



MEMORIA VALORADA SOBRE:

**RED DE ALCANTARILLADO EN EL CAMINO DEL
CEMENTERIO DE DESAMPARADOS (FASE II).
TERMINO MUNICIPAL DE ORIHUELA (ALICANTE)**

Orihuela, Octubre de 2.010

INDICE

1. MEMORIA

1.1 OBJETO

1.2 JUSTIFICACION DE LA SOLUCION ADOPTADA

1.3 OBRAS QUE COMPRENDE LA MEMORIA VALORADA

1.4 PRESUPUESTO

1.5 CONCLUSIONES

2. PLANOS

2.1 PLANO DE SITUACION

2.2 PLANO DE PLANTA DE LA RED

3. PRESUPUESTO GENERAL

1. MEMORIA

1.1 OBJETO

El objeto de la presente memoria es describir y valorar las obras necesarias para la implantación de la segunda fase de la red de alcantarillado del asentamiento rural conocido como Camino del Cementerio ubicado en Desamparados perteneciente al término municipal de Orihuela, ya que en la actualidad se carecen de las infraestructuras necesarias para poder dotar de servicio de alcantarillado a los ciudadanos allí residentes.

1.2 JUSTIFICACION DE LA SOLUCION ADOPTADA

Se opta por la instalación de un colector de alcantarillado que recoja las aguas residuales de las viviendas. Dado que se trata de una segunda fase, la pendiente del nuevo colector está condicionada por la profundidad del pozo de aboque ejecutado en la primera fase situado según plano de planta adjunto y dada la longitud del tramo a instalar (311 metros), se opta por ejecutar una excavación que permita instalar la nueva conducción con una pendiente del 3 por mil, según se indica los planos de planta y perfil adjuntos. El colector al que se verterán las aguas, ejecutado en la fase I, se encuentra conectado al sistema de alcantarillado de Desamparados, con aboque a depuradora, por lo que las aguas residuales de las viviendas serán debidamente tratadas, evitando el uso actual de fosas sépticas y los vertidos a redes de riego colindantes.

Se ha estudiado el perfil longitudinal para la evacuación de las plantas bajas, quedando fuera del alcance de la presente memoria los sótanos, así como la conexión de las bajantes de las viviendas a las arquetas de registro en la vía pública.

Por cada una de las viviendas que cuenten con acometida de agua potable, se ejecutará una arqueta de registro domiciliaria conectada a los nuevos colectores a ejecutar.

Debido al deterioro del pavimento asfáltico y los daños que sufrirá por el paso de maquinaria y la apertura de zanjas para colectores y acometidas, se opta por la reposición de la capa de rodadura asfáltica en todo el ancho del camino existente, así como el rasanteo de todos los registros de servicios existentes o riego, que se puedan ver afectados por la capa asfáltica.

1.3 OBRAS QUE COMPRENDE LA MEMORIA VALORADA

Las obras que comprende la presente memoria valorada son las siguientes:

- Ejecución de nueva red con 311 ml de PVC teja de $\phi 315$ mm.
- Realización de 4 pozos intermedios en la nueva red.
- 15 acometidas de alcantarillado PVC de $\phi 200$ para las viviendas.
- Cama y tapado de tubo con arena.
- Relleno con zahorra artificial compactada.
- Hormigonado de zanja de 10 cm de espesor.
- Reposición de firme asfáltico en el ancho del camino.

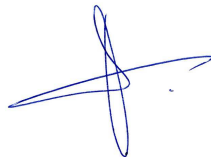
1.4 PRESUPUESTO

Asciende el presente presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO MIL CIENTO CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS (100.105,51 €) IVA INCLUIDO.

