MEMORIA VALORADA PAVIMENTACIÓN CALLE LA CUESTA



PEÑALBA DE CASTRO (BURGOS)

FECHA: ABRIL 2024



INGENIERO CIVIL:

Javier Nebreda Mariscal

	A VALORAI			LE LA
CUESTA E	N PEÑALBA	DE CASTRO	O (BURGOS)	

MEMORIA VALORADA DE PAVIMENTACIÓN DE CALLE LA CUESTA EN PEÑALBA DE CASTRO (BURGOS)

1.- ANTECEDENTES

Peñalba de Castro es una Junta Vecinal del Municipio de Huerta de Rey, 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 llevar a cabo tareas pavimentación con firme rígido de hormigón de la Calle Cuesta, que actualmente se encuentra en mal estado, lo que dificulta tanto el tránsito peatonal, como de tráfico rodado.

Por estos motivos la Junta vecinal de Peñalba de Castro encarga al ingeniero civil D. Javier Nebreda Mariscal, colegiado nº 23.420 del CITOPIC la redacción de esta memoria valorada, para la realización de dichas obras.

2.- SITUACIÓN

Peñalba de Castro es una Junta Vecinal, perteneciente al Ayuntamiento de Huerta de Rey y que se encuentra situado a unos 80 kilómetros al Sureste de la capital de la Provincia de Burgos.

3.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Como se ha indicado se pretenden ejecutar obras de pavimentación en firme rígido de hormigón de la calle la Cuesta.

Las tareas previas para la ejecución de la obra, consisten en un cajeado de toda la superficie de la calle de unos 35cm de profundidad, para una vez realizado extender una capa de 15cm Zahorra artificial para la regularización del terreno, ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso la preparación de la superficie de asiento.

Posteriormente se procederá en la calzada de 354 m2 de superficie al extendido del pavimento de hormigón HF-3,5, de 20cm de espesor, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20mm, y clase de exposición I+E de la EHE-08, con fibras de polipropileno y acabado rugoso.

La acera de longitud 39 m.l y 0,70 mt de anchura se procederá al extendido de una capa de 15 cm de hormigón HM-25 dicha acera rematará contra un bordillo de hormigón T2, también se construirá una cuneta-badén de unos 12 metros de longitud para la canalización de las aguas

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: TRECE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS (13.852,93 €) y el Presupuesto Base de Licitación asciende a la cantidad de: DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (19.946,84 €).

