



INDICE

1- MEMORIA

- 1- Objeto
- 2- Justificación de la solución adoptada
- 3- Obras que comprende la memoria
- 4- Presupuesto
- 5- Conclusiones

2- PLANOS

3- PRESUPUESTO



MEMORIA



1.- OBJETO.

El objeto de la presente memoria es definir los trabajos a realizar para la implantación de una nueva red de evacuación de aguas pluviales así como la construcción y/o sustitución de imbornales existentes en la zona de El Escorratel capaz de satisfacer las necesidades actuales.

2.- JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA.

La zona de afección de estas obras abarca desde el comienzo de la Avda. de Orihuela hasta al número 36 de la avenida de Orihuela, así como el tramo comprendido entre dicha avenida y la estación de servicio colindante a la carretera nacional Alicante-Murcia, según se indica en planos adjuntos.

En esta zona se producen importantes acumulaciones de agua de lluvia debido a depresiones en el pavimento asfáltico provocando problemas en el tráfico rodado y peatonal. Algunas de esas acumulaciones no tienen salida a través de imbornales, mientras que las zonas que sí disponen de ellos, estos son de poca capacidad y se encuentran conectados a la red de alcantarillado, la cual entra en carga en momentos de lluvia impidiendo la eliminación de aguas que quedan estancadas formando grandes charcos.

Para mejorar la recogida de las aguas pluviales se opta por la instalación de 16 imbornales sifónicos con unas dimensiones de 0.500 x 0.700 m, ubicados según planos.

Además se instalará un rejilla corrida de 10 ml de longitud que interceptará la totalidad del ancho del vial, según se indica en el plano adjunto.



Con el objeto de disponer de una red separativa de aguas pluviales, dichos imbornales se conectarán a una nueva red en PP corrugado de diámetro 400, que descargará en una conducción existente instalada en diámetro 500 mm de , capaz de dar salida a dichas aguas hasta el río Segura.

La nueva conducción se instalará sobre cama de arena, se realizará un tapado también con arena, y se rellenará con zahorra artificial humedecida en obra y compactada en tongadas máximas de 40 cm.

En cuanto a reposiciones, se contempla la protección de la zanja con una capa de hormigón de 20 cm de espesor, así como la reposición de pavimento asfáltico.

3.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS A REALIZAR.

La descripción general de las obras a realizar es la siguiente:

- Demoliciones y excavaciones
- Construcción de imbornales
- Construcción de un imbornal corrido de hormigón en masa
- Conexión a conducción de pluviales
- Instalación de un total de 410 metros lineales de red de pluviales en PP 400 mm, según planos.
- Reposición de pavimento asfáltico (852 metros cuadrados).



4.- PRESUPUESTO.

El importe de los trabajos asciende a la cantidad de CIENTO ONCE MIL QUINIENTOS DIECISEIS EUROS CON CATORCE CENTIMOS (111.516,14 €) IVA INCLUIDO.

5.- CONCLUSIONES.