1.5 CONCLUSIONES

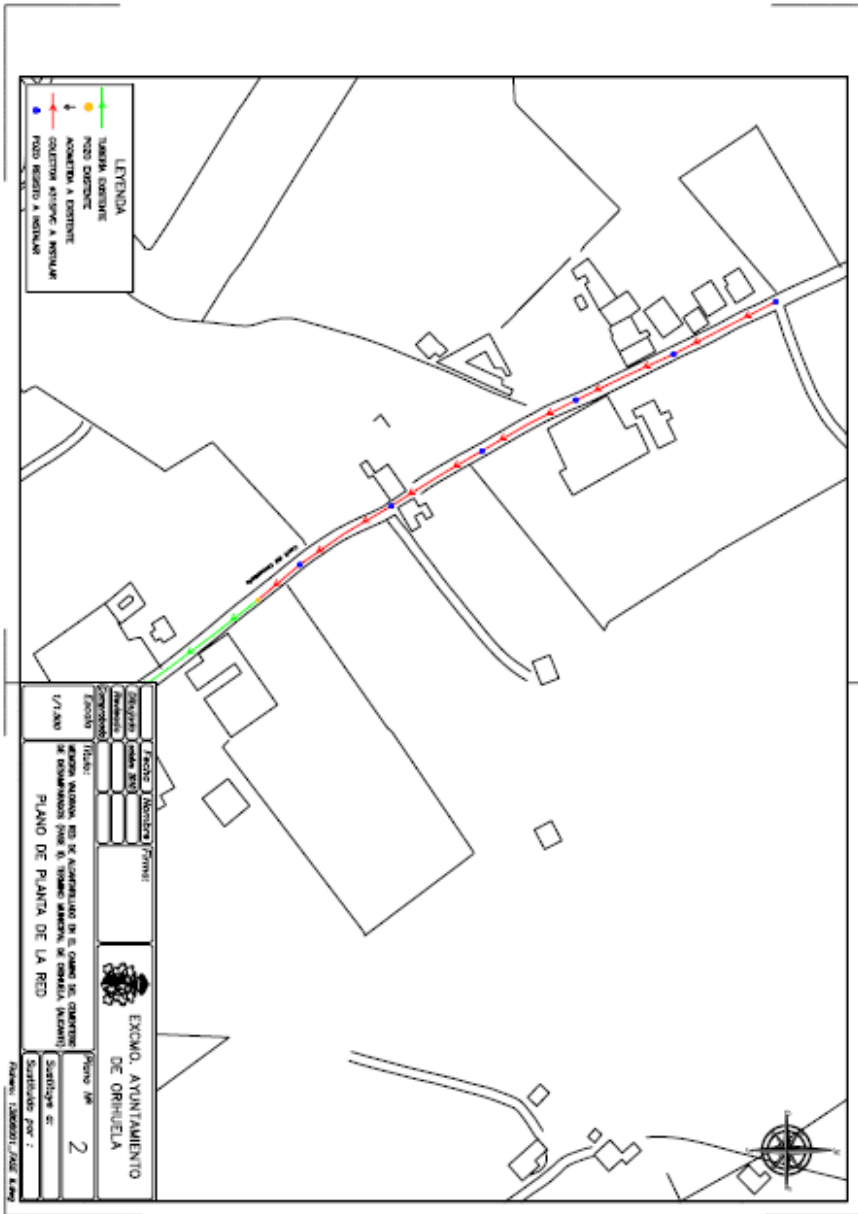
Con lo indicado en esta Memoria Valorada y en los restantes documentos, el técnico que suscribe considera haber descrito de forma suficiente las obras a realizar, por lo que da por concluida la redacción de la presente Memoria Valorada.

Orihuela, Octubre de 2.010



Fdo.: PEDRO GARCÍA SEPULCRE
Técnico del Ayto. Orihuela

2. PLANOS



LEYENDA

- TIPO DIRECTO
- ADUCTA A ESTRETE
- COLECTOR ASPIRE A REGULAR
- TIPO RESERVA A BOMBEO

ESCUDO: **EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ORIHUELA**
 TÍTULO: **PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL CASPILLO DE ORIHUELA (MURCIA)**
 PLANO DE PLANTA DE LA RED
 PLANO Nº 2
 Escala: 1:500
 Autor: **INGENIERO DE OBRAS PÚBLICAS**
 Firmado: **INGENIERO DE OBRAS PÚBLICAS**
 Fecha: **15/05/2011**