6.- DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA MEMORIA

DOCUMENTO Nº 1 Memoria

DOCUMENTO Nº 2 Planos con 2 hojas

Hoja Nº 1 – Planta General Pavimentación

Hoja Nº 2 – Sección Tipo

DOCUMENTO Nº 3 Presupuestos

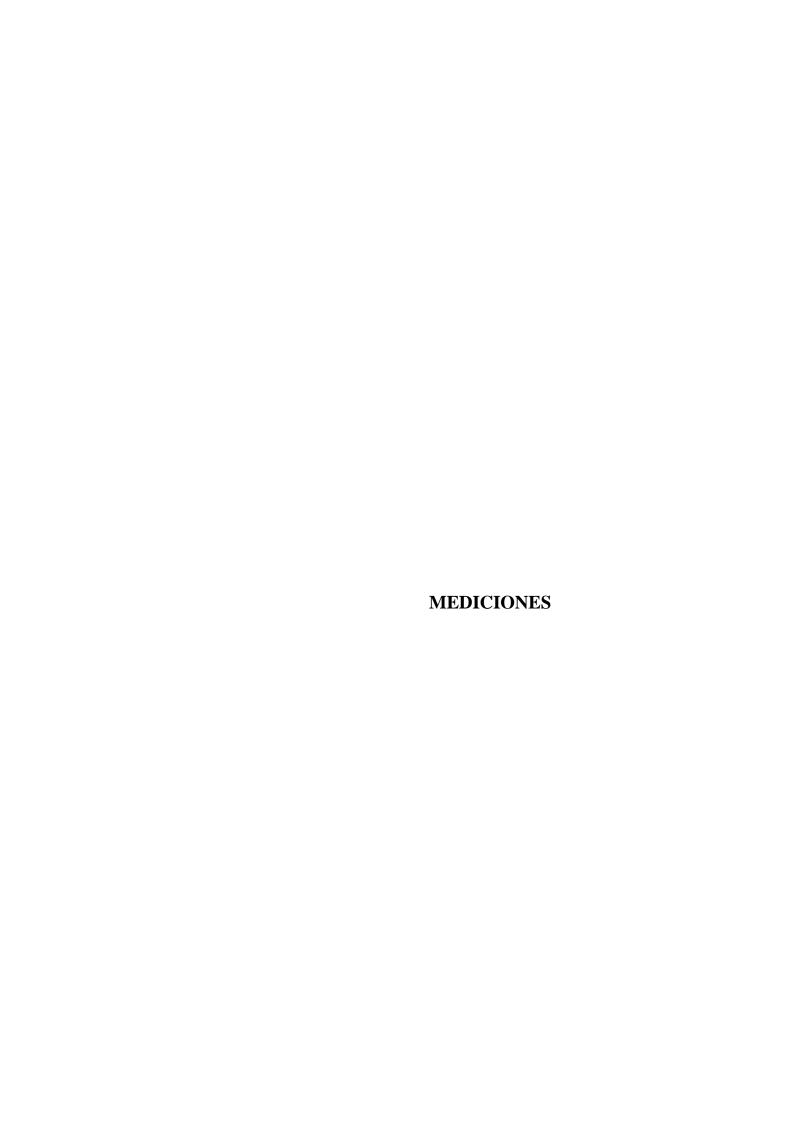
- I Mediciones
- II Cuadros de Precios
- III Presupuestos Parciales
- IV Presupuesto General

