud de entronque desagües Ud. de entronque de desagües domiciliarios a colector general de saneamiento con toma injerto 45º PVC de 160 mm de ø hasta 315 mm de ø, totalmente terminado.	2				2,000	2,00
E0430	MI tub. PVC saneamiento ø 160mm M.I tubería de saneamiento de P.V.C. ø 200 mm. UNE-EN-1456 PN 6, con emboquillado de tubos, juntas estancas y flexibles, totalmente acabado incluso pruebas.	1	22,000			22,000	22,00

CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C01 PAVIMENTACIÓN CALLE MAYOR			
E0263	M3	Excav. en cajead M3 de excavación para cajead de calzada y aceras, incluso parte proporcional de rotura de pavimento existente, profundidad hasta 0,5 mt., incluso perfilado, humectación y compactación y transporte de material extraído a vertedero.	6,90
		SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
E02121	M3	Zahorra artificial base 60% machaqueo M3 de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil, desgaste de los ángeles de los áridos => 30, totalmente colocada.	17,81
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
E02032	M3	Exc. zanja t.t.t. prof<1,50mt M3 excavación en zanja en todo tipo de terreno sin clasificar, incluso parte proporcional de roca con medios mecánicos, incluso retroexcavadora con martillo, parte proporcional de rotura de pavimento, profundidad hasta 1,50 mt, con refino y compactación del fondo de zanja, incluso relleno con material sobrante de dicha zanja.	5,04
		CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
E04281	MI	tub. perforada drenaje PVC ø 250mm M.I tubería perforada para drenaje de saneamiento de P.V.C. ø 250 mm. PE-AD doble pared, con perforación estándar emboquillado de tubos, juntas estancas y flexibles, incluso entronque a red de saneamiento y/o pozo proyectado totalmente acabado incluso pruebas.	12,03
		DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
E0410	Ud	pozo reg. saneamiento Ud. de pozo de registro de 1,60 mt de diámetro y profundidad media hasta 3,50 mt. formado por paredes de hormigón prefabricado o realizado in-situ (HM/20), según plano de detalle, vibrado,incluso enlucido, solera de hormigón HM-12,5, recogida de tubos, pates, cerco y tapa de fundición, entibación y agotamiento, incluso entronque a red existente de saneamiento y a tubería de drenaje, totalmente acabado.	252,00
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	
E01211	M3	Relleno con material de drenaje Relleno de grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3,, enzanja de drenaje, para facilitar el drenaje de las aguas subsuperficiales, con el fin de evitar encharcamientos y humedades, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, totalmente colocada.	25,69
		VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E081551	M2	Pav. de calzada HF-3,5 e=20cm i/fibra de poliprop. M2 de pavimento de hormigón en calzada, formado por 20 cm., de hormigón de firme HF-3,5 consistencia blanda, tamaño máximo árido 20 mm., y clase de exposición I+E de la EHE-08, con fibras de polipropileno, incluso parte proporcional de puesta a cota de pozos de registro, vibrado, regleado fino, juntas de dilatación, totalmente acabado.	18,19

DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C02 ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS			
E02680	M2	Preparación superficie existente con motoniveladora M2 de preparación de la superficie existente, compuesta por: regularización con motoniveladora, nivelación y compactación de la superficie resultante.incluso transporte de material sobrante a vertedero y perfilado y limpieza de las cunetas existentes a ambos lados del camino.	0,32
		CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
E02121	M3	Zahorra artificial base 60% machaqueo M3 de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil, desgaste de los ángulos de los áridos => 30, totalmente colocada.	17,81
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
E02032	M3	Exc. zanja t.t.t. prof<1,50mt M3 excavación en zanja en todo tipo de terreno sin clasificar, incluso parte proporcional de roca con medios mecánicos, incluso retroexcavadora con martillo, parte proporcional de rotura de pavimento, profundidad hasta 1,50 mt, con refino y compactación del fondo de zanja, incluso relleno con material sobrante de dicha zanja.	5,04
		CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
E05233	M3	Hormigón HM-25 N/mm2 M3 de hormigón en masa HM-25 N/mm2, en solera con pendiente, vertido, vibrado, de consistencia seca-plástica, incluso encofrado para impostas y aletas de desagüe, curado, totalmente terminado.	79,54
		SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E0429	MI	tub. PVC saneamiento ø 315 mm M.I tubería de saneamiento de P.V.C. ø 315 mm. UNE-EN-1456 PN 6, con emboquillado de tubos, juntas estancas y flexibles, totalmente acabado incluso pruebas.	21,13
		VEINTIUN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C03 MOBILIARIO URBANO			
E0910	Ud	Banco Parque madera 2,00 m Suministro y colocación de banco de 2,00 m de longitud sin brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de pino tratada en autoclave, incluso anclado al terreno mediante zapatas de hormigón 20cm x 20cm x 20cm, totalmente terminado.	216,65
		DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E09102	Ud	Mesa Madera Picnic 2,00 m x 1,65 m Suministro y colocación de mesa rústica de 2,00 m de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, incluso anclado al terreno mediante zapatas de hormigón 20cm x 20cm x 20cm, totalmente terminado.	382,37
		TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E09103	Ud	Fuente pública agua potable Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, incluso entronque a agua potable y a saneamiento, modelo a decidir por la propiedad y/o dirección facultativa, incluso fijación a una superficie soporte de Hormigón HM-20, totalmente instalada.	395,77
		TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E02032	M3	Exc. zanja t.t.t. prof<1,50mt M3 excavación en zanja en todo tipo de terreno sin clasificar, incluso parte proporcional de roca con medios mecánicos, incluso retroexcavadora con martillo, parte proporcional de rotura de pavimento, profundidad hasta 1,50 mt, con refino y compactación del fondo de zanja, incluso relleno con material sobrante de dicha zanja.	5,04
		CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
E0244	M3	de arena en asiento y recub. M3 arena en asiento y recubrimiento de tubería, extendida y compactada.	14,88
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E0246	M3	de relleno y consolidación M3 de relleno y consolidación en zanjas, con productos procedentes de la excavación o de préstamos, incluso humectación y compactación, totalmente terminado.	2,45
		DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E03231	Ud	collarín toma, incluso entronque Ud. de collarín de toma para entronque de acometida domiciliaria, de fundición dúctil, con accesorios de latón, para tubería de hasta 160 mm., de diámetro, con salida de hasta 1½" de diámetro, totalmente instalado con todos sus accesorios.	51,25
		CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
E03283	MI	tub. P.E. flex. 25 B.D. 10 at M.I tubería polietileno flexible, baja densidad, UNE-EN-12.201, de 25 mm de diámetro, 10 atmósferas de presión, totalmente instalada incluso p.p. de piezas especiales, manguitos ect.y pruebas.	1,86
		UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E03232	Ud	arqueta de acometida Ud. de arqueta de acometida de distribución de agua, formado por tubo de PVC rígido Ø 400 mm y hormigón HM-20 hasta 60 x 60 cm de medidas exteriores, según plano de detalles, incluso marco y tapa de fundición, para ubicación de válvula de cierre y/o contador magnético y entronque a acometida domiciliaria, totalmente terminada.	68,53
		SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E03101	Ud	válvula de bola 3/4" Ud. de válvula de bola, ø 3/4" accionada por cuadradillo y rosca hembra en ambos extremos de latón, PN-16, totalmente instalada y probada para acometida domiciliaria.	20,88
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E0415	Ud	de entronque desagües Ud. de entronque de desagües domiciliarios a colector general de saneamiento con toma injerto 45° PVC de 160 mm de ø hasta 315 mm de ø, totalmente terminado.	53,52
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E0430	MI	tub. PVC saneamiento ø 160mm M.I tubería de saneamiento de P.V.C. ø 200 mm. UNE-EN-1456 PN 6, con emboquillado de tubos, juntas estancas y flexibles, totalmente acabado incluso pruebas.	7,86
		SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