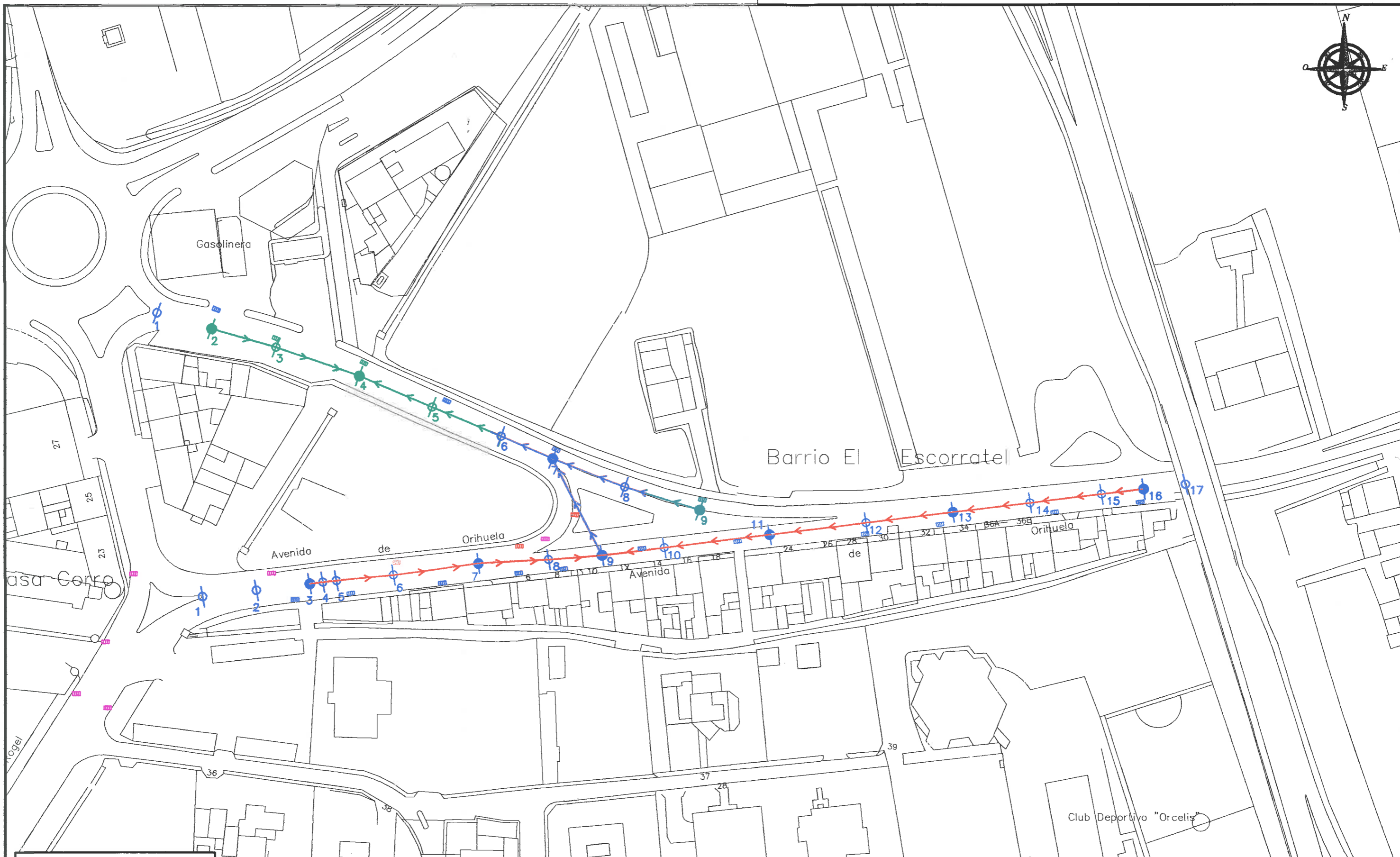
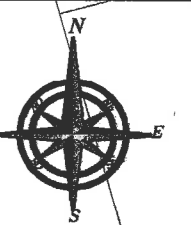
Con lo indicado en esta Memoria Valorada y en los restantes documentos, el técnico que suscribe considera haber descrito de forma suficiente las obras a realizar, por lo que da por concluida la redacción de la presente Memoria Valorada.

Orihuela, Octubre de 2.010

Fdo.: PEDRO GARCÍA SEPULCRE
Ingeniero del Ayto. Orihuela



PLANOS



LEYENDA	
	COLECTOR 1
	COLECTOR 2
	COLECTOR 3
	POZO DE REGISTRO
	PUNTO TOMA DATOS
	IMBORNAL EXISTENTE
	IMBORNAL A INSTALAR
	IMBORNAL CORRIDO

	Fecha	Nombre	Firma:
Dibujado	octubre 2010		
Revisado			
Comprobado			
Escala	Titulo:		
1/1.000	PLANTA PERFIL LONGITUDINAL PLUVIALES ESCORRATTEL		

	EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ORIHUELA	
	Plano Nº	1
Sustituye a:		
Sustituido por :		

Med.	ud	DESCRIPCIÓN UNIDAD DE OBRA	PRECIO	IMPORTE
			UNITARIO	TOTAL
CAP.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEMOLICIONES Y REPOSICIONES				
5,00	p.a.	Unidad Ejecución de catas a servicios afectados.	149,54 E	747,70 E
9,00	m2	Demolicion baldosa hidraulica	3,10 E	27,90 E
287,00	m2	Demolicion pavimento incluso corte y retirada en las inmediaciones.	5,97 E	1.713,39 E
344,40	m3	Excavacion mecanica en zanja, en terreno de tránsito, con ayuda manual.	9,55 E	3.289,02 E
287,00	m3	Relleno de arena en asiento y proteccion de tuberia, incluso colocación y extendido.	18,96 E	5.441,52 E
205,00	m3	Relleno y apisonado de zanja con zahorra, compactando con medios mecanicos, por tongadas maximas de 30 cm de espesor, al 95% del proctor modificado.	18,44 E	3.780,20 E
344,400	m3	Carga mecanica, acopio, retirada, transporte y descarga, de tierras procedentes de la excavacion a vertedero, incluida ayuda manual.	5,96 E	2.052,62 E
287,00	m2	Hormigonado sobre base existente, con capa de hormigón H-125, de espesor 20 cm.	25,68 E	7.370,16 E
852,82	m2	Pavimentación asfáltica con aglomerado en capa de rodadura de 5 cm. De espesor.	10,14 E	8.647,59 E
828,00	m2	Fresado de pavimento asfalto hasta 5 cm de espesor	5,41 E	4.479,48 E
9,90	m2	Pavimento de aceras	31,75 E	314,33 E
0,00	ud	Rasanteo de tapas de registro	69,14 E	
35,88	Tn	Canón de vertedero	10,00 E	358,80 E
1,0	ud	Pintura vial para línea líneas lateral	1.105,00 E	1.105,00 E
TOTAL CAPÍTULO				39.327,71 E

Med.	ud	DESCRIPCIÓN UNIDAD DE OBRA	PRECIO	IMPORTE
			UNITARIO	TOTAL
CAP.2.- OBRA CIVIL				
8,0	ud	Pozo de registro de hasta 1,5 m. de profundidad, y 1,2 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 cm	540,94 E	4.327,52 E
16,0	ud	Imbornal de recojida de aguas pluviales sifónico, con arqueta de fábrica de ladrillo enlucida interiormente con rejilla de fundición dúctil 501*751 interior	387,33 E	6.197,28 E
10,0	ml	Ejecución de arqueta de recogida de aguas pluviales fabricada mediante encofrado de hormigón cubriendo todo el ancho de la calle, sifónica, incluso colocación de marco y rejilla de tramex de 50 cm de anchura y longitud variable.	570,82 E	5.708,20 E
TOTAL CAPÍTULO				16.233,00 E
CAP.3.- CONDUCCIONES				
410,00	ml	Tuberia de 400 mm de diametro nominal, de PP corrugado color teja, incluso p/p de junta, transporte, descarga, colocacion y pruebas preceptivas.	29,76 E	12.201,60 E
18,00	ud	Conexión de imbornal a red de pluviales de dn 200 mm mediante clip de enchufe incluido excavaciones, rellenos y tape de zanja reposiciones de pavimento incluso sifón para imbornal, excepto reposición de asfalto	481,30 E	8.663,40 E
TOTAL CAPÍTULO				20.865,00 E

Med.	ud	DESCRIPCIÓN UNIDAD DE OBRA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
CAP.4.- SEGURIDAD Y SALUD				
1,0 PA		Seguridad y Salud	2.990,43 E	2.990,43 E
TOTAL CAPÍTULO				2.990,43 E

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PLUVIALES ESCORRATTEL

<u>CAPITULOS</u>	<u>IMPORTE TOTAL</u>
CAP.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEMOLICIONES Y REPOSICIONES	39.327,71 E
CAP.2.- OBRA CIVIL	16.233,00 E
CAP.3.- CONDUCCIONES	20.865,00 E
CAP.4.- SEGURIDAD Y SALUD	2.990,43 E
Total Ejecución Material	<u>79.416,14 E</u>
19% por ciento de G.G. y B.I.	<u>15.089,07 E</u>
Subtotal Presupuesto	<u>94.505,20 E</u>
18% por ciento de I.V.A.	<u>17.010,94 E</u>
TOTAL PRESUPUESTO EUROS	<u>111.516,14 E</u>

En Orihuela a Octubre del 2.010,

Pedro García Sepulcre
Ingeniero Técnico Municipal

