

**CONDUCCIÓN DE  
ABASTECIMIENTO  
DE AGUA POTABLE  
CALLE LAS ERAS**

**FUENTECANTOS**

**SORIA**



ÁNGEL MILLÁN DE MIGUEL  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

ABRIL 2022

# ÍNDICE

## 1.- MEMORIA

### 1.1.- OBJETO

### 1.2.- ACTUACIONES PROPUESTAS

### 1.3.- ESTUDIO GEOLÓGICO GEOTÉCNICO

### 1.4.- DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS

### 1.5.- SEGURIDAD Y SALUD

### 1.6.- GESTIÓN DE RESIDUOS

### 1.7.- ASPECTOS AMBIENTALES

### 1.8.- PLAZO DE LAS OBRAS

### 1.9.- EJECUCIÓN

### 1.10.- PRESUPUESTO Y CONCLUSIÓN

## 2.- ANEXOS

### 2.1.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO

### 2.2.- PLANOS

### 2.3.- PRECIOS DESCOMPUESTOS

### 2.4.- CUADROS DE PRECIOS

### 2.5.- PRESUPUESTO

## 1.- MEMORIA

## 1.1- OBJETO DE LA MEMORIA

La presente Memoria Valorada se redacta a requerimiento del Ayuntamiento de **FUENTECANTOS**, con la finalidad de definir las obras y actuaciones necesarias para la prolongación de la red de distribución de aguas en la Calle Las Eras y la pavimentación de varios tramos de las calles Escuela y Bajera de la localidad de FUENTECANTOS.

Esta Memoria constituye el documento técnico que formará parte del expediente de licitación de la obra de Planes Provinciales 2022 de la localidad de FUENTECANTOS.

## 1.2- ACTUACIONES PROPUESTAS

Actualmente la red de distribución de aguas en la Calle Las Eras discurre por inmuebles de titularidad privada. Con el fin de eliminar este tramo de la red, se colocará una nueva tubería de distribución por terrenos municipales, según se indica en la hoja de planos correspondiente. También se colocará un tapón en el inmueble indicado, anulando el tramo de tubería.

Para la pavimentación de los tramos de calle indicados en la hoja de planos correspondiente a Planta General de las Calles Escuela y Bajera, se procederá a realizar las explanaciones necesarias para la apertura de la caja, las explanadas se rasantearán y compactarán debidamente, debiendo quedar la superficie con perfil paralelo al que ha de tener el pavimento definitivo.

El pavimento estará formado por losas de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, de 20 N/mm<sup>2</sup>., de resistencia característica, de consistencia plástica, con tamaño máximo de árido de 20 mm. y 20 cm. de espesor, después de vibrado, considerándose la obra según la norma EHE, expuesta a una exposición del tipo IIa, con terminación fratasado mecánico.

Las principales unidades de obra son:

- Instalación de redes de distribución de aguas y sus elementos
- Preparación de superficie a pavimentar
- Pavimentación de calles con hormigón

Las obras se completarán con la adecuada gestión de los residuos generados durante la ejecución de la obra.

### **1.3.- ESTUDIO GEOLÓGICO GEOTÉCNICO**

Dada la naturaleza de las obras, no es necesario la realización de Estudio Geológico y Geotécnico.

### **1.4.- DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS**

Los terrenos afectados por las obras para su normal ejecución, están disponibles, según manifiesta el Ayuntamiento de FUENTECANTOS.

### **1.5.- SEGURIDAD Y SALUD**

Según indica el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, el adjudicatario de las obras realizará el documento donde se establecerán las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras a realizar.

### **1.6.- GESTIÓN DE RESIDUOS**

Se aplicará el Real Decreto 105/2008, de 1 de Febrero, que regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, donde se marcan las pautas para la gestión de los residuos que serán generados durante la construcción de las obras.

### **1.7.- ASPECTOS AMBIENTALES**

De acuerdo con la información disponible en la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, las actuaciones contempladas NO se ubican dentro de los límites de ningún área calificada como ZEPA y/o LIC, perteneciente a la RED NATURA 2000.

### **1.8.- PLAZO DE LAS OBRAS**

El plazo de ejecución, para la realización de las obras contempladas en la presente Memoria se fija en UN (1) mes.

## 1.9.- EJECUCIÓN

Además de lo especificado en el presente documento y subsidiariamente, serán de aplicación las Disposiciones, Normas y Reglamentos, cuyas prescripciones, en cuanto puedan afectar a las obras objeto de la presente Memoria Valorada.

## 1.10.- PRESUPUESTO Y CONCLUSIÓN

El Presupuesto de Ejecución Material, se obtiene aplicando a las mediciones obtenidas, los precios unitarios recogidos en los Cuadros de Precios; incrementando la cifra resultante con partidas alzadas, para posibles imprevistos.