EL INGENIERO CIVIL

FDO.: JAVIER NEBREDA MARISCAL
COLEGIADO N° 23.420

CUADRO DE PRECIOS N°2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C01 PAVIMENTACIÓN CALLE MAYOR			
E0263	M3	Excav. en cajead M3 de excavación para cajead de calzada y aceras, incluso parte proporcional de rotura de pavimento existente, profundidad hasta 0,5 mt., incluso perfilado, humectación y compactación y transporte de material extraído a vertedero.	
TOTAL PARTIDA.....			6,90
E02121	M3	Zahorra artificial base 60% machaqueo M3 de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil, desgaste de los ángulos de los áridos => 30, totalmente colocada.	
TOTAL PARTIDA.....			17,81
E02032	M3	Exc. zanja t.t.t. prof<1,50mt M3 excavación en zanja en todo tipo de terreno sin clasificar, incluso parte proporcional de roca con medios mecánicos, incluso retroexcavadora con martillo, parte proporcional de rotura de pavimento, profundidad hasta 1,50 mt, con refino y compactación del fondo de zanja, incluso relleno con material sobrante de dicha zanja.	
TOTAL PARTIDA.....			5,04
E04281	MI	tub. perforada drenaje PVC ø 250mm M.I tubería perforada para drenaje de saneamiento de P.V.C. ø 250 mm. PE-AD doble pared, con perforación estandar emboquillado de tubos, juntas estancas y flexibles, incluso entronque a red de saneamiento y/o pozo proyectado totalmente acabado incluso pruebas.	
TOTAL PARTIDA.....			12,03
E0410	Ud	pozo reg. saneamiento Ud. de pozo de registro de 1,60 mt de diámetro y profundidad media hasta 3,50 mt. formado por paredes de hormigón prefabricado o realizado in-situ (HM/20), según plano de detalle, vibrado,incluso enlucido, solera de hormigón HM-12,5, recogida de tubos, pates, cerco y tapa de fundición, entibación y agotamiento, incluso entronque a red existente de saneamiento y a tubería de drenaje, totalmente acabado.	
TOTAL PARTIDA.....			252,00
E01211	M3	Relleno con material de drenaje Relleno de grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3,, enzanja de drenaje, para facilitar el drenaje de las aguas subsuperficiales, con el fin de evitar encharcamientos y humedades, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, totalmente colocada.	
TOTAL PARTIDA.....			25,69

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E081551	M2	Pav. de calzada HF-3,5 e=20cm i/fibra de poliprop. M2 de pavimento de hormigón en calzada, formado por 20 cm., de hormigón de firme HF-3,5 consistencia blanda, tamaño máximo árido 20 mm., y clase de exposición I+E de la EHE-08, con fibras de polipropileno, incluso parte proporcional de puesta a cota de pozos de registro, vibrado, regleado fino, juntas de dilatación, totalmente acabado.	
TOTAL PARTIDA.....			18,19

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C02 ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS			
E02680	M2	Preparación superficie existente con motoniveladora M2 de preparación de la superficie existente, compuesta por: regularización con motoniveladora, nivelación y compactación de la superficie resultante.incluso transporte de material sobrante a vertedero y perfilado y limpieza de las cunetas existentes a ambos lados del camino.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,32
E02121	M3	Zahorra artificial base 60% machaqueo M3 de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil, desgaste de los ángulos de los áridos => 30, totalmente colocada.	
		TOTAL PARTIDA.....	17,81
E02032	M3	Exc. zanja t.t.t. prof<1,50mt M3 excavación en zanja en todo tipo de terreno sin clasificar, incluso parte proporcional de roca con medios mecánicos, incluso retroexcavadora con martillo, parte proporcional de rotura de pavimento, profundidad hasta 1,50 mt, con refino y compactación del fondo de zanja, incluso relleno con material sobrante de dicha zanja.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,04
E05233	M3	Hormigón HM-25 N/mm2 M3 de hormigón en masa HM-25 N/mm2, en solera con pendiente, vertido, vibrado, de consistencia seca-plástica, incluso encofrado para impostas y aletas de desagüe, curado, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	79,54
E0429	MI	tub. PVC saneamiento ø 315 mm M.I tubería de saneamiento de P.V.C. ø 315 mm. UNE-EN-1456 PN 6, con emboquillado de tubos, juntas estancas y flexibles, totalmente acabado incluso pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	21,13

