

MEMORIA TÉCNICO ECONÓMICA:

MEJORA DE LAS ACERAS EN EL MARGEN IZQUIERDO DE LA CALLE EXTRAMUROS

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE SAN CEBRIAN DE CAMPOS

SAN CEBRIAN DE CAMPOS
Palencia



El Ingeniero Agrónomo

Oliver Mendoza Gómez

Colegiado N°: 1.237

JULIO 2022

ÍNDICE

1. OBJETO Y ANTECEDENTES	3
2. PETICIONARIO	3
3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.....	3
4. PLAN DE OBRA.....	4
5. JUSTIFICACIÓN DEL DIMENSIONAMIENTO Y DISPOSICIÓN DEL CONJUNTO DE LAS OBRAS	4
6. ENSAYOS DE CONTROL	5
7. ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	5
8. PLAZO DE EJECUCIÓN.....	5
9. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA	5
10. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA.....	6
11. ESTUDIO GEOTÉCNICO	6
12. RESUMEN DE PRESUPUESTOS	6

1. OBJETO Y ANTECEDENTES

Se redacta la presente memoria valorada de MEJORA DE LAS ACERAS EN EL MARGEN IZQUIERDO DE LA CALLE EXTRAMUROS, por encargo y a petición del Ayuntamiento de San Cebrián de Campos.

El final de la Calle Extramuros, a la altura de la calle transversal a la carretera P-983, la acera del margen izquierdo de la calle cuenta con numerosos hundimientos y baches. Bajo dicha acera transcurre un colector de pluviales y, presumiblemente, no se produjo una compactación adecuada de la zanja que lo alberga.

Por este motivo se proyecta la demolición completa de los últimos 50 metros lineales de acera (anchura media de la acera 2.95 metros), incluido el bordillo que la delimita con la calzada, así como una cuña de 50 cm de la calzada de la calle, con objeto de poder colocar adecuadamente los nuevos bordillos.

Para evitar futuros hundimientos se proyecta una acera de hormigón de 15 cm de hormigón sobre una capa de 15 cm de zahorra artificial compactada y reforzada con una malla electrosoldada de #15-15 y diámetro 6 mm. Se incluyen en la valoración 7 puestas a cota de tapas de registro y la colocación de dos tapas de registro nuevas. Así mismo se proyecta ejecución de tres acometidas domiciliarias de saneamiento.

2. PETICIONARIO

La presente memoria se redacta a petición del Ayuntamiento de San Cebrián de Campos (Palencia).

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras que comprende esta memoria quedan reflejadas en el Documento nº 2 de Planos y su valoración en el Documento nº 4 de Mediciones y el Documento nº 5 Presupuesto y comprende las siguientes unidades:

PAVIMENTACIÓN

- Corte y demolición de calzada.
- Preparación, rasanteo y apertura de caja.
- Acera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor.
- Zahorra artificial en firme.
- Malla de acero corrugado B-500S de #20-20-6
- Puesta a cota de tapas.
- Bordillo de hormigón de 15x25 cm.
- Cuña de hormigón HM-20 y 20 cm de espesor.
- Colectores de saneamiento de PVC diámetro 200 y 160 mm.

Se incluye, además una partida alzada de abono integro para permisos, tasas, limpieza y balizamiento y medidas de Seguridad y Salud.

4. PLAN DE OBRA

PLAN DE OBRA								
MESES	1. MES				2. MES			
SEMANAS	1	2	3	4	1	2	3	4
UNIDADES								
PREPARACIÓN		■	■	■	■			
PAVIMENTO				■	■	■		
ACOMETIDAS Y REMATES					■	■	■	■
VARIOS	■	■	■	■	■	■	■	■

5. JUSTIFICACIÓN DEL DIMENSIONAMIENTO Y DISPOSICIÓN DEL CONJUNTO DE LAS OBRAS

Al tratarse de una pavimentación no se precisa justificación de cálculos.

La disposición de los diferentes elementos proyectados se ajusta en su totalidad a los siguientes criterios:

- Utilización de terrenos de titularidad pública.

- En el documento nº 2 – Planos se encuentra el emplazamiento detallado de todos los elementos.

6. ENSAYOS DE CONTROL

Para el control de calidad de las distintas unidades de obra incluidas en este Proyecto, se realizarán cuantos Ensayos de Laboratorio que a juicio del Ingeniero Director sean necesarios, hasta un importe máximo del UNO POR CIENTO (1%) del Presupuesto Base de Licitación, de acuerdo con lo que se determina en el Pliego de Condiciones Facultativas.

7. ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

De acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 1627/1.997 de 24 de Octubre, dado el tipo de obra y el presupuesto de la misma, es necesario incluir en este Proyecto el referido Estudio Básico, que se incorpora como Anejo de la presente Memoria.

8. PLAZO DE EJECUCIÓN

El Plazo de Ejecución de las obras se fija en DOS (2) MESES a partir de la fecha de la firma del Acta de Replanteo de las mismas.

Visto el plazo de ejecución de las obras de acuerdo con el artículo 104 del Reglamento no es necesaria la inclusión de fórmula de revisión de precios.

El Plazo de Garantía se fija en DOCE (12) MESES a partir de la fecha de la firma del Acta de Recepción de las obras.

9. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

Según el artículo 77, apartado a) de la “Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público” no es exigible la Clasificación del Contratista para obras cuyo importe sea inferior a 500.000 €.

10. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

En la redacción de este Proyecto se ha dado cumplimiento a las normas Vigentes y requisitos exigidos en la legislación vigente, ya que sus obras constituyen una unidad completa que pueden entregarse al uso público una vez terminadas.

11. ESTUDIO GEOTÉCNICO

Visto el tipo de obra, la naturaleza de los suelos sobre los que se ejecuta y la solución adoptada no se estima necesario la ejecución de Estudio Geotécnico.

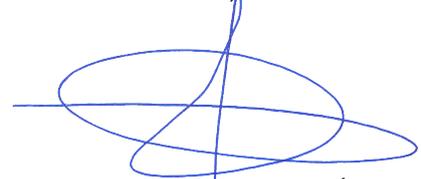
12. RESUMEN DE PRESUPUESTOS

Proyecto: MEJORA DE LAS ACERAS EN EL MARGEN IZQUIERDO DE LA TRAVESÍA EXTRAMUROS

Capitulo	Importe
1 ACERAS	9.079,88
Presupuesto de ejecución material	9.079,88
13% de gastos generales	1.180,38
6% de beneficio industrial	544,79
Suma	10.805,05
21%	2.269,06
Presupuesto de ejecución por contrata	13.074,11

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TRECE MIL SETENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS.

En Palencia, JULIO 2022



Fdo. OLIVER MENDOZA GÓMEZ

Ingeniero Agrónomo

COL. 1.237

PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 ACERAS

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe			
1.1	M.	Corte de pavimento o solera de hormigón en masa o aglomerado asfáltico, con cortadora de disco de diamante, en suelo de calles, aceras o calzadas, hasta la profundidad necesaria para una posterior demolición adecuada del pavimento, i/replanteo y medios auxiliares.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2	3,000			6,000		
			1	50,000			50,000		
							56,000	56,000	
		Total M.:					56,000	2,68	150,08
1.2	M2.	Demolición de solera de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, con martillo compresor, i/carga en camión para su posterior transporte y tratamiento en centro de gestión de residuos de demolición y medios auxiliares.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		acera	1	50,000	2,950		147,500		
		cuña hormigón	1	50,000	0,500		25,000		
							172,500	172,500	
		Total M2.:					172,500	3,36	579,60
1.3	M2.	Preparación, rasanteo y reperfilado en cualquier clase de terreno, en formación de plataforma para el establecimiento de calzadas, incluso excavación (mínimo 15 cm para extensión de zahorra) o relleno, compactación y transporte a vertedero o lugar de empleo de productos sobrantes o aporte de préstamos.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		acera	1	50,000	2,950		147,500		
		cuña hormigón	1	50,000	0,500		25,000		
							172,500	172,500	
		Total M2.:					172,500	4,49	774,53
1.4	M3.	Zahorra artificial tipo ZA, colocada en obra en ejecución de firmes en tongadas de menos de 25 cm. de espesor, incluso extendido, riego, compactación hasta el 98 % de la densidad Proctor modificado, formación de rasante y m. auxiliares.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	50,000	2,950	0,150	22,125		
							22,125	22,125	
		Total M3.:					22,125	22,18	490,73
1.5	MI.	Bordillo prefabricado de hormigón bicapa, de 12-15x25 cm. y 100 cm. de longitud, colocado sobre cimientto de hormigón HM/20 de 10 cm. de espesor, según sección representada en planos, incluso replanteo, excavación o relleno, cortes, rejuntado con mortero de cemento, limpieza y medios auxiliares.							
		Total MI.:					55,000	12,71	699,05
1.6	M2	Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 20x20 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	50,000	2,950		147,500		
							147,500	147,500	
		Total m2:					147,500	5,08	749,30
1.7	M2.	Pavimento de acera de hormigón HM/20/P/20/XM1, de 20 N/mm2. de resistencia mínima a compresión, de 15 cm. de espesor, con acabado superficial ruleteado a mano, incluso extendido, encofrado de bordes, regleado, curado, acabado de superficie, espolvoreado de cemento y posterior ruleteado y p. p. de juntas y m. auxiliares.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	50,000	2,950		147,500		
							147,500	147,500	
		Total M2.:					147,500	19,43	2.865,93
1.8	M2.	Pavimento de hormigón HM/20/P/40/XM1, de 20 N/mm2. de resistencia mínima a compresión, de 20 cm. de espesor, incluso extendido, encofrado de bordes, regleado, vibrado, curado, acabado de superficie, ejecución de juntas y m. auxiliares.							
			Uds.	Largo	Ancho	m2	Parcial	Subtotal	