El Presupuesto Base de Licitación, se obtendrá, incrementando el Presupuesto de Ejecución Material en el porcentaje del 22 %, en concepto de Gastos Generales de Estructura, donde se contemplan los Gastos Generales de Empresa (16 %) y el Beneficio Industrial (6 %), y el Impuesto sobre el Valor Añadido vigente, que grava la ejecución de la obra, se aplicará sobre la suma del Presupuesto de Ejecución Material y los Gastos Generales de Estructura.

El Presupuesto Base de Licitación, de las obras contempladas en la presente Memoria, asciende a la cantidad de:

**QUINCE MIL EUROS  
(15.000,00 Euros)**

Una vez definidas y valoradas las unidades de obra necesarias, cumpliendo los objetivos de realizar labores de mejora de infraestructuras, se propone la aprobación de esta Memoria, considerando la viabilidad de la misma tanto en el aspecto técnico como económico.

Soria, ABRIL de 2.022

EL INGENIERO AUTOR,

Ángel Millán de Miguel  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

## 2.- ANEXOS

## 2.1.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO



CALLE LAS ERAS

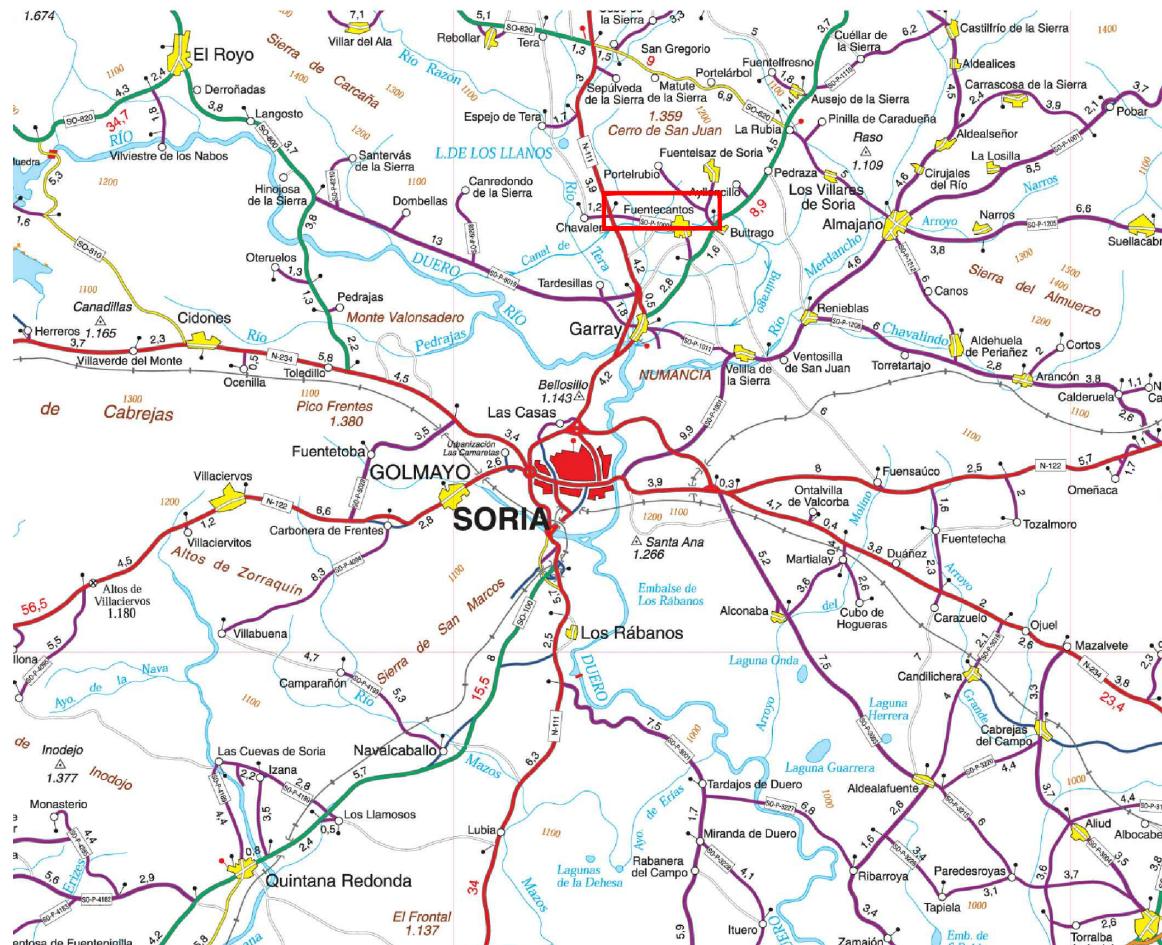


CALLE BAJERA

