MEMORIA VALORADA EJECUCIÓN DE NUEVA RED DE PLUVIALES EN HONTORIA DE LA CANTERA (BURGOS)



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE HONTORIA DE LA CANTERA PLAZA DE LA EXCELENTÍSIMA CARITINA LINIERS 09351 HONTORIA DE LA CANTERA (BURGOS)

REDACTOR DE LA MEMORIA: DIEGO GARCÍA BARRIUSO INGENIERO CIVIL _ COLEGIADO Nº 14.353



HONTORIA DE LA CANTERA JULIO DE 2025

MEMORIA VALORADA EJECUCIÓN DE NUEVA RED DE PLUVIALES EN HONTORIA DE LA CANTERA (BURGOS)

1.- GENERALIDADES

- 1.1.- PROMOTOR
- 1.2.- AUTOR DE LA MEMORIA VALORADA
- 1.3.- EMPLAZAMIENTO
- 1.4.- OBJETO
- 2. DESCRIPCIÓN GENERAL ESTADO ACTUAL
- 3. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR
- 4. JUSTIFICACION URBANISTICA NORMATIVA SECTORIAL
- 5. CUMPLIMIENTO LEY DE CONTRATOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
 - 5.1.- PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA
 - 5.2.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
 - 5.3.- REVISIÓN DE PRECIOS
 - 5.4.- CÓDIGOS CPV
- 6. ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD
- 7. PRESUPUESTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS A REALIZAR
- 8. PLANOS
- 8.1.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- 8.2.- PLANTA RED DE PLUVIALES PROYECTADA

1. **GENERALIDADES**

1.1.- PROMOTOR

El promotor de las obras es el ayuntamiento de Honoria de la Cantera (Burgos).

1.2.- AUTOR DE LA MEMORIA VALORADA

El Ingeniero Civil Diego García Barriuso, colegiado con el nº 14.353 en el Colegio de Ingenieros Civiles de Castilla y León Oriental, con dirección en Calle Conde Lucanor nº 23 (Burgos), e-mail; <u>ingenieríacivildgb@gmail.com</u>, teléfono de contacto 947-319-875.

1.3.- EMPLAZAMIENTO

La obra objeto de este proyecto se sitúa en el municipio de Hontoria de la Cantera al sur de Burgos capital.

Cuyo emplazamiento dentro del municipio es en el entorno de la calle Burgos, encontrándose esta última situada en el ámbito urbano conocido como Huertas de la Fuente.

2. <u>DESCRIPCIÓN GENERAL ESTADO ACTUAL</u>

En la actualidad, el ámbito objeto de la intervención carece de una red específica para la recogida y evacuación de aguas pluviales, lo que da lugar a que, durante episodios de precipitación, el caudal generado por escorrentía superficial circule de forma descontrolada por la calzada y zonas adyacentes.

Esta problemática se ve agravada por la orografía del terreno, que presenta pendientes acusadas y favorece la concentración y velocidad del flujo superficial. Como consecuencia, se producen acumulaciones de agua, arrastres de sedimentos y materiales, así como posibles afecciones tanto a la infraestructura viaria como a propiedades colindantes.

La ausencia de un sistema de drenaje adecuado compromete la funcionalidad y seguridad del entorno urbano, resultando necesaria la ejecución de una red de saneamiento de pluviales que permita gestionar de forma eficiente dichos caudales.



Fotografía I. Estado actual actuación.



Fotografía II. Estado actual actuación.



Fotografía III. Estado actual actuación.



Fotografía IV. Estado actual actuación.



Fotografía V. Estado actual actuación.

3. <u>DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS A REALIZAR</u>

La actuación proyectada consiste en la ejecución de un nuevo sistema de saneamiento de aguas pluviales, con el objetivo de canalizar y evacuar adecuadamente las escorrentías superficiales generadas durante episodios de precipitación, se desarrollará a lo largo de un trazado lineal aproximado de 330 metros, comenzando en la calle Los Santos y finalizando en su punto de vertido en el río Hontoria, en las siguientes coordenadas: UTM ETRS 89 Huso 30 (446.885, 4.671.098).