Burgos, abril 2024

El Ingeniero Civil

Fdo.: Javier Nebreda Mariscal

Colegiado nº 23.420



MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 01 PAVIME	NTACIÓN CA	ALLE LA POZA				
01.01	M3 Excav. en cajeado						
	M3 de excavación para ca nal de rotura de pavimen ga sobre camión, perfila nado.	to existente, p	rofundidad hast	a 0,5 mt., inclu	so car-		
	C/ La Poza cuneta	1 1	395,000 25,000	0,650	0,350 0,200	138,250 3,250	
							141,50
01.03	MI bordillo prefabricado M.I de bordillo prefabrio (20x14) remontable, bica N/mm2, de 20 cm de esp mente colocado.	ado de horm ipa de cuarzo	, incluso solera	de hormigón	HM-20		
	acera	1	25,000			25,000	
	jardinera	1	10,000			10,000	
01.04	M3 Zahorra artificial bas	e 60% macha	aneo				35,00
	M3 de zahorra artificial,hu caras de fractura, puesta ción de la superficie de a sobre perfil. Desgaste de	isos ZA(40)/Z/ en obra, exter asiento, en ca	A(25) en capas ndida y compact pas d 20/30 cm	tada, incluso p	repara-		
	C/La Poza	1	395,000		0,150	59,250	
							59,25
01.06	M2 pavimento de horm.			105 11/	5 1		
	M2 de pavimento de acer de polipropileno, incluso ca biseladas, mallazo su do.	vibrado,reglea	ado fino, juntas	con doble tela	asfálti-		
		1	25,000	0,600		15,000	
							15,00
01.08	M2 Pav. de calzada HF-3		_				
	M2 de pavimento de horn de firme HF-3,5 consister de expoxición I+E de la E so, incluso parte proporo do, regleado fino, juntas o rales del camino, totalme	ncia blanda, ta HE-08, con fib sional de pues de dilatación, i	maño máximo ras de poliprop sta a cota de po	árido 20 mm., ileno y acabad zos de registro	y clase o rugo- o, vibra-		
	C/La Poza	1	395,000			395,000	
	acera recogida cuneta	-1 1	15,000 25,000	0,150		-15,000 3,750	
	-					<u> </u>	383,75
01.09	MI MI rigola cuneta bad	en sección cı	ırva				
	M.l de rigola cuneta badé de hormigón bicapa de HNE-20de 20 cm., de es menteterminada.	50 x 40 x	11 cm., incluse	base de ho	rmigón		
		1	25,000			25,000	
							25,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.10	Ud Sumidero sifónico						
	Ud. de sumidero sifónico en cado, rejilla de fundición, pa o a arroyo, totalmente termin	rte propor					
	•	1				1,000	
							1,00
01.11	M3 Excav. zanja en tierras						
	M3 de excavación de zanja e do, entibación y agotamiento talmente terminada.						
	acometida saneamiento	1	8,000	0,500	0,800	3,200	
							3,20
01.12	M3 de arena en asiento y re	cub.					
	M3 arena en asiento y recub	rimiento de					
	acometida saneamiento	1	8,000	0,500	0,200	0,800	
							0,80
01.13	M3 Relleno y consolidación		_4:_				
	M3 de relleno y consolidació excavación, incluso compact			•	e de la		
	acometida saneamiento	1	8,000	0,500	0,250	1,000	
							1,00
01.14	MI tub. PVC saneamiento ø	160mm					
	M.l tubería de saneamiento emboquillado de tubos, junt cluso pruebas.						
	acometida saneamiento	1	8,000			8,000	
							8,00
01.15	Ud entronque de acometida	de sanea	miento				
	Ud. de entronque de acomet con junta mecánica de PVC güe domiciliario, incluso rec minado.	de 160 mr	n de ø hasta 31	5 mm de ø, y de	desa-		
		1				1,000	
							1,00
01.16	Ud arqueta de acometida d	e saneami	ento				
	Ud. de arqueta de acometida llo macizo a media asta, inc tronque a tubería de saneam	luso marc	o, tapa de fundi	ición, enfoscad			
		1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 02 TRATAMI	ENTO DE R	ESIDUOS				
02.01	M3 de transporte a verted	ero de inert	es				
	M3 de transporte de material procedente de excavación a vertedero autorizado de inertes (códigos 17.01.01 y 17.05.04).						
	cajeado	1	141,500			141,500	

141,50



CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO 01 PAVIMENTACIÓN CALLE LA POZA

01.01 M3 Excav. en cajeado

M3 de excavación para cajeado de calzada y aceras, incluso parte proporcional de rotura de pavimento existente, profundidad hasta 0,5 mt., incluso carga sobre camión, perfilado, humectación y compactación, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA	12,87
Resto de obra y materiales	0,7260
Maquinaria	11,7950
Mano de obra	0,3440

01.03 MI bordillo prefabricado de H.

M.I de bordillo prefabricado de hormigón T-2 (25 x 15 x 12 cm), o A-1 (20x14) remontable, bicapa de cuarzo, incluso solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento M-5, totalmente colocado.

TOTAL PARTIDA	20,06
Resto de obra y materiales	13,2809
Mano de obra	6,7800

01.04 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 la superficie de asiento, en capas d 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles < 30.

TOTAL PARTIDA	24,45
Resto de obra y materiales	21,1860
Maquinaria	2,7425
Mano de obra	0,5260

01.06 M2 pavimento de horm. en acera

M2 de pavimento de acera con 15 cm. de hormigón HM-25 N/mm2 con fibra de polipropileno, incluso vibrado,regleado fino, juntas con doble tela asfáltica biseladas, mallazo superficial, cajeado de alcorques, totalmente acabado.

TOTAL PARTIDA	18.04
Resto de obra y materiales	16,9444
Maquinaria	0,2675
Mano de obra	0,8300

01.08 M2 Pav. de calzada HF-3,5 e=20cm acabado rugoso

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 expoxición I+E de la EHE-08, con fibras de polipropileno y acabado rugoso, incluso parte proporcional de puesta a cota de pozos de registro, vibrado, regleado fino, juntas de dilatación, incluso encofrado del mismo en laterales del camino, totalmente acabado.