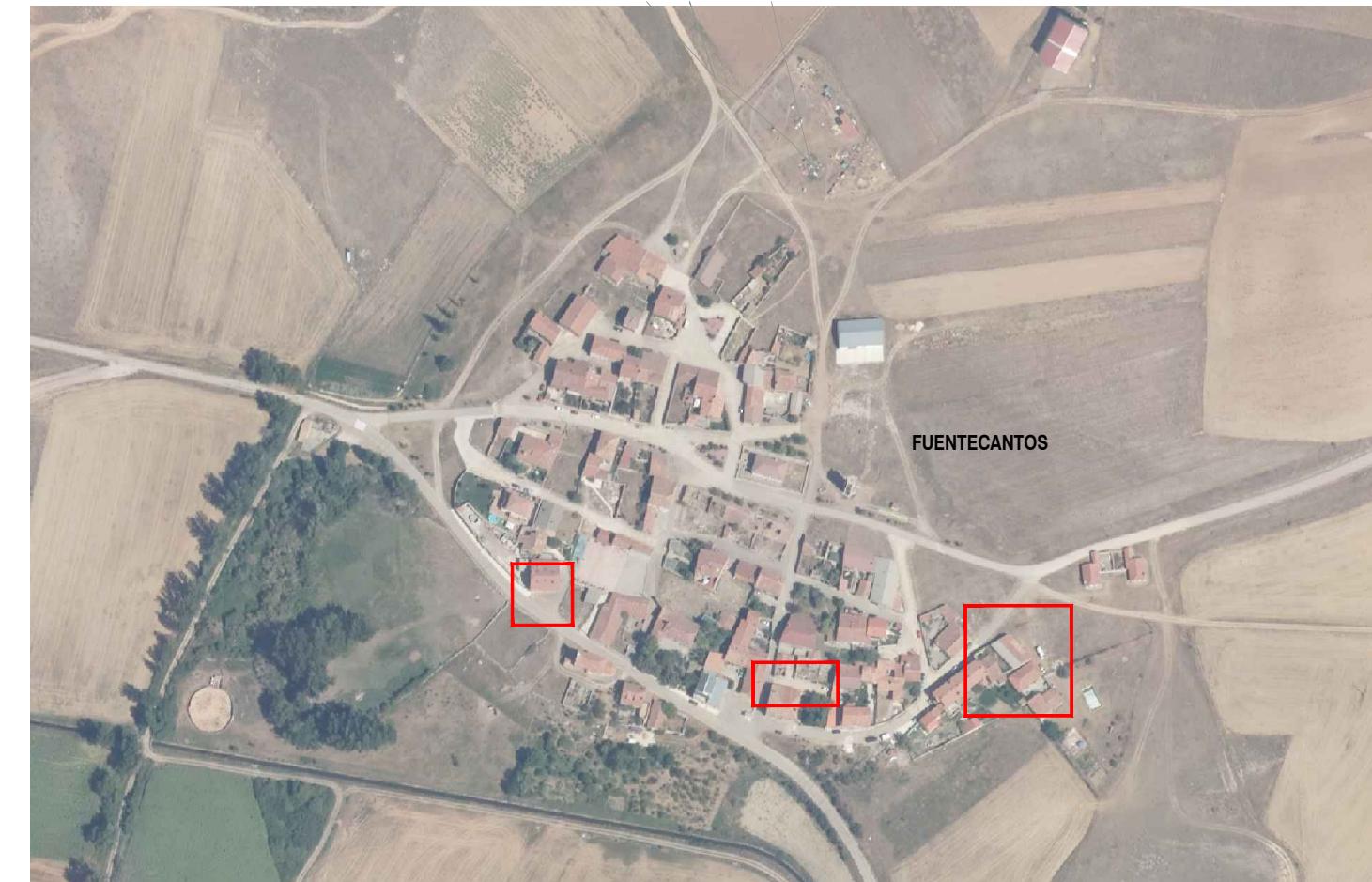


CALLE ESCUELA

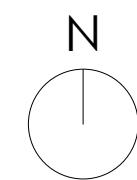
## 2.2.- PLANOS



SITUACIÓN

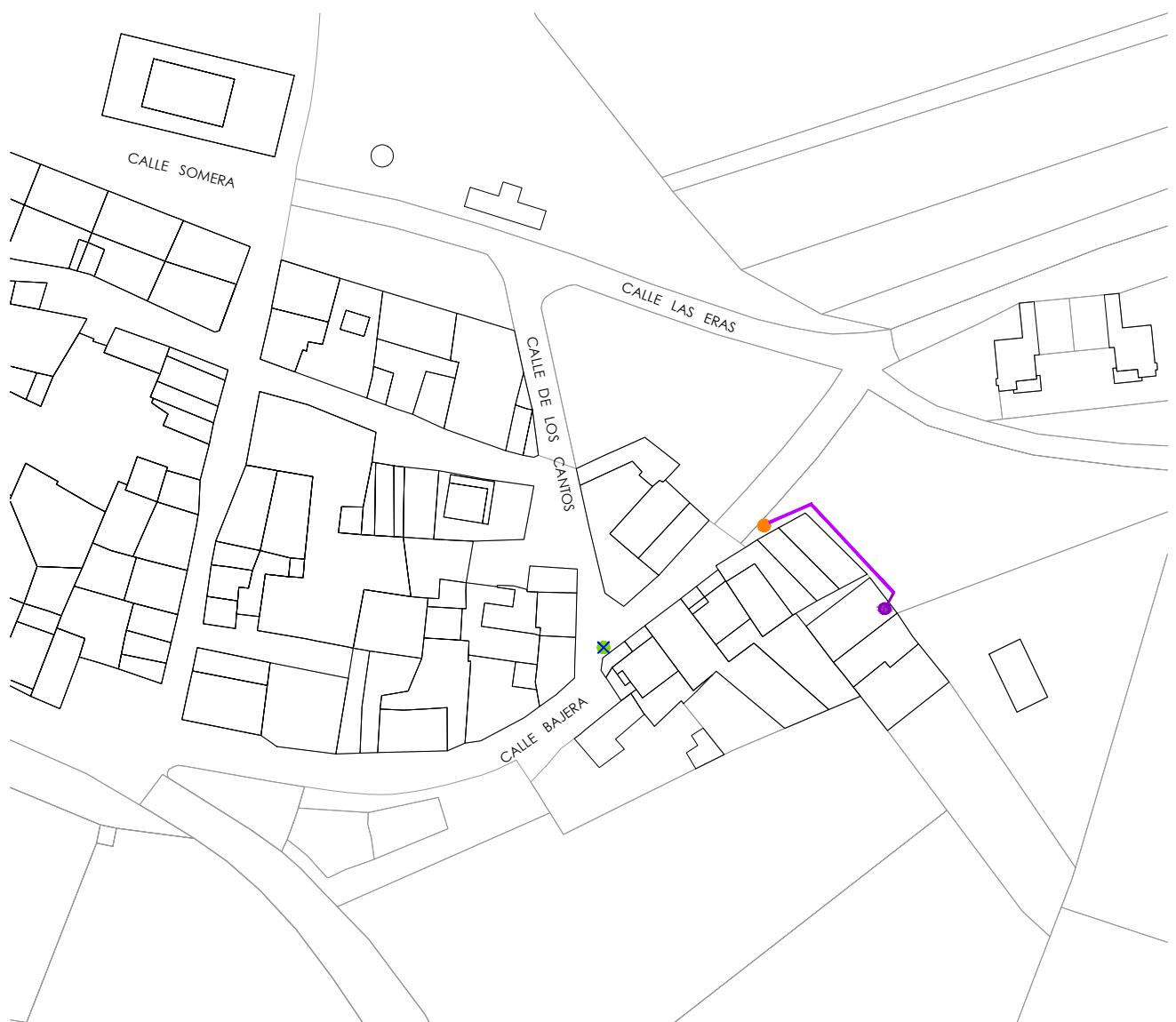


EMPLAZAMIENTO



CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO  
DE AGUA POTABLE CALLE LAS ERAS  
FUENTECANTOS -SORIA-

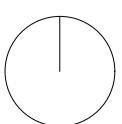
PLANO:  
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO



#### LEYENDA DISTRIBUCIÓN

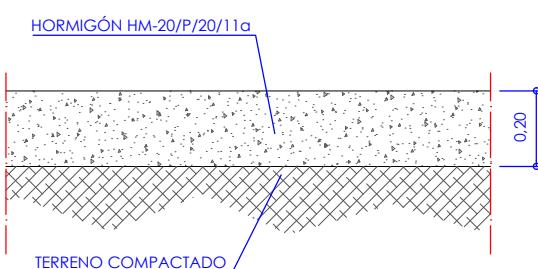
- TUBERÍA PEAD Ø50 mm.
- ACOMETIDAS DOMICILIARIAS
- CONEXIÓN A RED EXISTENTE
- ✖ TAPÓN RED ABASTECIMIENTO