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C03 MOBILIARIO URBANO			
E0910	Ud	Banco Parque madera 2,00 m Suministro y colocación de banco de 2,00 m de longitud sin brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de pino tratada en autoclave, incluso anclado al terreno mediante zapatas de hormigón 20cm x 20cm x 20cm, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	216,65
E09102	Ud	Mesa Madera Picnic 2,00 m x 1,65 m Suministro y colocación de mesa rústica de 2,00 m de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, incluso anclado al terreno mediante zapatas de hormigón 20cm x 20cm x 20cm, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	382,37
E09103	Ud	Fuente pública agua potable Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, incluso entronque a agua potable y a saneamiento, modelo a decidir por la propiedad y/o dirección facultativa, incluso fijación a una superficie soporte de Hormigón HM-20, totalmente instalada.	
		TOTAL PARTIDA.....	395,77
E02032	M3	Exc. zanja t.t.t. prof<1,50mt M3 excavación en zanja en todo tipo de terreno sin clasificar, incluso parte proporcional de roca con medios mecánicos, incluso retroexcavadora con martillo, parte proporcional de rotura de pavimento, profundidad hasta 1,50 mt, con refino y compactación del fondo de zanja, incluso relleno con material sobrante de dicha zanja.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,04
E0244	M3	de arena en asiento y recub. M3 arena en asiento y recubrimiento de tubería, extendida y compactada.	
		TOTAL PARTIDA.....	14,88
E0246	M3	de relleno y consolidación M3 de relleno y consolidación en zanjas, con productos procedentes de la excavación o de préstamos, incluso humectación y compactación, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,45
E03231	Ud	collarín toma, incluso entronque Ud. de collarín de toma para entronque de acometida domiciliaria, de fundición dúctil, con accesorios de latón, para tubería de hasta 160 mm., de diámetro, con salida de hasta 1½" de diámetro, totalmente instalado con todos sus accesorios.	
		TOTAL PARTIDA.....	51,25

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E03283	MI	tub. P.E. flex. 25 B.D. 10 at M.I tubería polietileno flexible, baja densidad, UNE-EN-12.201, de 25 mm de diámetro, 10 atmósferas de presión, totalmente instalada incluso p.p. de piezas especiales, manguitos ect.y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,86
E03232	Ud	arqueta de acometida Ud. de arqueta de acometida de distribución de agua, formado por tubo de PVC rígido Ø 400 mm y hormigón HM-20 hasta 60 x60 cm de medidas exteriores, según plano de detalles, incluso marco y tapa de fundición, para ubicación de válvula de cierre y/o contador magnético y entronque a acometida domiciliaria, totalmente terminada.	
		TOTAL PARTIDA.....	68,53
E03101	Ud	válvula de bola 3/4" Ud. de válvula de bola, Ø 3/4" accionada por cuadradillo y rosca hembra en ambos extremos de latón, PN-16, totalmente instalada y probada para acometida domiciliaria.	
		TOTAL PARTIDA.....	20,88
E0415	Ud	de entronque desagües Ud. de entronque de desagües domiciliarios a colector general de saneamiento con toma injerto 45° PVC de 160 mm de Ø hasta 315 mm de Ø, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	53,52
E0430	MI	tub. PVC saneamiento Ø 160mm M.I tubería de saneamiento de P.V.C. Ø 200 mm. UNE-EN-1456 PN 6, con emboquillado de tubos, juntas estancas y flexibles, totalmente acabado incluso pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	7,86