3. PRESUPUESTO GENERAL

Med.	ud	DESCRIPCIÓN UNIDAD DE OBRA	PRECIO	IMPORTE
			UNITARIO	TOTAL
CAP.1.- OBRA CIVIL				
4,0	p.a.	Unidad Ejecución de catas a servicios afectados.	148,68 E	594,72 E
623,6	ml.	Corte de pavimento asfáltico con cortadora radial para perfilado de zanja.	1,87 E	1.166,08 E
482,2	m2	Demolicion pavimento y retirada en las inmediaciones.	3,19 E	1.538,11 E
489,7	m3	Excavacion mecanica en zanja, en terreno de tránsito, con ayuda manual.	10,00 E	4.896,96 E
208,6	m3	Relleno de arena en asiento y proteccion de tuberia, incluso colocación y extendido.	19,82 E	4.133,71 E
257,5	m3	Relleno y apisonado de zanja con zahorras, compactando con medios mecanicos, por tongadas maximas de 30 cm de espesor, al 95% del proctor modificado.	19,82 E	5.103,34 E
489,7	m3	Carga mecanica, acopio, retirada, transporte y descarga, de tierras procedentes de la excavacion a vertedero, incluida ayuda manual.	5,76 E	2.820,65 E
482,2	m2	Hormigonado sobre base existente, con capa de hormigón H-125, de espesor 10 cm.	14,16 E	6.827,47 E
2.182,5	m2	Reposicion de firme mediante extendido de aglomerado asfaltico en todo el ancho del camino, de 5 cm de espesor, incluso riego de imprimacion y adherencia.	7,78 E	16.979,87 E
TOTAL CAPÍTULO				44.060,91 E
CAP.2.- CONDUCCIONES DE ALCANTARILLADO				
311,8	ml	Tuberia de 315 mm de diametro nominal, de PVC color teja, incluso p/p de junta, transporte, descarga, colocacion y pruebas preceptivas.	35,68 E	11.124,52 E
6,0	ud	Pozo de registro de hasta 2,5 m. de profundidad, y 1.20 m de diametro, formado por anillos de hormigon en masa de 50 cm, base de ladrillo tipo panal, solera de 20 cm de hormigon H-150, cono de reduccion de 60 cm, incluso marco y tapa de fundicion, de 60	565,62 E	3.393,72 E
TOTAL CAPITULO				14.518,25 E

CAP.3.- ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO DOMICILIARIAS

1,0 ud	Unidad Arqueta de registro sifonica de dimensiones 40 x 40 cm., formada con fábrica de ladrillo enlucida y fratasada, marco y tapa de fundición.	162,90 E	162,90 E
3,5 ml	Metro lineal de ejecución de acometida de alcantarillado PVC 200 mm con entronque a pozo ó red, en terreno de tránsito, de hasta diámetro 200 mm, incluso excavaciones, tapados, retiradas, reposiciones de acera y obras fábrica (sin incluir reposición de as	174,35 E	610,23 E

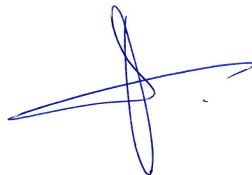
TOTAL POR ACOMETIDA**773,13 E****NUMERO DE ACOMETIDAS****15****TOTAL CAPÍTULO ACOMETIDAS****11.596,88 E****CAP.4.- SEGURIDAD Y SALUD**

1,0 PA	Seguridad y Salud	1.114,03 E	1.114,03 E
TOTAL CAPÍTULO			1.114,03 E

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

UBICACIÓN: DESAMPARADOS (ORIHUELA)
RED DE ALCANTARILLADO EN CAMINO DEL CEMENTERIO, DESAMPARADOS
(FASE II)

<u>CAPITULOS</u>	<u>IMPORTE TOTAL</u>
CAP.1.- OBRA CIVIL	44.060,91 E
CAP.2.- CONDUCCIONES DE ALCANTARILLADO	14.518,25 E
CAP.3.- ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO DOMICILIARIAS	11.596,88 E
CAP.4.- SEGURIDAD Y SALUD	1.114,03 E
Total Ejecución Material	71.290,06 E
19% por ciento de G.G. y B.I.	13.545,11 E
Subtotal Presupuesto	84.835,18 E
18% por ciento de I.V.A.	15.270,33 E
TOTAL PRESUPUESTO EUROS	100.105,51 E



Fdo.: Pedro García Sepulcre
Técnico Municipal

Orihuela, oct-10