N





#### SECCIÓN PAVIMENTACIÓN



## 2.3.- PRECIOS DESCOMPUESTOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CALLE LAS ERAS EN FUENTECANTOS (SORIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

<b>01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>01.01</b>	<b>EXCAVACION RASANTEO CAJA FIRME</b>				
M01D0102	Metro cúbico de excavación, por medios mecánicos ó manuales, en rasanteo y preparación de caja para pavimentos de calzada y aceras.	M3			
M01H0104	Retro-Pala excavadora	0,060 H.	45,00	2,70	
O01A0103	Camión dumper 20 T. de 3 ejes	0,040 H.	44,30	1,77	
O01A0107	Oficial primera	0,070 H.	18,16	1,27	
&	Peón ordinario	0,070 H.	16,80	1,18	
	Costos indirectos...(s/total)	0,069 %.	6,00	0,41	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>7,33</b>
TRES CÉNTIMOS					
<b>02 PAVIMENTACIÓN</b>					
<b>02.01</b>	<b>PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 N/MM2., E=20 CM.</b>				
M02I0106	Metro cuadrado de pavimento de hormigón vibrado, ejecutado con hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, de 20 N/mm2. de resistencia característica, de 20 cm. de espesor después de vibrado, incluso rasanteo y fratasado mecánico, totalmente terminado.	M2			
P04B0104	Hormigón HM-20/P/20/IIa, a pie de obra	0,200 M3	85,00	17,00	
M01N0101	Madera pino pavimentos	0,003 M3	180,30	0,54	
O01A0103	Vibrador eléctrico 2 CV	0,030 H.	2,51	0,08	
O01A0105	Oficial primera	0,070 H.	18,16	1,27	
O01A0107	Ayudante	0,070 H.	17,38	1,22	
%03	Peón ordinario	0,070 H.	16,80	1,18	
&	Medios auxiliares...(s/total)	0,213 %.	3,00	0,64	
	Costos indirectos...(s/total)	0,219 %.	6,00	1,31	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>23,42</b>
VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>02.02</b>	<b>PARTIDA ALZADA TAPÓN RED DE DISTRIBUCIÓN</b>				
	Partida alzada a justificar, para colocación de tapón en red de distribución de agus en interior de patio de vivienda.	PA			
P24A0004	Partida Alzada	1,000 Pa	457,26	457,26	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>457,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
<b>03 SUSTITUCIÓN DE REDES</b>					
<b>03.01</b>	<b>EXCAVACION ZANJA TODO TIPO DE TERRENO</b>				
M01A0102	Metro cúbico de excavación mecánica en zanja y emplazamiento de obras de fábrica en todo tipo de terreno inclusive con más de un 50 % de roca, realizada ésta mediante martillo rompedor.	M3			
M01D0101	Retro-martillo rompedor 400	0,070 H.	62,33	4,36	
M01H0105	Retroexcavadora	0,060 H.	53,30	3,20	
%05	Camión dumper 20 T. de 3 ejes	0,003 H.	44,30	0,13	
&	Medios auxiliares...(s/total)	0,077 %.	5,00	0,39	
	Costos indirectos...(s/total)	0,081 %.	6,00	0,49	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CALLE LAS ERAS EN FUENTECANTOS (SORIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

<b>03.02</b>	<b>RELLENO DE ZANJA TERRENO PRÉSTAMO</b>	<b>M3</b>			
Metro cúbico de relleno y compactación de zanjas con productos procedentes de préstamo.					
P02C0101	Material seleccionado	1,100 M3	1,40	1,54	
M01D0102	Retro-Pala excavadora	0,025 H.	45,00	1,13	
M01H0104	Camión dumper 20 T. de 3 ejes	0,015 H.	44,30	0,66	
M01F0101	Apisonadora manual	0,055 H.	2,76	0,15	
O01A0107	Peón ordinario	0,055 H.	16,80	0,92	
&	Costos indirectos...(s/total)	0,044 %.	6,00	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>03.03</b>	<b>TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PN 10, D= 50 MM.</b>	<b>ML</b>
--------------	--	-----------

Metro lineal de tubería de polietileno de a.d. PE-100, con certificado de calidad aenor, de 50 mm. de diámetro exterior, presión nominal 10 atmósferas, asentada sobre base de arena rasanteada y compactada de 10 cm. de espesor y cubierta con el mismo material hasta una altura de 10 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, incluida unión por soldadura según diámetros. Instalada y probada.