TOTAL PARTIDA	22.89
Resto de obra y materiales	22,2760
Maquinaria	0,2675
Mano de obra	0,3440

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN		PRECIO
01.09	MI MI rigola cuneta baden sección curva M.I de rigola cuneta badén sección curva formada dasde hormigón bicapa de 50 x 40 x 11 cm., inclu HNE-20de 20 cm., de espesor, rejuntada con mo totalmenteterminada.	so base de hormigón	
		TOTAL PARTIDA	28,95
01.10	Ud Sumidero sifónico Ud. de sumidero sifónico en calzada, incluso excavo bricado, rejilla de fundición, parte proporcional de to lector o a arroyo, totalmente terminado.		
		TOTAL PARTIDA	157,00
01.11	M3 Excav. zanja en tierras M3 de excavación de zanja en tierras, incluso rellen filado, entibación y agotamiento, transporte de mar dero, totalmente terminada.		
	doro, totalinonto torriniada.	Mano de obra	1,0320
		Maquinaria	5,0080
		Resto de obra y materiales	1,3140
		TOTAL PARTIDA	7,35
01.12	 M3 de arena en asiento y recub. M3 arena en asiento y recubrimiento de tubería, extendado esta en asiento y recubrimiento de tubería. 	endida v compactada	
	wo divide on dolonto y roodshimonto do tasona, oxa	Mano de obra	0,2430
		Maquinaria	0,4500
		Resto de obra y materiales	13,3420
		TOTAL PARTIDA	14,04
01.13	M3 Relleno y consolidación M3 de relleno y consolidación , con material sele de la excavación, incluso compactación, completam		
		Mano de obra	0,4860
		Maquinaria	1,3055
		Resto de obra y materiales	0,1080
		TOTAL PARTIDA	1,90
01.14	MI tub. PVC saneamiento ø 160mm M.I tubería de saneamiento de P.V.C. ø 160 mm. UN emboquillado de tubos, juntas estancas y flexibles incluso pruebas.	s, totalmente acabado	
		Mano de obra	0,6880
		Resto de obra y materiales	14,3520

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN		PRECIO
01.15	Ud entronque de acometida de saneamiento		
	Ud. de entronque de acometida de saneamiento a colector, r	mediante in-	
	jerto con junta mecánica de PVC de 160 mm de ø hasta 315		
	de desagüe domiciliario, incluso recibido de tubos y sellado o		
	talmente terminado.	·	
		Mano de obra	17,2000
		Resto de obra y materiales	53,3960
		TOTAL PARTIDA	70,60
01.16	Ud arqueta de acometida de saneamiento		
	Ud. de arqueta de acometida de saneamiento de 40 x 40 en fa	ábrica de la-	
	drillo macizo a media asta, incluso marco, tapa de fundición,		
	entronque a tubería de saneamiento domiciliario, totalmente t	•	
		TOTAL PARTIDA	114,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CODIGO UD DESCRIPCION PRECI	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO
-----------------------------	--------	----------------	--------