La infraestructura prevista se distribuirá en dos tramos diferenciados según el caudal estimado y las condiciones topográficas:

Tramo 1:

Longitud aproximada: 160 metros Tipo de tubería: PVC corrugado SN4

Diámetro: 315 mm

Acabado de zanja: relleno con hormigón

Tramo 2:

<u>Longitud aproximada:</u> 130 metros <u>Tipo de tubería:</u> PVC corrugado SN4

<u>Diámetro:</u> 400 mm <u>Acabado de zanja:</u>

60 metros: relleno con hormigón

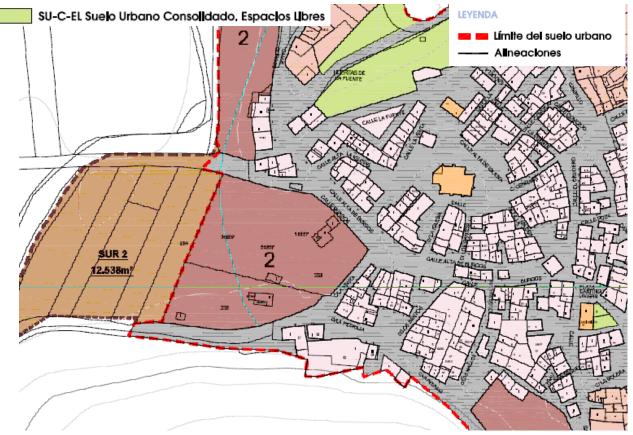
70 metros: relleno con tierras, respetando el firme actual existente

Este dimensionamiento garantiza la capacidad hidráulica necesaria para el correcto funcionamiento del sistema de evacuación, adaptándose a las condiciones específicas del entorno y asegurando la durabilidad y eficacia de la solución adoptada.

4. JUSTIFICACIÓN URBANISTICA - NORMATIVA SECTORIAL

El municipio de Hontoria de la Cantera (Burgos) dispone de Normas Urbanísticas Municipales aprobadas definitivamente por Comisión Territorial de Urbanismo de Burgos el 10 de julio de 2014 y publicado el acuerdo de aprobación en el BOCYL de 26 de agosto de 2014.

Se trata de una ordinaria de ejecución de nueva red de servicio de saneamiento de pluviales en Suelo Urbano Consolidado (Espacios Libres) y Red Viaria, compatible con el planeamiento urbanístico.



Plano Ordenación. Normas urbanísticas de Hontoria de la Cantera.

5. CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE CONTRATOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

5.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

Se estima un plazo de ejecución de las obras de UN MES.

5.2 CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.

De acuerdo con los artículos 25, 26 y 36 del Real Decreto 1098/2001, "Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas", de 28 de Octubre, y con el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público se realiza un análisis de las diferentes partidas que componen la presente memoria partiendo de los siguientes datos:

El Presupuesto de Ejecución Material de las obras comprendidas en el presente Proyecto es inferior a 350.000 €.

El plazo de ejecución de la obra es de UN (1) mes, no superando el año y por lo tanto la anualidad media o anualidad equivalente se corresponde con el presupuesto de las obras.

Por tanto no se precisa clasificación del contratista a la hora de licitar las obras que nos ocupan.

5.3 REVISIÓN DE PRECIOS.

De acuerdo con el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, que regula en su Artículo 89 y siguientes la fórmula de revisión de precios, en la presente memoria no es susceptible la aplicación de revisión de precios.

5.4 CÓDIGOS CPV

La nomenclatura CPV es un sistema de identificación y categorización de todas las actividades económicas susceptibles de ser contratadas mediante licitación o concurso público en la Unión Europea.

La obra objeto de este proyecto llevaría implícito el siguiente;

43200000-5 Maguinaria para el movimiento de tierras y la excavación.

45232410-9 Obras de saneamiento.

45262200-3 Trabajos de pavimentación.

6. PRESUPUESTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS A REALIZAR

De las mediciones realizadas, y aplicando los precios recogidos en el presupuesto, se obtiene un Presupuesto de Ejecución Material, que incrementado en un 19% (13% en conceptos de gastos Generales y un 6% en concepto de Beneficio Industrial) arroja el Valor Estimado de la Memoria Valorada.

Se calcula también el 21% en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, siendo los valores que se exponen.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL TOTAL	36.484,59 €
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL 19%	6.932,08€
IVA 21%	9.117,50 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	52.534,17 €

Asciende el presente Presupuesto Base de licitación a la anteriormente indicada cantidad de CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS.

En Hontoria de la Cantera julio de 2025 El Ingeniero

Diego García Barriuso Ingeniero Civil Colegiado nº 14.353 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01 PA LOCALIZACION SERVICIOS AFECTADOS

Partida alzada para la localización y señalización de servicios afectados previo inicio de la ejecución de zanjas, pozos y catas. Servicios de distribución de energía eléctrica, alumbrado público, distribución de gas, abastecimiento, saneamiento (pluviales y fecales) y telecomunicaciones. Localización en superficie por medios mecánicos y ejecución de catas para su localización previa. Se consultará a las compañías suministradoras. Cierre y apertura de la red de distribución de agua potable para conexiones. Obtención planos de zona Inkolan.

