

Ayuntamiento
de Daimiel

AYUNTAMIENTO DE DAIMIEL

ANTEPROYECTO N°09.

ACTUACIONES PUNTUALES EN PUNTOS NEGROS DE LA RED DE SANEAMIENTO EN EL MUNICIPIO DAIMIEL (CIUDAD REAL).

FEBRERO 2024.



ANTEPROYECTO N° 09
ACTUACIONES PUNTUALES EN PUNTOS NEGROS DE LA
RED DE SANEAMIENTO EN EL MUNICIPIO DAIMIEL
(CIUDAD REAL).

ÍNDICE

DOCUMENTO N°1.- MEMORIA

1. ANTECEDENTES
2. OBJETO
3. SITUACIÓN ACTUAL
4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES EN LOS PUNTOS NEGROS
5. PRESUPUESTO
6. DOCUMENTACIÓN
7. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA
8. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA
9. CONCLUSIÓN

DOCUMENTO N°2.- PLANOS

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
2. ÁMBITO DE ACTUACIÓN

DOCUMENTO N°3.- PRESUPUESTO

1. PRESUPUESTO Y MEDICIONES
2. RESUMEN DE PRESUPUESTO

**ANTEPROYECTO Nº 09.- ACTUACIONES PUNTUALES EN
PUNTOS NEGROS DE LA RED DE SANEAMIENTO EN EL
MUNICIPIO DE DAIMIEL (CIUDAD REAL).**

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA

Página

1. ANTECEDENTES	2
2. OBJETO	2
3. SITUACIÓN ACTUAL.....	2
4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES EN LOS PUNTOS NEGROS	5
5. PRESUPUESTO.....	5
6. DOCUMENTACIÓN	6
7. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA	6
8. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA.....	6
9. CONCLUSIÓN.....	7

1. ANTECEDENTES

El Ayuntamiento de Daimiel en la provincia de Ciudad Real, ha impulsado el expediente administrativo para la gestión indirecta, mediante concesión administrativa del *"Servicio de Abastecimiento, Saneamiento y Depuración del Municipio de Daimiel (Ciudad Real)."*, siendo uno de los documentos preceptivos a incluir en dicho procedimiento el Anteproyecto de las obras que están previstas ejecutar durante la duración del contrato.

A efectos de su incorporación a citado expediente, se redacta el presente documento técnico denominado **"ANTEPROYECTO Nº 09.- ACTUACIONES PUNTUALES EN PUNTOS NEGROS DE LA RED DE SANEAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE DAIMIEL (CIUDAD REAL)"** con objeto de servir de documento técnico base, en su caso, para los trámites que son preceptivos ante las distintas Administraciones y/u Organismos en relación con el procedimiento de concesión del Ciclo Integral del Agua.

El documento aquí presente se desarrolla según el Real Decreto 2512/1977, de 17 de junio, donde se define como la fase del trabajo en la que se exponen los aspectos fundamentales de las características generales de la obra: funcionales formales, constructivas y económicas, al objeto de proporcionar una primera imagen global de la misma y establecer un avance de presupuesto.

2. OBJETO

El objetivo del presente documento es **detallar las actuaciones puntuales en puntos negros de la red de saneamiento del municipio de Daimiel**, siendo necesaria realizar determinadas actuaciones en aras de prestar un servicio público esencial y básico para la población del citado municipio, necesario en la vida cotidiana de la ciudadanía. En este mismo sentido se entiende el factor técnico de citadas actuaciones por una necesidad de mejorar el servicio, de mayor calidad acorde a las necesidades actuales.

3. SITUACIÓN ACTUAL

Las actuaciones se van a llevar a cabo en cuatro localizaciones concretas del municipio de Daimiel. Son puntos de la red de saneamiento donde se producen problemas de evacuación de las aguas residuales, reduciendo la capacidad hidráulica de la misma y por tanto mermando su funcionamiento.

Las localizaciones de los cuatros puntos negros de la red de saneamiento son los siguientes:

- Calle Sancho Panza.
- Calle Primavera.
- Calle Padre López.
- Acometida de la balsa de homogenización de salmuera en la ETAP.