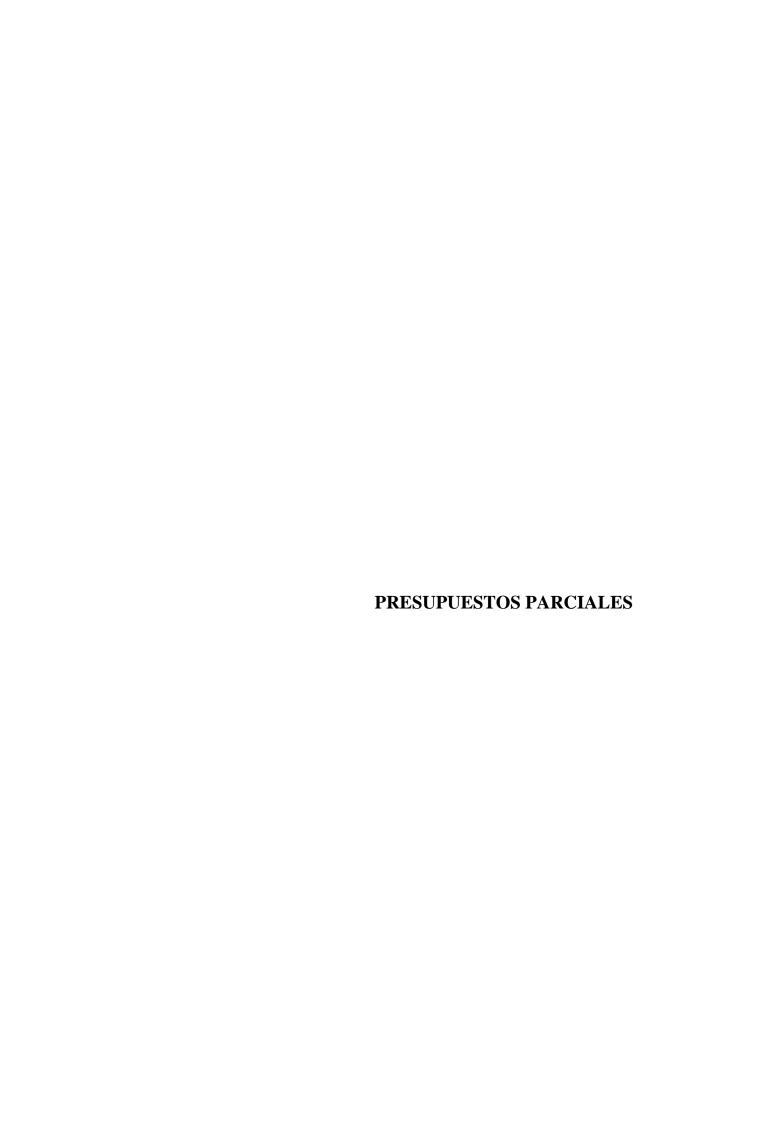
CAPÍTULO 02 TRATAMIENTO DE RESIDUOS

02.01 M3 de transporte a vertedero de inertes

M3 de transporte de material procedente de excavación a vertedero autori-

zado de inertes (códigos 17.01.01 y 17.05.04).

TOTAL PARTIDA	7.96
Resto de obra y materiales	4,4000
Maquinaria	3,4000
Mano de obra	0,1620