P10E0207	Tubería PEAD PN 10, d=50 mm	1,000 MI	3,50	3,50
P02A0104	Arena para asiento de tuberías	0,120 M3	12,00	1,44
O01A0103	Oficial primera	0,020 H.	18,16	0,36
O01A0105	Ayudante	0,020 H.	17,38	0,35
O01A0107	Peón ordinario	0,010 H.	16,80	0,17
&	Costos indirectos...(s/total)	0,058 %.	6,00	0,35
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				

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

<b>03.04</b>	<b>ACOMETIDA AGUA POTABLE</b>	<b>UD</b>
--------------	-------------------------------	-----------

Unidad de sustitución de acometida domiciliaria de agua potable, de 4,00 m. de longitud media, realizada con tubería de PEAD de 3/4", completamente terminada y probada.

T01B0103	Excavación zanja y obra de fábrica	1,050 M3	7,00	7,35
T01B0202	Relleno de zanja terreno excavación	1,050 M3	1,92	2,02
P10D0203	Tubería PEAD PN 10 d=3/4"	4,000 MI	1,46	5,84
P11C0815	Collarín f.d. tubería polietileno d=90 mm	1,000 Ud	26,12	26,12
P11E0103	Enlace mixto rm latón d=3/4"	4,000 Ud	3,03	12,12
P12C0112	Pieza especial	1,000 Ud	23,27	23,27
P03C0201	Tapa de registro fd. 25x25 cm.	1,000 Ud	37,00	37,00
P02I0106	Hormigón HM-20/P/20lla, a pie de obra	0,085 M3	85,00	7,23
P09ENCO1	Encofrado de arqueta de acometida	1,800 M2	6,21	11,18
O11A0101	Cuadrilla a	1,500 H	52,25	78,38
&	Costos indirectos...(s/total)	2,105 %.	6,00	12,63
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>03.05</b>	<b>CONEXIÓN RED EXISTENTE</b>	<b>UD</b>
--------------	-------------------------------	-----------

Unidad de conexión de tuberías a red existente. Incluye piezas especiales. Completamente terminada y probada.

T09DEMO1	Demolición de pavimento hormigón	1,500 M2	4,96	7,44
T01B0103	Excavación zanja y obra de fábrica	0,750 M3	7,00	5,25
P02I0106	Hormigón HM-20/P/20lla, a pie de obra	0,060 M3	85,00	5,10
P12C0112	Pieza especial	1,000 Ud	23,27	23,27
O11A0101	Cuadrilla a	1,000 H	52,25	52,25
&	Costos indirectos...(s/total)	0,933 %.	6,00	5,60
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CALLE LAS ERAS EN FUENTECANTOS (SORIA)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>04.01</b>	<b>PRESUPUESTO ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS</b>		<b>UD</b>		
P0GESRES	Presupuesto Gestión de Residuos. Presupuesto Gestión de Residuos	1,000 UD	400,00	400,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>400,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS EUROS					

## 2.4.- CUADROS DE PRECIOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

## CUADRO DE PRECIOS 1

CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CALLE LAS ERAS EN FUENTECANTOS (SORIA)

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

<b>01</b>	<b>DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	
01.01	<b>M3 EXCAVACION RASANTEO CAJA FIRME</b> Metro cúbico de excavación, por medios mecánicos ó manuales, en rasanteo y preparación de caja para pavimentos de calzada y aceras.	7,33
		SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>02</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>	
02.01	<b>M2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 N/MM2., E=20 CM.</b> Metro cuadrado de pavimento de hormigón vibrado, ejecutado con hormigón en masa HM-20/P/20/Ila, de 20 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica, de 20 cm. de espesor después de vibrado, incluso rasanteo y fratasado mecánico, totalmente terminado.	23,24
		VEINTITRÉS EUROS con VEINTICUATRO
CÉNTIMOS		
02.02	<b>PA PARTIDA ALZADA TAPÓN RED DE DISTRIBUCIÓN</b> Partida alzada a justificar, para colocación de tapón en red de distribución de agus en interior de patio de vivienda.	457,26
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS
con VEINTISÉIS CÉNTIMOS		
<b>03</b>	<b>SUSTITUCIÓN DE REDES</b>	
03.01	<b>M3 EXCAVACION ZANJA TODO TIPO DE TERRENO</b> Metro cúbico de excavación mecánica en zanja y emplazamiento de obras de fábrica en todo tipo de terreno inclusive con más de un 50 % de roca, realizada ésta mediante martillo rompedor.	8,57
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE
CÉNTIMOS		
03.02	<b>M3 RELLENO DE ZANJA TERRENO PRÉSTAMO</b> Metro cúbico de relleno y compactación de zanjas con productos procedentes de préstamo.	4,66
		CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS
CÉNTIMOS		
03.03	<b>ML TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PN 10, D= 50 MM.</b> Metro lineal de tubería de polietileno de a.d. PE-100, con certificado de calidad aenor, de 50 mm. de diámetro exterior, presión nominal 10 atmósferas, asentada sobre base de arena rasanteada y compactada de 10 cm. de espesor y cubierta con el mismo material hasta una altura de 10 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, incluida unión por soldadura según diámetros. Instalada y probada.	6,17
		SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
03.04	<b>UD ACOMETIDA AGUA POTABLE</b> Unidad de sustitución de acometida domiciliaria de agua potable, de 4,00 m. de longitud media, realizada con tubería de PEAD de 3/4", completamente terminada y probada.	223,14
		DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con
CATORCE CÉNTIMOS		
03.05	<b>UD CONEXIÓN RED EXISTENTE</b> Unidad de conexión de tuberías a red existente. Incluye piezas especiales. Completamente terminada y probada.	98,91
		NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>04</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	
04.01	<b>UD PRESUPUESTO ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS</b> Presupuesto Gestión de Residuos.	400,00
		CUATROCIENTOS EUROS