Figura 1. Calle Sancho Panza (marcada con línea azul).



Figura 2. Calle Primavera (marcada con línea azul)

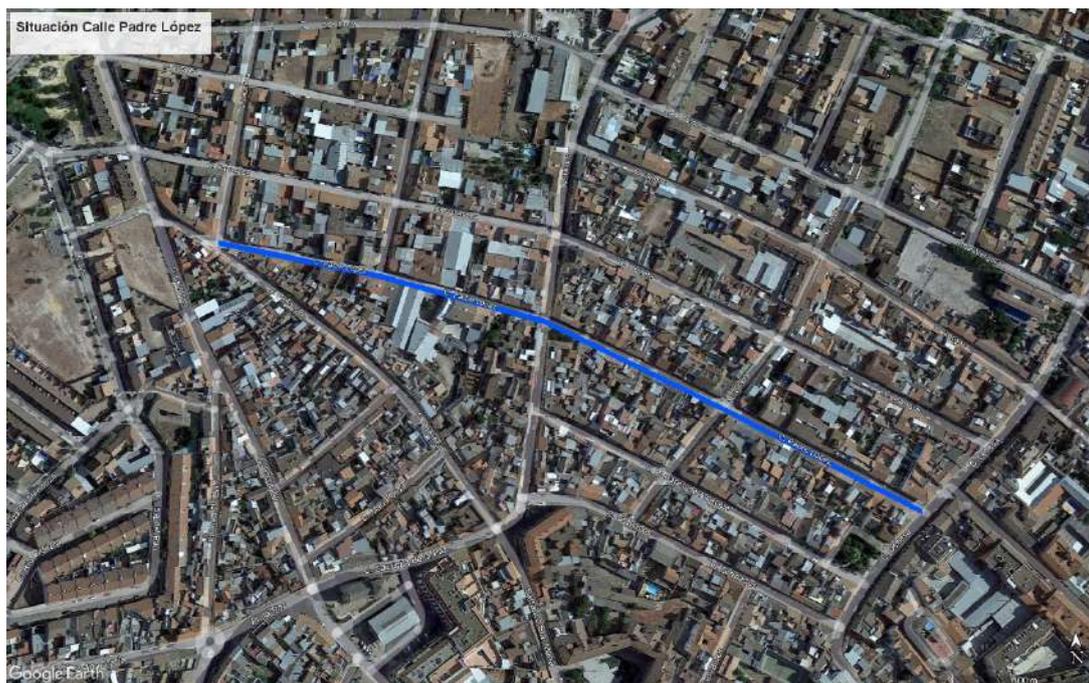


Figura 3. Calle Padre López (marcada con línea azul).



Figura 4. Acometida de salida de la balsa de homogenización en la ETAP de Daimiel.

4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES EN LOS PUNTOS NEGROS

A continuación, se detalla por cada una de las localizaciones, la longitud a renovar, material y diámetro de la tubería a instalar.

- Calle Sancho Panza:
 - o Longitud: 50 m
 - o Material: PVC
 - o Diámetro: 400
- Calle Primavera:
 - o Longitud: 50 m
 - o Material: PVC
 - o Diámetro: 315
- Calle Padre López:
 - o Longitud: 50 m
 - o Material: PVC
 - o Diámetro: 315
- Acometida de balsa de homogenización de salmuera en la ETAP y tuberías con las siguientes características en la Calle Tejeros:
 - o Longitud: 250 m
 - o Material: PVC
 - o Diámetro: 400

5. PRESUPUESTO

La estructura del presupuesto de la obra está formada por los siguientes capítulos:

01 CORTE PAVIMENTO.....	3.864,00 €
02 DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN	8.431,93 €
03 ACOMETIDAS.....	15.914,10 €
04 POZO DE REGISTRO	24.806,52 €
05 COLECTOR	31.004,50 €
06 RELLENO Y REPOSICIÓN DE FIRME.....	9.464,96 €
07 SEGURIDAD Y SALUD.....	1.472,40 €

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

94.958,41 €

Con los precios unitarios contemplados y las cubricaciones detalladas en la presente memoria valorada, se ha obtenido el **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** de las obras ascendiendo a la cantidad de **NOVENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS (94.958,41 €)**.

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	94.958,41 €
13,00 % Gastos generales	12.344,59 €
6,00 % Beneficio industrial	5.697,50 €
SUMA DE G.G. y B.I.	18.042,09 €

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (Sin IVA)	113.000,50 €

El **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA SIN IVA** de la Obra asciende a la cantidad de **CIENTO TRECE MIL EUROS Y CINCUENTA CÉNTIMOS (113.000,50 €)**.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (Sin IVA)	113.000,50 €
3,00 % Proyecto de obra	2.848,75 €
3,00 % Dirección de obra	2.848,75 €

PRESUPUESTO GENERAL (Sin IVA) 118.698,00 €

El **PRESUPUESTO GENERAL SIN IVA** de la obra asciende a la cantidad de **CIENTO DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS Y CERO CÉNTIMOS (118.698,00 €)**.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (Sin IVA)	119.780,53 €
21 % I.V.A	24.926,58 €

PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA (Con IVA) 143.624,59 €

Con los precios unitarios contemplados y las mediciones detalladas en la presente memoria valorada, se ha obtenido el **PRESUPUESTO GENERAL CON IVA** de las obras que ascendiente a la cantidad de **CIENTO CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (143.624,59 €)**.

6. DOCUMENTACIÓN

Se incluyen en el presente anteproyecto los siguientes documentos:

Documento nº 1.- MEMORIA

Documento nº 2.- PLANOS

Documento nº 3.- PRESUPUESTO

7. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

El plazo de ejecución de las obras del presente Proyecto se fija en **CUATRO (4) MESES**, contado a partir del día siguiente a la firma del acta de comprobación del replanteo.

8. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

El presente Proyecto se refiere a una obra completa, que puede entregarse al uso general o servicio público correspondiente, cumpliendo lo establecido en el artículo 13.3. de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, que entró en vigor el 9 de marzo de 2018.

9. CONCLUSIÓN

De acuerdo con lo que antecede en la memoria, y los restantes documentos que se acompañan, se consideran suficientemente especificados todos los extremos del presente Anteproyecto.

Estimando que el presente Anteproyecto está redactado de forma reglamentaria, lo elevamos a la Superioridad para su aprobación si procede.

En Málaga, a 20 de febrero de 2024.