PRESUPUESTOS PARCIALES

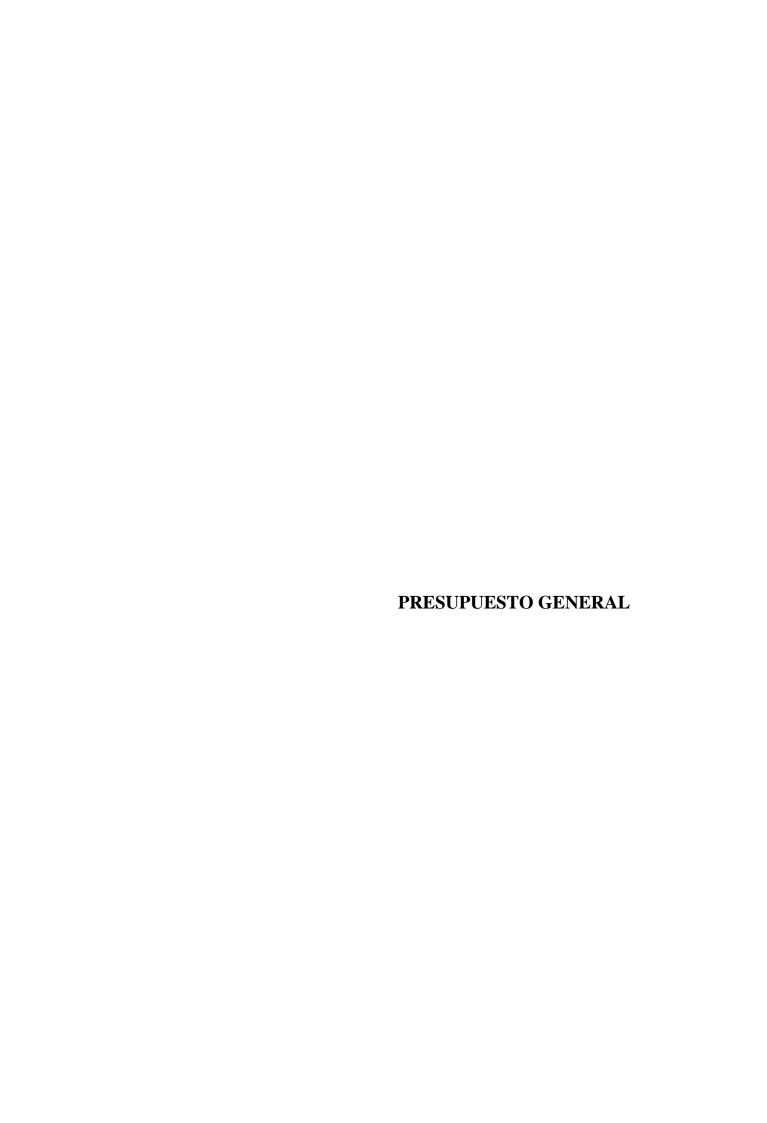
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 PAVIMENTACIÓN CALLE LA POZA			
04.04	MO Francisco de de			
01.01	M3 Excav. en cajeado M3 de excavación para cajeado de calzada y aceras, incluso parte proporcio- nal de rotura de pavimento existente, profundidad hasta 0,5 mt., incluso car- ga sobre camión, perfilado, humectación y compactación, totalmente termi- nado.			
		141,50	12,87	1.821,11
01.03	MI bordillo prefabricado de H.			
	M.I de bordillo prefabricado de hormigón T-2 (25 x 15 x 12 cm), o A-1 (20x14) remontable, bicapa de cuarzo, incluso solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento M-5, totalmente colocado.			
		35,00	20,06	702,10
01.04	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 la superficie de asiento, en capas d 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles < 30.			
		59,25	24,45	1.448,66
01.06	M2 pavimento de horm. en acera			
	M2 de pavimento de acera con 15 cm. de hormigón HM-25 N/mm2 con fibra de polipropileno, incluso vibrado,regleado fino, juntas con doble tela asfáltica biseladas, mallazo superficial, cajeado de alcorques, totalmente acabado.			
		15,00	18,04	270,60
01.08	M2 Pav. de calzada HF-3,5 e=20cm acabado rugoso			
	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 expoxición I+E de la EHE-08, con fibras de polipropileno y acabado rugoso, incluso parte proporcional de puesta a cota de pozos de registro, vibrado, regleado fino, juntas de dilatación, incluso encofrado del mismo en laterales del camino, totalmente acabado.			
		383,75	22,89	8.784,04
01.09	MI MI rigola cuneta baden sección curva			
	M.l de rigola cuneta badén sección curva formada por piezas prefabricadas- de hormigón bicapa de 50 x 40 x 11 cm., incluso base de hormigón HNE-20de 20 cm., de espesor, rejuntada con mortero de cemento M-5, total- mente			
		25,00	28,95	723,75
01.10	Ud Sumidero sifónico			