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

## CUADRO DE PRECIOS 2

CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CALLE LAS ERAS EN FUENTECANTOS (SORIA)

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

<b>01</b>	<b>DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	
01.01	<b>M3 EXCAVACION RASANTEO CAJA FIRME</b>	
	Metro cúbico de excavación, por medios mecánicos ó manuales, en rasanteo y preparación de caja para pavimentos de calzada y aceras.	
	Mano de obra.....	2,45
	Maquinaria.....	4,47
	Resto de obra y materiales .....	0,41
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,33</b>
<b>02</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>	
02.01	<b>M2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 N/MM2., E=20 CM.</b>	
	Metro cuadrado de pavimento de hormigón vibrado, ejecutado con hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, de 20 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica, de 20 cm. de espesor después de vibrado, incluso rasanteo y fratasado mecánico, totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	3,67
	Maquinaria.....	0,08
	Resto de obra y materiales .....	19,49
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,24</b>
02.02	<b>PA PARTIDA ALZADA TAPÓN RED DE DISTRIBUCIÓN</b>	
	Partida alzada a justificar, para colocación de tapón en red de distribución de agus en interior de patio de vivienda.	
	Resto de obra y materiales .....	457,26
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>457,26</b>
<b>03</b>	<b>SUSTITUCIÓN DE REDES</b>	
03.01	<b>M3 EXCAVACION ZANJA TODO TIPO DE TERRENO</b>	
	Metro cúbico de excavación mecánica en zanja y emplazamiento de obras de fábrica en todo tipo de terreno inclusive con más de un 50 % de roca, realizada ésta mediante martillo rompedor.	
	Maquinaria.....	7,69
	Resto de obra y materiales .....	0,88
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,57</b>
03.02	<b>M3 RELLENO DE ZANJA TERRENO PRÉSTAMO</b>	
	Metro cúbico de relleno y compactación de zanjas con productos procedentes de préstamo.	
	Mano de obra.....	0,92
	Maquinaria.....	1,94
	Resto de obra y materiales .....	1,80
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,66</b>
03.03	<b>ML TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PN 10, D= 50 MM.</b>	
	Metro lineal de tubería de polietileno de a.d. PE-100, con certificado de calidad aenor, de 50 mm. de diámetro exterior, presión nominal 10 atmósferas, asentada sobre base de arena rasanteada y compactada de 10 cm. de espesor y cubierta con el mismo material hasta una altura de 10 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, incluida unión por soldadura según diámetros. Instalada y probada.	
	Mano de obra.....	0,88
	Resto de obra y materiales .....	5,29
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,17</b>
03.04	<b>UD ACOMETIDA AGUA POTABLE</b>	
	Unidad de sustitución de acometida domiciliaria de agua potable, de 4,00 m. de longitud media, realizada con tubería de PEAD de 3/4", completamente terminada y probada.	
	Mano de obra.....	80,86
	Maquinaria.....	6,53
	Resto de obra y materiales .....	135,75
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>223,14</b>

## MEMORIA VALORADA

CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CALLE LAS ERAS EN FUENTECANTOS (SORIA))

18

## CUADRO DE PRECIOS 2

CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CALLE LAS ERAS EN FUENTECANTOS (SORIA)

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

03.05	<b>UD CONEXIÓN RED EXISTENTE</b> Unidad de conexión de tuberías a red existente. Incluye piezas especiales. Completamente terminada y probada.	Mano de obra.....	53,45
		Maquinaria.....	3,80
		Resto de obra y materiales .....	41,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>98,91</b>
04	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>		
04.01	<b>UD PRESUPUESTO ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS</b> Presupuesto Gestión de Residuos.	Resto de obra y materiales .....	400,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>400,00</b>