Fdo.: **Moisés Gonzalo Gómez Pérez**
Director General

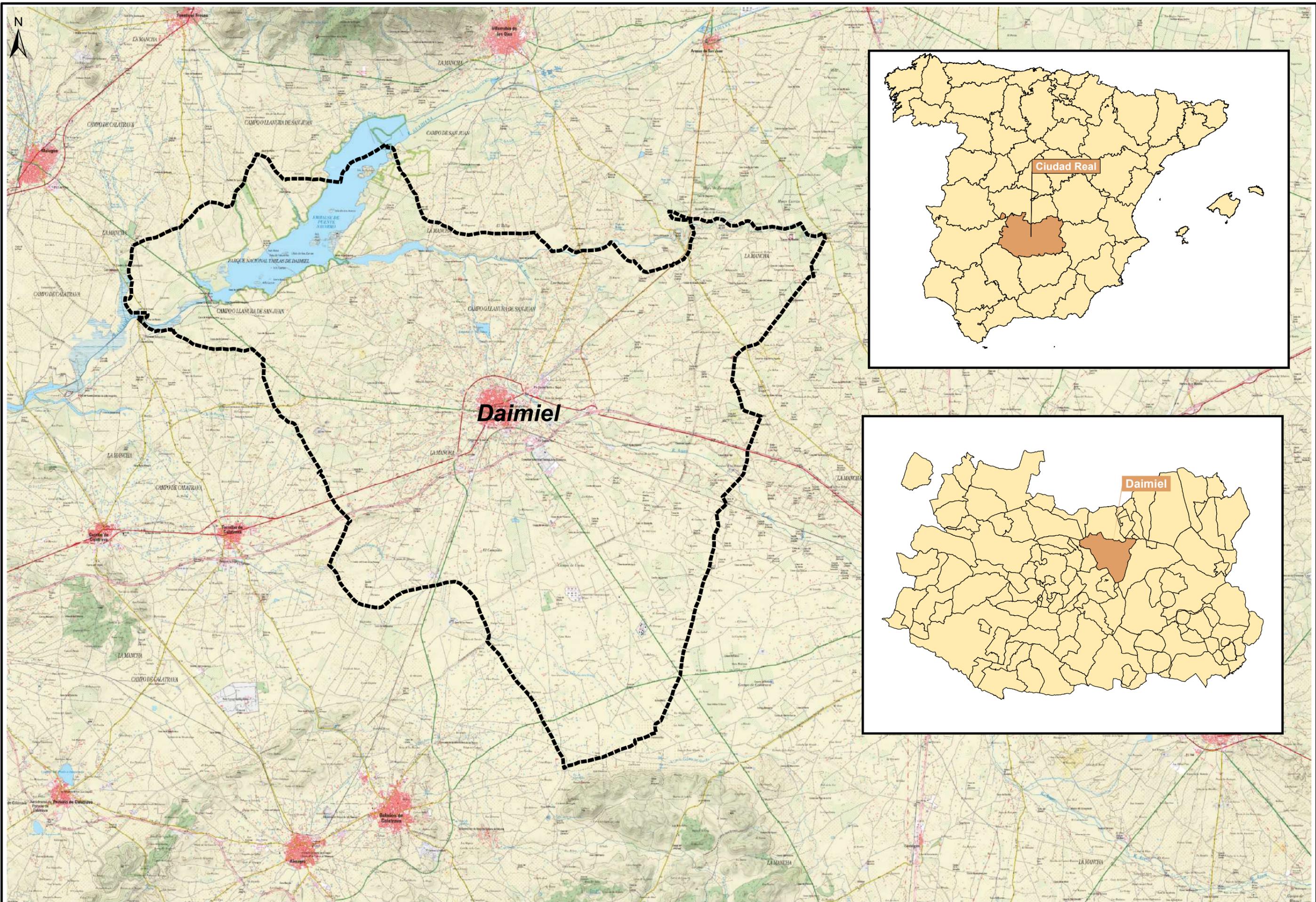
**ANTEPROYECTO Nº 09.- ACTUACIONES PUNTUALES EN
PUNTOS NEGROS DE LA RED DE SANEAMIENTO EN EL
MUNICIPIO DE DAIMIEL (CIUDAD REAL).**

DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS

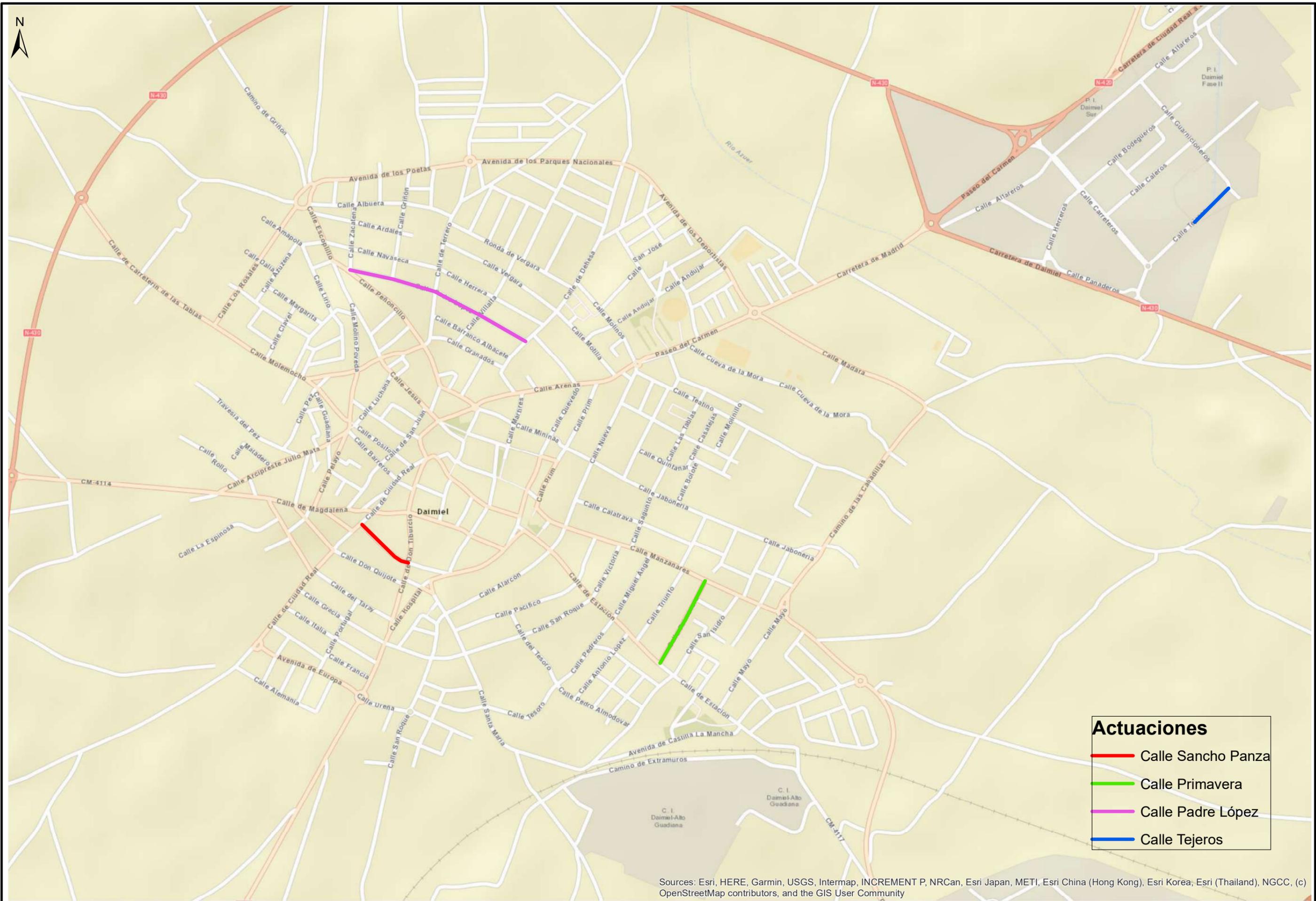
Página

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO 3
2. ÁMBITO DE ACTUACIÓN 4

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO



2. ÁMBITO DE ACTUACIÓN



Sources: Esri, HERE, Garmin, USGS, Intermap, INCREMENT P, NRCan, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Esri Korea, Esri (Thailand), NGCC, (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Ayuntamiento de Daimiel	Ingeagua	DELINEADO:	SUPERVISADO:	TÍTULO DEL PROYECTO	FECHA	ESCALA	PROYECTO	PLANO	Nº PLANO
		ACTUACIONES RED DE SANEAMIENTO		FEBRERO 2024	1:10.000	EXPEDIENTE	ÁMBITO DE ACTUACIÓN	1.2.	
FORMATO ORIGINAL UNEA3							FICHERO DIGITAL:		Hoja 1 de 1

**ANTEPROYECTO Nº 09.- ACTUACIONES PUNTUALES EN
PUNTOS NEGROS DE LA RED DE SANEAMIENTO EN EL
MUNICIPIO DE DAIMIEL (CIUDAD REAL).**

DOCUMENTO Nº 3.- PRESUPUESTO

	<i>Página</i>
1. PRESUPUESTO Y MEDICIONES	3
2. RESUMEN PRESUPUESTO	7

1. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

El presupuesto desglosado para las actuaciones en puntos negros de la red de saneamiento es el siguiente:

Presupuesto										
Código	Tipo	Ud	Resumen		Cantidad	Precio (€)	Importe (€)			
ACTUACIONES PUNTOS NEGROS RED SANEAMIENTO							94.958,41			
01	Capítulo		CORTE PAVIMENTO							
	Partida	m	CORTE PAVIMENTO Corte lineal mediante serrado en toda su profundidad del pavimento existente, incluso pasadores, con limpieza de la superficie descubierta y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			CORTE EN CALLE SANCHO PANZA	50,00				50,00	50,00	
			CORTE EN CALLE PRIMAVERA	50,00				50,00	50,00	
			CORTE EN CALLE PADRE LÓPEZ	50,00				50,00	50,00	
			ACOMETIDA A Balsa de HOMOGENIZACIÓN DE SALMUERA EN LA ETAP	250,00				250,00	250,00	
			Total m					400,00	9,66	3.864,00
	01							3.864,00		
02	Capítulo		DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN							
2.1	Partida	m3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC SIN TRANSPORTE Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.							
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			CORTE EN CALLE SANCHO PANZA	50,00		0,50		25,00		
			CORTE EN CALLE PRIMAVERA	50,00		0,40		20,00		
			CORTE EN CALLE PADRE LÓPEZ	50,00		0,40		20,00		
			ACOMETIDA A Balsa de HOMOGENIZACIÓN DE SALMUERA EN LA ETAP	250,00		0,50		125,00		
			Total m³				0,20	190,00	38,00	
									15,67	595,46
2.2	Partida	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA SIN TRANSPORTE Excavación en zanja en tierra, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.							
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			CORTE EN CALLE SANCHO PANZA	50,00		0,50	2,645	66,125		
			CORTE EN CALLE PRIMAVERA	50,00		0,40	2,645	52,900		
			CORTE EN CALLE PADRE LÓPEZ	50,00		0,40	2,645	52,900		
			ACOMETIDA A Balsa de	250,00		0,50	2,645	330,625		

		HOMOGENIZACIÓN DE SALMUERA EN LA ETAP					502,55				
		Total m³ 502,55						1,32	663,37		
2.3	Partida	m3	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <10 km Transporte de escombros a vertedero autorizado en camión basculante 6x6 26 t, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, sin carga; i/p.p. de canon de vertido y personal auxiliar de maniobra.								
				ESCOMBROS							
				CORTE	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				PAVIMENTO							
				CALLE SANCHO PANZA			50,00	0,50	2,645	66,125	
				CALLE PRIMAVERA			50,00	0,40	2,645	52,900	
				CALLE PADRE LÓPEZ			50,00	0,40	2,645	52,900	
				ACOMETIDA A Balsa de Homogenización de Salmuera en la Etap			250,00	0,50	2,645	330,625	
									502,55	502,55	
									502,55	502,55	
				ESCOMBROS							
				DEMOLICION Y LEVANTADO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				CALLE SANCHO PANZA			50,00	0,50	0,20	25,00	5,00
				CALLE PRIMAVERA			50,00	0,40	0,20	20,00	4,00
				CALLE PADRE LÓPEZ			50,00	0,40	0,20	20,00	4,00
				ACOMETIDA A Balsa de Homogenización de Salmuera en la Etap			250,00	0,50	0,20	125,00	25,00
										38,00	38,00
										540,55	540,55
				Total m³ 540,55					13,37	7.173,10	
				02					13,37	8.431,93	
03	Capítulo	ACOMETIDAS									
3.1	Partida	u	ACOMETIDA Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco; rotura del pavimento con martillo picador; excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura; rotura, conexión y reparación del colector existente; colocación de tubería de PVC corrugado de 200 mm de diámetro interior; tapado posterior de la acometida; y reposición del pavimento con hormigón en masa de dosificación 250 kg/m3 de cemento, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.								
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
				CALLE SANCHO PANZA			5		5,00		
				CALLE PRIMAVERA			5		5,00		
				CALLE PADRE LÓPEZ			5		5,00		
									15,00	15,00	
				Total u.					15,00	744,95	11.174,25
3.2	Partida	u	ARQUETA Arqueta prefabricada registrable circular de PVC de 400 mm de diámetro y de diámetro de tuberías 200 mm, con tapa y marco de fundición incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Conforme a UNE-EN 13598-2:2017.								
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
				CALLE SANCHO PANZA			5		5,00		