EL INGENIERO CIVIL

FDO.: JAVIER NEBREDA MARISCAL
COLEGIADO Nº 23.420

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 PAVIMENTACIÓN CALLE MAYOR				
E0263	M3 Excav. en cajead M3 de excavación para cajead de calzada y aceras, incluso parte proporcional de rotura de pavimento existente, profundidad hasta 0,5 mt., incluso perfilado, humectación y compactación y transporte de material extraído a vertedero.	69,65	6,90	480,59
E02121	M3 Zahorra artificial base 60% machaqueo M3 de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil, desgaste de los ángeles de los áridos => 30, totalmente colocada.	29,85	17,81	531,63
E02032	M3 Exc. zanja t.t.t. prof<1,50mt M3 excavación en zanja en todo tipo de terreno sin clasificar, incluso parte proporcional de roca con medios mecánicos, incluso retroexcavadora con martillo, parte proporcional de rotura de pavimento, profundidad hasta 1,50 mt, con refino y compactación del fondo de zanja, incluso relleno con material sobrante de dicha zanja.	17,50	5,04	88,20
E04281	MI tub. perforada drenaje PVC ø 250mm M.I tubería perforada para drenaje de saneamiento de P.V.C. ø 250 mm. PE-AD doble pared, con perforación standard emboquillado de tubos, juntas estancas y flexibles, incluso entronque a red de saneamiento y/o pozo proyectado totalmente acabado incluso pruebas.	35,00	12,03	421,05
E0410	Ud pozo reg. saneamiento Ud. de pozo de registro de 1,60 mt de diámetro y profundidad media hasta 3,50 mt. formado por paredes de hormigón prefabricado o realizado insitu (HM/20), según plano de detalle, vibrado,incluso enlucido, solera de hormigón HM-12,5, recogida de tubos, pates, cerco y tapa de fundición, entibación y agotamiento, incluso entronque a red existente de saneamiento y a tubería de drenaje, totalmente acabado.	1,00	252,00	252,00
E01211	M3 Relleno con material de drenaje Relleno de grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3., enzanja de drenaje, para facilitar el drenaje de las aguas subsuperficiales, con el fin de evitar encharcamientos y humedades, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, totalmente colocada.	11,38	25,69	292,35
E081551	M2 Pav. de calzada HF-3,5 e=20cm i/fibra de poliprop. M2 de pavimento de hormigón en calzada, formado por 20 cm., de hormigón de firme HF-3,5 consistencia blanda, tamaño máximo árido 20 mm., y clase de exposición I+E de la EHE-08, con fibras de polipropileno, incluso parte proporcional de puesta a cota de pozos de registro, vibrado, regleado fino, juntas de dilatación, totalmente acabado.	199,00	18,19	3.619,81
TOTAL CAPÍTULO C01 PAVIMENTACIÓN CALLE MAYOR.....				5.685,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C02 ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS				
E02680	M2 Preparación superficie existente con motoniveladora M2 de preparación de la superficie existente, compuesta por: regularización con motoniveladora, nivelación y compactación de la superficie resultante. incluso transporte de material sobrante a vertedero y perfilado y limpieza de las cunetas existentes a ambos lados del camino.	5.640,00	0,32	1.804,80
E02121	M3 Zahorra artificial base 60% machaqueo M3 de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil, desgaste de los ángeles de los áridos => 30, totalmente colocada.	740,40	17,81	13.186,52
E02032	M3 Exc. zanja t.t.t. prof<1,50mt M3 excavación en zanja en todo tipo de terreno sin clasificar, incluso parte proporcional de roca con medios mecánicos, incluso retroexcavadora con martillo, parte proporcional de rotura de pavimento, profundidad hasta 1,50 mt, con refino y compactación del fondo de zanja, incluso relleno con material sobrante de dicha zanja.	6,30	5,04	31,75