Presupuesto parcial nº 1 ACERAS

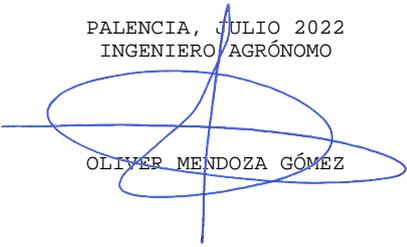
Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		cuña entre bordillo y calzada	1	50,000	0,500		25,000	
		esquina acera	1		4,000		4,000	
							29,000	29,000
		Total M2.:			29,000		22,01	638,29
1.9	Ud.	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general hasta línea de fachada, con entronque a tubería general mediante CLIP de tipo elastomérico, hasta una longitud máxima de 6,00 m., con longitud media de abono de 4,00 m., en cualquier clase de terreno, incluso corte, demolición y reposición de pavimentos existentes en calzadas y aceras, excavación mecánica de zanja, tubo de PVC liso color teja clase SN-4, de 200 mm. de diámetro, colocado sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y protección de la tubería con el mismo material, relleno y apisonado de zanja con material seleccionado procedente de la excavación, arqueta ciega de transición a tubo existente en salida de fachada si fuera necesario, i/limpieza, carga de escombros para posterior tratamiento y m. auxiliares.						
		Total Ud.:			3,000		254,16	762,48
1.10	Ud.	Puesta a cota de marcos y tapas de pozo de registro, arquetas, rejillas o similares, totalmente rematadas interior y exteriormente, con materiales similares a los del pavimento existente, incluso m. auxiliares.						
		Total Ud.:			7,000		55,00	385,00
1.11	Ud.	Suplemento para marco y tapa de fundición dúctil 700x700 clase de trafico D-400 en arqueta 70x70.						
		Total Ud.:			1,000		80,00	80,00
1.12	Ud.	Suplemento para marco y tapa de fundición dúctil 500x500 clase de trafico D-400 en arquetas 50x50						
		Total Ud.:			1,000		63,00	63,00
1.13	Pa.	PA. de abono íntegro para limpieza, señalización, balizamiento y medidas de Seguridad y Salud.						
		Total PA.:			1,000		100,00	100,00
1.14	Tm.	Gestión de residuos de demolición de hormigones generados en la obra, incluyendo transporte a centro de tratamiento (45 Km. de recorrido viaje ida), gestión, clasificación, tratamiento, y almacenaje, con emisión de certificado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		acera	2,4	50,000	2,950	0,200	70,800	
		cuña hormigón	2,4	50,000	0,500	0,200	12,000	
							82,800	82,800
		Total Tm.:			82,800		8,96	741,89
		Total presupuesto parcial nº 1 ACERAS :						9.079,88

Proyecto: MEJORA DE LAS ACERAS EN EL MARGEN IZQUIERDO DE LA TRAVESÍA EXTRAMUROS

Capítulo	Importe
1 ACERAS	9.079,88
Presupuesto de ejecución material	9.079,88
13% de gastos generales	1.180,38
6% de beneficio industrial	544,79
Suma	10.805,05
21%	2.269,06
Presupuesto de ejecución por contrata	13.074,11

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TRECE MIL SETENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS.

PALENCIA, JULIO 2022
INGENIERO AGRÓNOMO



OLIVER MENDOZA GÓMEZ