				CALLE PRIMAVERA	5			5,00					
				CALLE PADRE LÓPEZ	5			5,00					
								15,00	15,00				
				Total u.				15,00		195,81	2.937,15		
3.3	Partida	u	PVC	Suministro y colocación de entronque de PVC liso de pared compacta/estructurada con forma de media caña, conectada a la conducción de saneamiento de PVC liso de 315 mm de diámetro nominal y conexión integrada de 200 mm a 87º. Incluso perforación del tubo colector. Completamente instalado. Según UNE-EN 13476:2019 y UNE-EN 13598-1:2011.									
					Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			
				CALLE SANCHO PANZA	5				5,00				
				CALLE PRIMAVERA	5				5,00				
				CALLE PADRE LÓPEZ	5				5,00				
									15,00	15,00			
				Total u.					15,00		120,18 1.802,70		
			03								15.914,10		
04	Capítulo		POZO DE REGISTRO										
	Partida	u	POZO DE REGISTRO	Pozo de registro de red de saneamiento compuesto por cono de reducción de polietileno de alta densidad, cuerpo central en tubo corrugado de PVC de doble pared color teja de diámetro nominal 1200 mm y base de registro de polietileno de alta densidad con abertura circular (registro) de 315 mm de diámetro; con una altura nominal de 4,50 m (incluyendo el diámetro del colector), apto para conectar colector de 630 mm de diámetro nominal a través de su clave por medio del registro; incluso nivelado del pozo, juntas elastoméricas en uniones entre cono de reducción y cuerpo central y entre cuerpo central y base registrable, clip elastomérico en unión entre base de registro y colector, y pates de acceso de acero revestidos de polipropileno montados en fábrica en cono de reducción y cuerpo central, incluido cerco y tapa superior de fundición.(sin incluir excavación, colector, relleno perimetral,). Conforme a UNE-EN 13598-2:2017h y CTE DB-HS-5.									
					Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			
				CALLE SANCHO PANZA	1				1				
				CALLE PRIMAVERA	1				1				
				CALLE PADRE LÓPEZ	1				1				
				ACOMETIDA A Balsa de homogenización de salmuera en la ETAP	6				6				
									9	9			
				Total u					9		2.756,28 24.806,52		
			04								24.806,52		
05	Capítulo		COLECTOR										
5.1	Partida	M	Colector	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.									
					Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			
				CALLE SANCHO PANZA	50,00				50,00				
				CALLE PRIMAVERA	50,00				50,00				
				CALLE PADRE LÓPEZ	50,00				50,00				
				Total m					150,00		55,48 8.322,00		
5.2	Partida	M	Colector										

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m²; con un diámetro 400 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
		ACOMETIDA A Balsa de homogenización de salmuera en la ETAP	250,00			250,00			
		Total m		250,00		90,73	22.682,50		
		05					31.004,50		
06	Capítulo	RELLENO Y REPOSICIÓN DE FIRME							
6.1	Partida	M ³	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				50,00	0,50	1,845	46,125		
				50,00	0,40	1,930	38,600		
				50,00	0,40	1,930	38,600		
				250,00	0,50	1,845	230,625		
							353,950	353,950	
			Total m³		353,950			10,17	3.599,67
6.2	Partida	M ³	Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm, con 150 kg de cemento y 50 kg de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteo y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				50,00	0,50	0,20	5,00		
				50,00	0,40	0,20	4,00		
				50,00	0,40	0,20	4,00		
				250,00	0,50	0,20	25,00		
							38,00	38,00	
			Total m³		38,000			101,91	3.872,58
6.3	Partida	M ³	Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm, con 150 kg de cemento y 50 kg de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteo y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Densidad	Parcial	Subtotal
				50,00	0,50	0,080	2,450	5,00	
				50,00	0,40	0,080	2,450	4,00	
				50,00	0,40	0,080	2,450	4,00	
				250,00	0,50	0,080	2,450	25,00	

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (Sin IVA)	119.780,53 €
21 % I.V.A	24.926,58 €

PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA (Con IVA) 143.624,59 €

Con los precios unitarios contemplados y las mediciones detalladas en la presente memoria valorada, se ha obtenido el **PRESUPUESTO GENERAL CON IVA** de las obras que asciende a la cantidad de **CIENTO CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (143.624,59 €)**.

En Málaga, a 20 de febrero de 2024.



Fdo.: **Moisés Gonzalo Gómez Pérez**
Director General