1 1,00

1,00 970,02 970,02

01.02 m2 DEMOLICIÓN FIRME EXISTENTE

Demolición de firme existente de hormigón o asfalto hasta un espesor máximo de 20 cm, incluso bordillos y rigolas con sus cimentaciones, con trabajos a mano o con miniexcavadoras, recuperación de tapas de arqueta, de pozos de registro, rejillas y cercos de sumideros, corte de pavimento perimetral con sierra de corte radial, carga y transporte de productos a vertedero autorizado (Ecoparque) o zona de tratamiento de RCD municipal.

Zona pavimentada

 Ø315 mm
 1
 160,000
 0,700
 112,000

 Ø400 mm
 1
 60,000
 0,700
 42,000

 Sumideros
 10
 6,000
 0,500
 30,000

184,00 8,50 1.564,00

01.03 m3 EXCAVACION ZANJAS TODO TIPO TERRENO

Excavación en zanjas, en todo tipo de terreno , realizado con retroexcavadora, para una profundidad media menor o igual de 1,5 m, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado (Ecoparque) hasta una distancia máxima de 50 km. de material sobrante, incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano y maquinaria necesaria sobre o bajo forjados. Medido en volumen teórico del mismo.

Zona pavimentada

Ø315 mm	1	160,000	1,300	208,000
Ø400 mm	1	60,000	1,300	78,000
Tierras				
Ø400 mm	1	70,000	1,300	91,000

377,00 11,71 4.414,67

01.04 m3 RELLENO ZANJAS MAT. EXCAV. O PRÉSTAMO

Relleno y compactación de zanjas y pozos con relleno seleccionado procedente de la propia excavación o de préstamo, incluido transporte, humectación y compactación en tongadas de espesor 20 cms, con un grado de compactación no inferior al 95% P.M., incluso parte proporcional de medios auxiliares y maquinaria necesaria.

Zona pav imentada

Ø315 mm	1	160,000	0,800	128,000
Ø400 mm	1	60,000	0,700	42,000
Tierras				
Ø400 mm	1	70,000	0,700	49,000

219,00 7,39 1.618,41

01.05 m3 RELLENO DE ARENA

Arena de mina en asiento y relleno para protección de tuberías, extendida y compactada.

Zona pavimentada

 Ø315 mm
 0,1471
 160,000
 23,536

 Ø400 mm
 0,1756
 60,000
 10,536

Zona en tierras

EJECUCIÓN NUEVA RED DE PLUVIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHUR	RA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ø400 mm	0,1756	70,000		12,292			
						46,36	14,10	653,68
	TOTAL CAPÍTULO	0 01 DEMOLICIONES	Y MOVIMIENTO D	E TIERRAS				9.220,78

EJECUCIÓN NUEVA RED DE PLUVIALES

RESUMEN

CÓDIGO

000100	ILLOOMEIT	ODO LONGITOD AMONOMA AL	TOTOT TATEONIEE	OTHERDE	1112010	0.11.2
	CAPÍTULO 02 RED DE SA	ANEAMIENTO				
02.01	mi TUBERIA DE PVC D=400 mr	n SN-4				
		=400 mm. SN-4, según normativa UNE-E stancas y flexibles, totalmente colocada.	N 1401, color teja, in-			
		1 130,00	130,00			
				130,00	40,67	5.287,10
02.02	mI TUBERIA DE PVC D=315 mr					
		=315 mm. SN-4, según normativa UNE-E stancas y flexibles, totalmente colocada.	N 1401, color teja, in-			
	Ø315mm	1 160,000	160,000			
				160,00	29,64	4.742,40
02.03	mI TUBERIA DE PVC D=160 mr	n SN-4				
		estancas y flexibles, totalmente colocada.	EN 1456-1, color teja,			
	Ø160					
	С	1 40,00	40,00			
				40,00	16,09	643,60
02.04	ud CODO SANEAMIENTO 45° P		F do d'écoration			
	minal, en conducción de saneamie	e 45º, para tubería corrugada de PVC de 31 nto, instalado.	s mm de diametro no-			
		2	2,00			
				2,00	122,33	244,66
02.05	ud CODO SANEAMIENTO 45° P	VC D=400 mm				
	Suministro y colocación de codo de minal, en conducción de saneamier	e 45°, para tubería corrugada de PVC de 40 nto, instalado.	00 mm de diámetro no-			
		3	3,00			
				3,00	298,97	896,91
02.06	ud CONEXIÓN A RED EXISTEN	TE DE PLUVIALES o FECALES				
	·	les o fecales de la ampliación de redes proy ión y relleno, con todo el conjunto de pieza matado.	• •			
	С	1	1,000			
				1,00	315,93	315,93
02.07	ud SUMIDERO SIFÓNICO					
	migón en masa de 10 cm de espe	P-1, de dimensiones según planos, colocad sor, incluso rejilla con tragadero tipo ISS-1 de PVC de diámetro 160 cm hasta 6 ml de ganeral, totalmente terminado.	0, entroncado a la red			
		10	10,000			
				10,00	423,34	4.233,40