E05233	M3 Hormigón HM-25 N/mm2 M3 de hormigón en masa HM-25 N/mm2, en solera con pendiente, vertido, vibrado, de consistencia seca-plástica, incluso encofrado para impostas y aletas de desagüe, curado, totalmente terminado.	5,33	79,54	423,95
E0429	MI tub. PVC saneamiento ø 315 mm M.I tubería de saneamiento de P.V.C. ø 315 mm. UNE-EN-1456 PN 6, con emboquillado de tubos, juntas estancas y flexibles, totalmente acabado incluso pruebas.	18,00	21,13	380,34
TOTAL CAPÍTULO C02 ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS				15.827,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 MOBILIARIO URBANO				
E0910	Ud Banco Parque madera 2,00 m Suministro y colocación de banco de 2,00 m de longitud sin brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de pino tratada en autoclave, incluso anclado al terreno mediante zapatas de hormigón 20cm x 20cm x 20cm, totalmente terminado.	3,00	216,65	649,95
E09102	Ud Mesa Madera Picnic 2,00 m x 1,65 m Suministro y colocación de mesa rústica de 2,00 m de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, incluso anclado al terreno mediante zapatas de hormigón 20cm x 20cm x 20cm, totalmente terminado.	3,00	382,37	1.147,11
E09103	Ud Fuente pública agua potable Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, incluso entronque a agua potable y a saneamiento, modelo a decidir por la propiedad y/o dirección facultativa, incluso fijación a una superficie soporte de Hormigón HM-20, totalmente instalada.	1,00	395,77	395,77
E02032	M3 Exc. zanja t.t.t. prof<1,50mt M3 excavación en zanja en todo tipo de terreno sin clasificar, incluso parte proporcional de roca con medios mecánicos, incluso retroexcavadora con martillo, parte proporcional de rotura de pavimento, profundidad hasta 1,50 mt, con refino y compactación del fondo de zanja, incluso relleno con material sobrante de dicha zanja.	13,20	5,04	66,53
E0244	M3 de arena en asiento y recub. M3 arena en asiento y recubrimiento de tubería, extendida y compactada.	3,30	14,88	49,10
E0246	M3 de relleno y consolidación M3 de relleno y consolidación en zanjas, con productos procedentes de la excavación o de préstamos, incluso humectación y compactación, totalmente terminado.	9,90	2,45	24,26
E03231	Ud collarín toma, incluso entronque Ud. de collarín de toma para entronque de acometida domiciliaria, de fundición dúctil, con accesorios de latón, para tubería de hasta 160 mm., de diámetro, con salida de hasta 1½" de diámetro, totalmente instalado con todos sus accesorios.	1,00	51,25	51,25
E03283	MI tub. P.E. flex. 25 B.D. 10 at M.I tubería polietileno flexible, baja densidad, UNE-EN-12.201, de 25 mm de diámetro, 10 atmósferas de presión, totalmente instalada incluso p.p. de piezas especiales, manguitos ect.y pruebas.	22,00	1,86	40,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E03232	Ud arqueta de acometida Ud. de arqueta de acometida de distribución de agua, formado por tubo de PVC rígido Ø 400 mm y hormigón HM-20 hasta 60 x 60 cm de medidas exteriores, según plano de detalles, incluso marco y tapa de fundición, para ubicación de válvula de cierre y/o contador magnético y entronque a acometida domiciliaria, totalmente terminada.	1,00	68,53	68,53
E03101	Ud válvula de bola 3/4" Ud. de válvula de bola, Ø 3/4" accionada por cuadradillo y rosca hembra en ambos extremos de latón, PN-16, totalmente instalada y probada para acometida domiciliaria.	1,00	20,88	20,88
E0415	Ud de entronque desagües Ud. de entronque de desagües domiciliarios a colector general de saneamiento con toma injerto 45° PVC de 160 mm de Ø hasta 315 mm de Ø, totalmente terminado.	2,00	53,52	107,04
E0430	MI tub. PVC saneamiento Ø 160mm M.I tubería de saneamiento de P.V.C. Ø 200 mm. UNE-EN-1456 PN 6, con emboquillado de tubos, juntas estancas y flexibles, totalmente acabado incluso pruebas.	22,00	7,86	172,92
TOTAL CAPÍTULO C03 MOBILIARIO URBANO.....				2.794,26
TOTAL.....				24.307,25