	Ud. de sumidero sifónico en calzada, incluso excavación, elemento prefabricado, rejilla de fundición, parte proporcional de tubería entronque a colector o a arroyo, totalmente terminado.			
		1,00	157,00	157,00
01.11	M3 Excav. zanja en tierras			
	M3 de excavación de zanja en tierras, incluso relleno y consolidación, perfila- do, entibación y agotamiento, transporte de material sobrante a vertedero, to-			
	talmente terminada.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12	M3 de arena en asiento y recub.			
	M3 arena en asiento y recubrimiento de tubería, extendida y compactada.			
		0,80	14,04	11,23
01.13	M3 Relleno y consolidación			
	M3 de relleno y consolidación , con material seleccionado proveniente de la excavación, incluso compactación, completamente acabado.			
		1,00	1,90	1,90
01.14	MI tub. PVC saneamiento ø 160mm			
	M.I tubería de saneamiento de P.V.C. ø 160 mm. UNE-EN-1456 PN 6, con emboquillado de tubos, juntas estancas y flexibles, totalmente acabado incluso pruebas.			
		8,00	15,04	120,32
01.15	Ud entronque de acometida de saneamiento			
	Ud. de entronque de acometida de saneamiento a colector, mediante injerto con junta mecánica de PVC de 160 mm de ø hasta 315 mm de ø, y de desagüe domiciliario, incluso recibido de tubos y sellado de unión, totalmente terminado.			
		1,00	70,60	70,60
01.16	Ud arqueta de acometida de saneamiento	• • •	, -	,
	Ud. de arqueta de acometida de saneamiento de 40 x 40 en fábrica de ladrillo macizo a media asta, incluso marco, tapa de fundición, enfoscado y entronque a tubería de saneamiento domiciliario, totalmente terminado.			
		1,00	114,00	114,00
	TOTAL CAPÍTULO 01 PAVIMENTACIÓN CALLE LA POZA		—	14.248,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 TRATAMIENTO DE RESIDUOS			
02.01	M3 de transporte a vertedero de inertes			
	M3 de transporte de material procedente de excavación a vertedero autorizado de inertes (códigos 17.01.01 y 17.05.04).			
		141,50	7,96	1.126,34
	TOTAL CAPÍTULO 02 TRATAMIENTO DE RESIDUOS		—	1.126,34
	TOTAL			15.375,17



PRESUPUESTO GENERAL

CAPITULO	RESUMEN		EUROS
C01	PAVIMENTACIÓN CALLE LA CUESTA		12.850,99
C02	TRATAMIENTO DE RESIDUOS		1.001,94
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN	MATERIAL	13.852,93
	13,00% Gastos generales	1.800,88	
	6,00% Beneficio industrial	831,18	
	SUMA DE G.G. y B.I.	2.632,06	
			16.484,99
	21,00 % I.V.A	3.461,85	3.461,85
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		ICITACIÓN	19.946,84

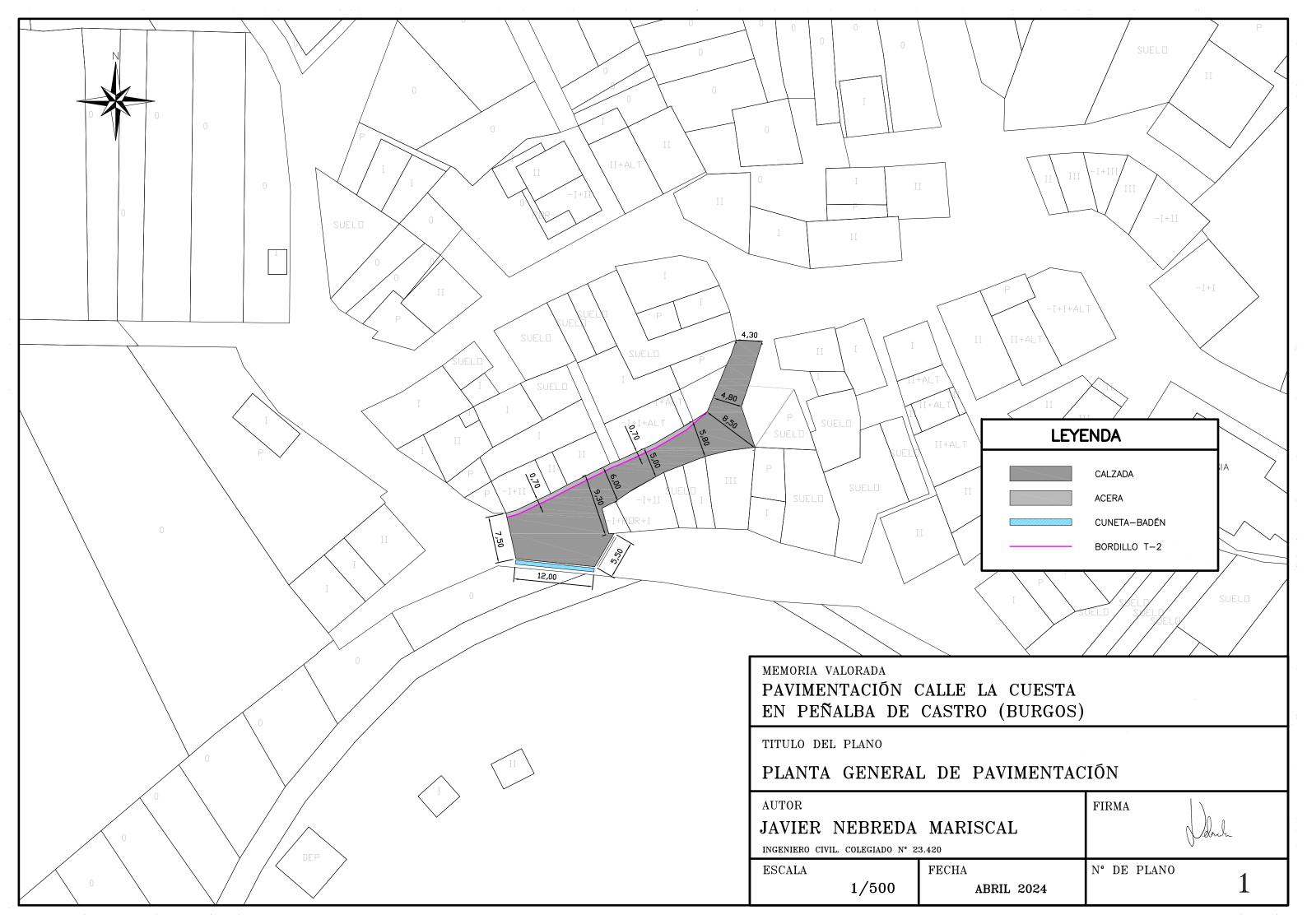
Asciende el Presupuesto Base de Licitación de las Obras a la expresada cantidad de DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Burgos, abril de 2.024

EL INGENIERO CIVIL

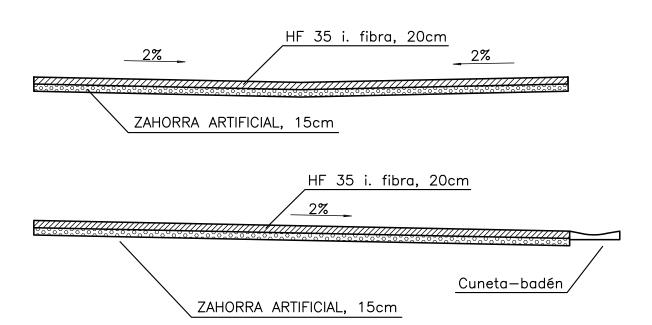
FDO.: JAVIER NEBREDA MARISCAL COLEGIADO Nº 23.420





SECCIÓN TIPO

CALZADA VARIABLE



MEMORIA VALORADA

PAVIMENTACIÓN CALLE LA CUESTA EN PEÑALBA DE CASTRO (BURGOS)

TITULO DEL PLANO

SECCIONES TIPO

AUTOR JAVIER NEBREDA	MARISCAL	FIRMA	Jahr
INGENIERO CIVIL. COLEGIADO Nº 2	3.420		Passan
ESCALA	FECHA	N° DE PLANO	
S.E.	ABRIL 2024		2