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

EJECUCIÓN NUEVA RED DE PLUVIALES

02.08

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

ud POZO DE REGISTRO ALTURA < 2,50m EN RED STO ACTUAL tapa Hexa R

Pozo de registro ejecutado con anillos prefabricados de hormigón H-40, espesor mínimo 10 cm, con un diámetro interior de 110 cm. y una altura media total de pozo de 2,50 m, incluso solera de hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor mínimo, pates en acero recubiertos de material plástico, fábrica de ladrillo macizo de 24 cm de espesor y juntas de mortero c.p. 1:3 de 15 mm de espesor en la base del pozo con esfoscado de mortero cemento Portland 1:3 de 15 mm de espesor, cono de hormigón H-40 para la transición de 110 a 60 cm y tapa de diámetro interior 600 mm con rejilla, modelo Hexa R de Fundición Dúctil Benito o similar, compuesta por cerco y tapa en fundición nodular GE 500-7 ISO 1083 clase D, Incluso parte proporcional de localización de la actual red de saneamiento y apertura de ventana en la tubería actual, totalmente terminado.

8,000

8,00

526,80

4.214,40

EJECUCIÓN NUEVA RED DE PLUVIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	ICHURA ALTUR	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 REPOS	ICIÓN DE FIRM	IES					
03.01	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL.	BASE e=15 cm.						
	Zahorra artificial, husos ZA(40), % de caras de fractura, puesta cie de asiento.			•	•			
	Zona pavimentada							
	Ø315 mm	1	160,00	0,60	96,00			
	Ø400 mm	1	60,00	0,60	36,00			
	Tierras							
	Ø400 mm	1	70,00	0,60	42,00			
						174,00	5,33	927,42
03.02	m2 PAV.CONT.HORM.FRAT	AS HMF-20/P-CR/P/	20-12/IIa e=1	5 cm				
	Pavimento continuo de hormig bra sintética de polipropileno, a crecido de tapas, cercos y sur tas.	acabado superficial fra	atasado a máo	quina, i/preparació	in de la base, re-			
	Zona pavimentada							
	Ø315 mm	1	160,00	0,60	96,00			
	Ø400 mm	1	60,00	0,60	36,00			
	Sumideros	10	6,00	0,50	30,00			
	С	1	50,00		50,00			
						212,00	22,63	4.797,56
	TOTAL CAPÍTULO 03 F	REPOSICIÓN DE I	FIRMES					5.724,98

EJECUCIÓN NUEVA RED DE PLUVIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS

04.01 PA GESTION DE RESIDUOS S/R.D. 105/2008

Partida alzada a justificar de abono íntegro para gestión de residuos, en cumplimiento del R.D.

105/2008.

1,000

	1,00	960,43	960,43
TOTAL CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS		·····	960,43
TOTAL			36.484,59

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EJECUCIÓN NUEVA RED DE PLUVIALES

APITULO	RESUMEN		EUROS	%
1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		9.220,78	25,27
2	RED DE SANEAMIENTO		20.578,40	56,40
3	REPOSICIÓN DE FIRMES		5.724,98	15,69
4	GESTIÓN DE RESIDUOS		960,43	2,63
	TOTAL EJECUCIÓN MATE	RIAL	36.484,59	
	13,00% Gastos generales 4.7	43,00		
	6,00% Beneficio industrial	89,08		
	SUMA DE G.G.	y B.I.	6.932,08	
	21,00% I.V.A		9.117,50	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITAC	CION	52.534,17	

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECI-SIETE CÉNTIMOS

Hontoria de la Cantera, a Julio de 2025.

El redactor de la memoria valorada

GARCIA | Firmado digitalmente por GARCIA | BARRIJO DECO | 1138231X | 138231X | 138231X

Diego García Barriuso