PRESUPUESTO GENERAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
C01	PAVIMENTACIÓN CALLE MAYOR.....	5.685,63
C02	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS.....	15.827,36
C03	MOBILIARIO URBANO.....	2.794,26
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	24.307,25
	13,00% Gastos generales.....	3.159,94
	6,00% Beneficio industrial.....	1.458,44
	<u>SUMA DE G.G. y B.I.</u>	<u>4.618,38</u>
	TOTAL.....	28.925,63
	21,00% I.V.A.....	6.074,38
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	35.000,01

Asciende el Presupuesto de Base de Licitación de las Obras a la expresada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL EUROS con UN CÉNTIMOS

NOTA: En el Presupuesto Base de Licitación de las Obras se encuentran incluidos los honorarios de Dirección de Obra y Coordinación de Seguridad y Salud de Ingeniero Civil y de Ingeniero técnico de Obras públicas, fijados en el 6% del Presupuesto de Ejecución Material de licitación, así como el control de calidad, fijado en el 1% del citado Presupuesto.

Burgos, Marzo de 2.021

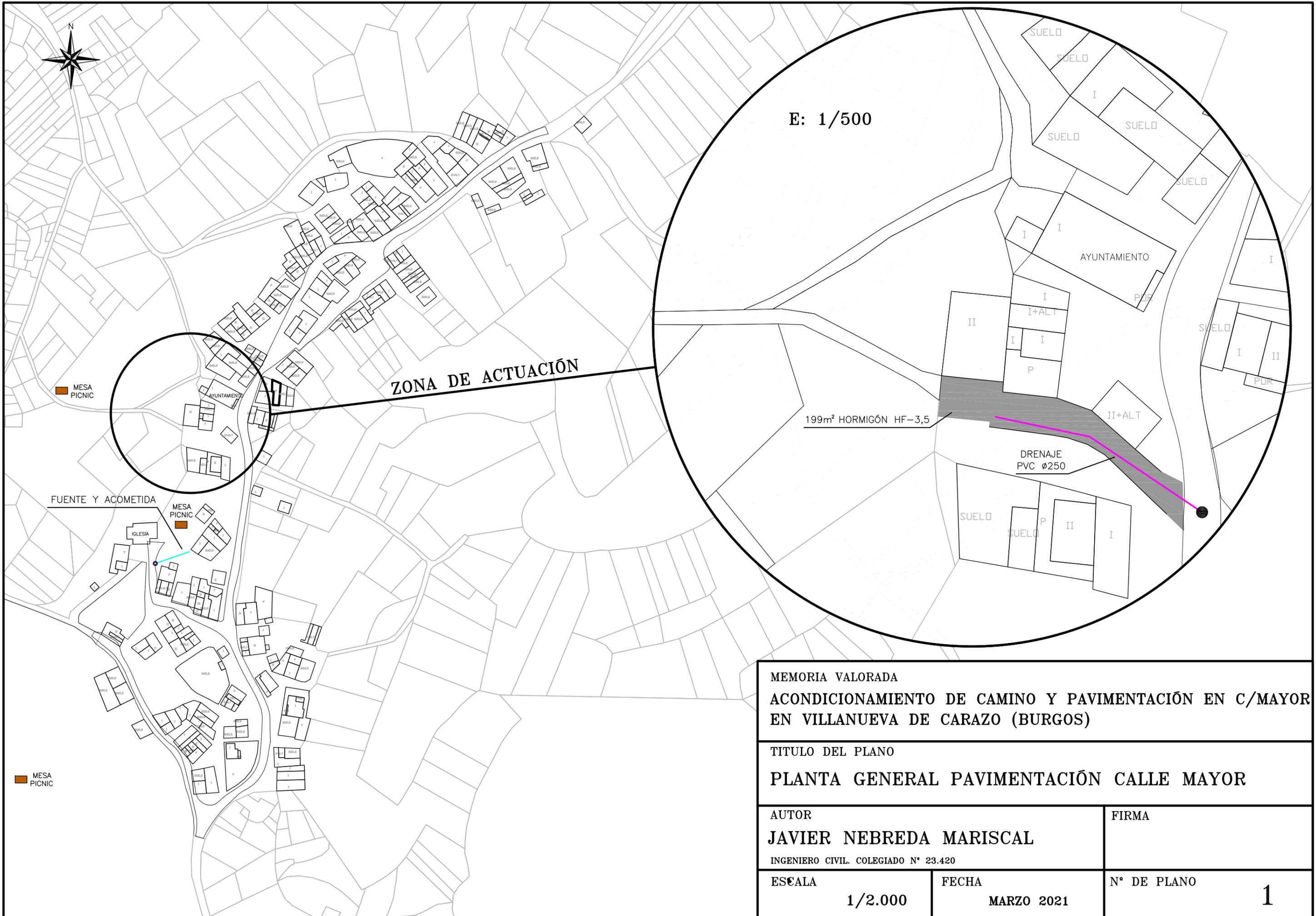
EL INGENIERO CIVIL

EL INGENIERO T. DE OBRAS PÚBLICAS

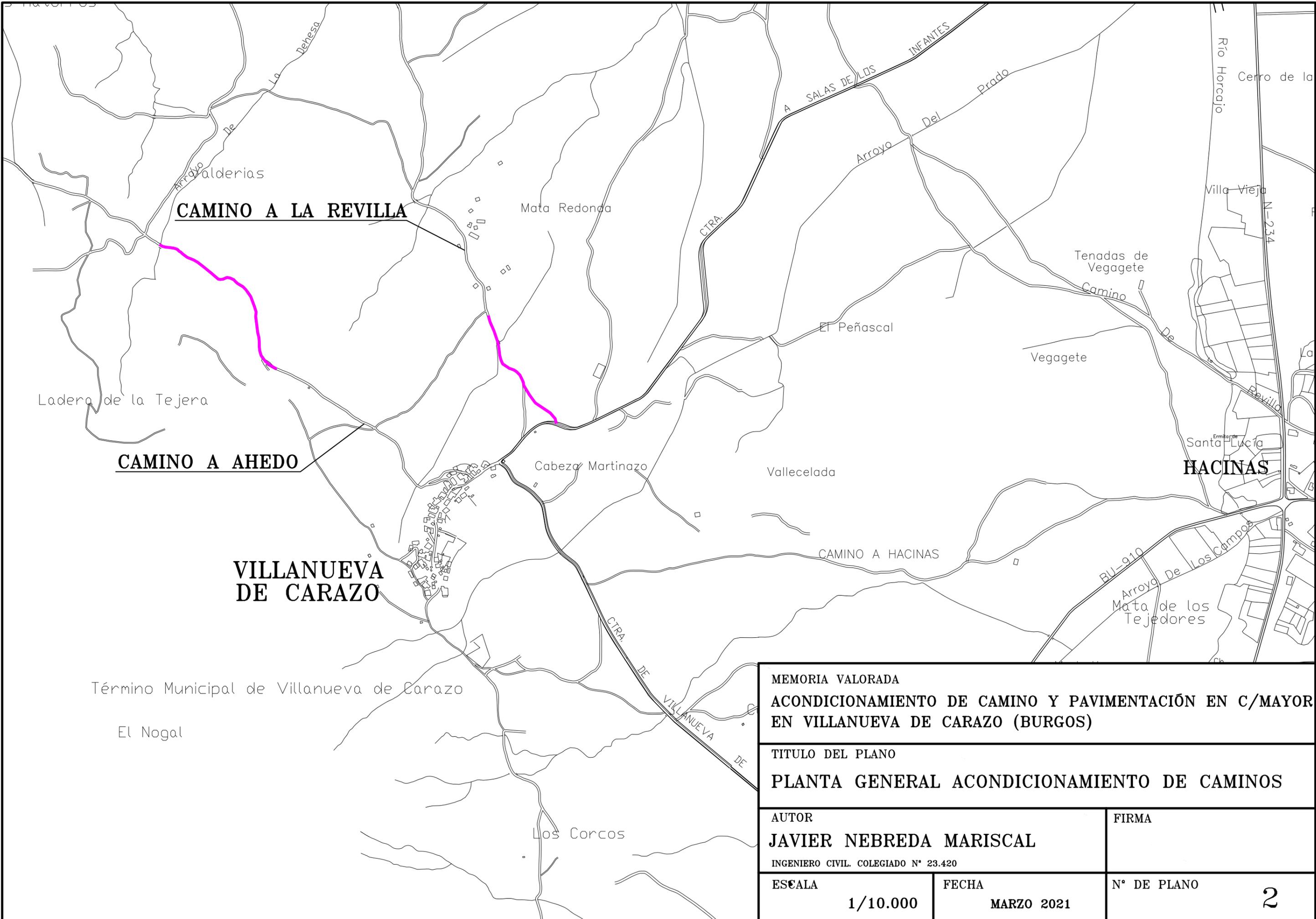
FDO.: JAVIER NEBREDAMARISCAL
COLEGIADO N° 23.420

FDO.: FELIPE NEBREDIRAOLA
COLEGIADO N° 6.653

PLANOS



MEMORIA VALORADA ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO Y PAVIMENTACIÓN EN C/MAYOR EN VILLANUEVA DE CARAZO (BURGOS)		
TITULO DEL PLANO PLANTA GENERAL PAVIMENTACIÓN CALLE MAYOR		
AUTOR JAVIER NEBRED A MARISCAL <small>INGENIERO CIVIL. COLEGIADO N° 23.420</small>		FIRMA
ESCALA 1/2.000	FECHA MARZO 2021	N° DE PLANO 1



CAMINO A LA REVILLA

CAMINO A AHEDO

VILLANUEVA DE CARAZO

HACINAS

Término Municipal de Villanueva de Carazo

El Nogal

MEMORIA VALORADA
ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO Y PAVIMENTACIÓN EN C/MAYOR EN VILLANUEVA DE CARAZO (BURGOS)

TITULO DEL PLANO
PLANTA GENERAL ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS

AUTOR
JAVIER NEBRED A MARISCAL
 INGENIERO CIVIL. COLEGIADO N° 23.420

FIRMA

ESCALA
1/10.000

FECHA
MARZO 2021

N° DE PLANO
2