## 2.5.- PRESUPUESTO

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CALLE LAS ERAS EN FUENTECANTOS (SORIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
<b>01.01 M3 EXCAVACION RASANTEO CAJA FIRME</b>								
	Metro cúbico de excavación, por medios mecánicos ó manuales, en rasanteo y preparación de caja para pavimentos de calzada y aceras.							
	Calle Escuela		175		0,20		35,00	
	Calle Bajera		160		0,20		32,00	
							67,00	7,33
								491,11
<b>TOTAL 01 .....</b>								
<b>02 PAVIMENTACIÓN</b>								
<b>02.01 M2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 N/MM2., E=20 CM.</b>								
	Metro cuadrado de pavimento de hormigón vibrado, ejecutado con hormigón en masa HM-20/P/20/Ila, de 20 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica, de 20 cm. de espesor después de vibrado, incluso rasanteo y fratasado mecánico, totalmente terminado.							
	Calle Escuela		175				175,00	
	Calle Bajera		160				160,00	
							335,00	23,24
								7.785,40
<b>02.02 PA PARTIDA ALZADA TAPÓN RED DE DISTRIBUCIÓN</b>								
	Partida alzada a justificar, para colocación de tapón en red de distribución de agus en interior de patio de vivienda.							
	Partida Alzada Tapón Red			1			1,00	
							1,00	457,26
								457,26
<b>TOTAL 02 .....</b>								
<b>03 SUSTITUCIÓN DE REDES</b>								
<b>03.01 M3 EXCAVACION ZANJA TODO TIPO DE TERRENO</b>								
	Metro cúbico de excavación mecánica en zanja y emplazamiento de obras de fábrica en todo tipo de terreno inclusive con más de un 50 % de roca, realizada ésta mediante martillo rompedor.							
	Calle Las Eras		50,00	0,60	1,00		30,00	
							30,00	8,57
								257,10
<b>03.02 M3 RELLENO DE ZANJA TERRENO PRÉSTAMO</b>								
	Metro cúbico de relleno y compactación de zanjas con productos procedentes de préstamo.							
	Calle Las Eras		50,00	0,60	1,00		30,00	
							30,00	4,66
								139,80
<b>03.03 ML TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PN 10, D= 50 MM.</b>								
	Metro lineal de tubería de polietileno de a.d. PE-100, con certificado de calidad Aenor, de 50 mm. de diámetro exterior, presión nominal 10 atmósferas, asentada sobre base de arena rasanteada y compactada de 10 cm. de espesor y cubierta con el mismo material hasta una altura de 10 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, incluida unión por soldadura según diámetros. Instalada y probada.							
	Calle Las Eras		50,00				50,00	
							50,00	6,17
								308,50
<b>03.04 UD ACOMETIDA AGUA POTABLE</b>								
	Unidad de sustitución de acometida domiciliaria de agua potable, de 4,00 m. de longitud media, realizada con tubería de PEAD de 3/4", completamente terminada y probada.							
	Calle Las Eras		1				1,00	
							1,00	223,14
								223,14

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CALLE LAS ERAS EN FUENTECANTOS (SORIA)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

<b>03.05</b>	<b>UD CONEXIÓN RED EXISTENTE</b> Unidad de conexión de tuberías a red existente. Incluye piezas especiales. Completamente terminada y probada. Calle Las Eras	1	1,00	1,00	98,91	98,91
	<b>TOTAL 03 .....</b>					<b>1.027,45</b>
<b>04</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
<b>04.01</b>	<b>UD PRESUPUESTO ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS</b> Presupuesto Gestión de Residuos. Presupuesto Gestión de Residuos	1	1,00	1,00	400,00	400,00
	<b>TOTAL 04 .....</b>					<b>400,00</b>
	<b>TOTAL .....</b>					<b>10.161,22</b>

## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

### RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	491,11 €
CAPÍTULO 2	PAVIMENTACIÓN	8.242,66 €
CAPÍTULO 3	SUSTITUCIÓN DE REDES	1.027,45 €
CAPÍTULO 4	GESTIÓN DE RESIDUOS	400,00 €

<b>PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>10.161,22 €</b>
Gastos Generales 16%	1.625,80 €
Beneficio Industrial 6%	609,67 €
Suma de Gastos Generales y Beneficio Industrial	2.235,47 €
<b>VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO</b>	<b>12.396,69 €</b>
IVA 21%	2.603,31 €
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>15.000,00 €</b>

Asciende el **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN** de las obras a la expresada cantidad de:  
**QUINCE MIL EUROS**

SORIA, ABRIL de 2022

EL INGENIERO,

Ángel Millán de Miguel  
*INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS*