

ADECUACIÓN ACERAS AV. DUQUE DE TAMAMES T.M. DE ORIHUELA



ORIHUELA, NOVIEMBRE DE 2.010

PROMOTOR:



Ayuntamiento de Orihuela

Concejalía de Pedanías y Desarrollo Rural.

C/ Marqués de Arneva, 1

03300 Orihuela (Alicante)

Tel.: 96 673 68 64

Fax: 96 673 93 17

MEMORIA



INDICE

1. ANTECEDENTES.....	4
2. OBJETO DE LA MEMORIA	4
3. SITUACIÓN DE LAS OBRAS.....	4
4. JUSTIFICACIÓN DE LAS OBRAS	5
5. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.....	5
5.1. ACTUACIONES PREVIAS.....	5
5.2. RENOVACIÓN DE BORDILLOS.....	5
5.3. RENOVACIÓN DE ACERAS.....	5
5.4. EVACUACIÓN DE LAS AGUAS DE LLUVIA EN ZONAS CRÍTICAS.....	6
5.5. NUEVO RECUBRIMIENTO MURO CONVENTO DE SAN SEBASTIAN.....	6
6. PLAZO DE EJECUCIÓN	7
7. PRESUPUESTO.....	7



1. ANTECEDENTES

La necesidad de esta concejalía de acondicionar las aceras de la Av. Duque de Tamames en los tramos en el que se indican en la presente memoria debido al mal estado en que se encuentran tanto firme como bordillos, así como la necesidad de solucionar ciertos puntos de acumulación de aguas de lluvia.

2. OBJETO DE LA MEMORIA

La presente memoria tiene por objeto la descripción, justificación y valoración de las obras que se consideran necesarias para realizar la actuación de aceras y bordillos, y la solución a la acumulación de aguas de lluvia en las zonas indicadas. También se pretende dar un nuevo tratamiento de recubrimiento al muro del Convento de San Sebastián.

3. SITUACIÓN DE LAS OBRAS

Las obras se sitúan en Av. Duque de Tamames, en los tramos que se indican a continuación.



4. JUSTIFICACIÓN DE LAS OBRAS

La necesidad de renovar las aceras y bordillos es debido al mal estado en el que se encuentran ambos elementos, con el fin de evitar caídas y tropiezos y sanear la imagen de la avenida e igualar estas aceras a sustituir con las que ya se encuentran renovadas tanto en la fachada del conservatorio como en la acera de enfrente.

5. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.

Para la mejora de las zonas peatonales y de circulación de la avenida se opta por acometer las siguientes acciones:

- Renovación de los bordillos.
- Renovación de las aceras.
- Evacuación de las aguas de lluvia en zonas críticas.
- Nuevo recubrimiento muro Convento de San Sebastián.

5.1. ACTUACIONES PREVIAS.

Se demolerán las aceras y bordillos existentes.

Se conservarán las tapas de los registros existentes y se anotará su ubicación para su posterior colocación al término de las obras. Se sustituirán aquellas que se encuentren en mal estado.

5.2. RENOVACIÓN DE BORDILLOS.

Los bordillos a colocar serán tipo C5 de hormigón de 12/15x25x50 cm. sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa y el rejuntado se realizará con mortero de cemento M-5. En las zonas de salida de vehículos los bordillos se colocarán de tal manera que permitan el paso de los vehículos.

5.3. RENOVACIÓN DE ACERAS.

El pavimento a colocar será de baldosas granítica 40 x 40 de 4,5 cm. de espesor, fabricado en su capa de rodadura con hormigón de áridos graníticos, silíceos o basálticos naturales. Dicha capa está hidrofugada en su totalidad y no es inferior a 1,5 cm. Acabado superficial con bujarda mecánica y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad. Color a elegir. Tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-6.

Se colocará pavimento especialmente adaptado para invidentes en todos los puntos de paso de peatones a lo largo de la avenida y en los puntos de acceso al transporte público. Este pavimento deberá ser antideslizante.

Los bordillos a colocar de granito recto, de 15x25 cm., colocado sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa, rejuntado con mortero M-5.

En las zonas de salida de vehículos los bordillos se colocarán de tal manera que permitan el paso de los vehículos.

Una vez concluidas la pavimentación de las aceras se procederá a la colocación de las tapas de los registros existentes anteriormente, cuyo marco será recibido en el pavimento con mortero de cemento M-5.

5.4. EVACUACIÓN DE LAS AGUAS DE LLUVIA EN ZONAS CRÍTICAS.

Tal y como se indican en los planos y en las fotografías adjuntas existen zonas críticas de acumulación de las aguas de lluvia. Para eliminar estas zonas de acumulación se adecuarán las pendientes de las aceras durante la ejecución, realizando la pendiente de las mismas hacia las calzadas. Además se colocarán imbornales longitudinales para la recogida de las aguas, los cuales se conectarán a los puntos de la red de pluviales más cercanos de la zona.

Los imbornales a colocar serán de canal con reja de fundición dúctil de Fundición Dúctil Benito Mod. RC 30, clase D-400, revestida con pintura negra y superficie metálica antideslizante. Dispositivo de fijación mediante tornillos al canal de fundición.

5.5. NUEVO RECUBRIMIENTO MURO CONVENTO DE SAN SEBASTIAN.

Para el muro que separa el convento de San Sebastián con la Av. Duque de Tamames se realizará un nuevo recubrimiento debido al estado de deterioro en el que se encuentra además de pintadas realizadas sobre él. Se realizará un picado del enfoscado de mortero de cemento que posee y se procederá al enfoscado paleteado, salpicado con mortero de cemento de dosificación M-15. Se colocará un tubo de acero galvanizado, diámetro nominal 63 mm, para canalización de superficie, con un grado de protección mecánica 9, para alojar el cableado que discurre por la parte superior del muro.

6. PLAZO DE EJECUCIÓN

Dadas las características de las obras a ejecutar, se estima un plazo de ejecución de dos meses.

7. PRESUPUESTO

El presupuesto de ejecución por contrata de la actuación asciende a la cantidad de 144.986,63 € de los cuales 22.116,65 € corresponderán al I.V.A. (18 %).

Orihuela, Noviembre de 2.010

EL TÉCNICO MUNICIPAL

Fdo. Alicia Ramón Penalva



FOTOGRAFÍAS





Fotografía 1 – Pavimento existente.



Fotografía 2 – Pavimento existente.



Fotografía 3 – Muro Convento San Sebastian.



Fotografía 4 – Zona acumulación pluviales.

PRESUPUESTO



PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
1.1	m2	Demolición de pavimentos de baldosa hidráulica, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.				
			Total m2	1.715,000	3,86	6.619,90
1.2	m3	m3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/p.p. de costes indirectos.				
			Uds. Superficie Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
		Aceras y bordillos a demoler	1.715,00	0,15	257,250	
				257,250	257,250	
			Total m3	257,250	5,17	1.329,98
			Total presupuesto parcial nº 1 Demoliciones :		7.949,88	

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 ACERAS Y BORDILLOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2.1	M2	M2 Instalado de pavimento en losa de 40 x 40 de 4,5 cm. de espesor, fabricado en su capa de rodadura con hormigón de áridos graníticos, silíceos o basálticos naturales. Dicha capa está hidrofugada en su totalidad y no es inferior a 1,5 cm. Acabado superficial con bujarda mecánica y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad. Color a elegir.				
			Total m2	1.715,000	38,79	66.524,85
2.2	M	Bordillo de granito recto, de 15x25 cm., colocado sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa, rejuntado con mortero M-5.				
			Total m	510,000	23,08	11.770,80
2.3	Ud	Recolocación tapas arquetas				
			Total Ud	100,000	6,89	689,00
2.4	M2	Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas para invidentes, color ocre, colocadas sobre capa de arena de 2 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.				
			Total m2	40,000	22,69	907,60
			Total presupuesto parcial nº 2 Aceras y Bordillos :		79.892,25	

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 PLUVIALES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
3.1	M2	M2. Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor superior a 15 cm., incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zanja para tubería 200 mm		25,00	0,50		12,500	
							12,500	12,500
		Total m2					12,500	16,47
								205,88
3.2	M3	M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zanja para tubería 200 mm		25,00	0,50	1,20	15,000	
							15,000	15,000
		Total m3					15,000	6,40
								96,00
3.3	M2	M2. Pavimento de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² . , tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, + terminación con pavimento de M.B.C. tipo D-12 de espesor 6 cm. + paquete de zahorras naturales compactadas de espesor 25 cm., para calzadas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zanja para tubería 200 mm		25,00	0,50		12,500	
							12,500	12,500
		Total m2					12,500	44,80
								560,00
3.4	M	Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m ² . De diámetro nominal 200 mm y diámetro interior 181 mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según el Proyecto Norma Europeo prEN 13.476. Suministrado en tramos de 6 m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Colocado en zanja de ancho 500+200 mm, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+200/10 cm. Sin incluir relleno de la zanja ni compactación final.						
		Total m					44,000	29,84
								1.312,96
3.5	Ud.	Canal con reja de fundición dúctil de Fundición Dúctil Benito Mod. RC 30, clase D-400, rebestidas con pintura negra y superficie metálica antideslizante. Dispositivo de fijación mediante tornillos al canal de fundición.						
		Total Ud.					5,000	114,25
								571,25
3.6	Ud.	Imbornal de hormigón, sifónico. Con reja de fundición pintada con pintura bituminosa. Colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
		Total Ud.					3,000	166,83
								500,49
		Total presupuesto parcial nº 3 Pluviales :						3.246,58

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 TRATAMIENTO SUPERFICIAL MURO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.1	M2	Picado de enfoscado de mortero de cemento, realizado en paramentos verticales, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro			93,00		4,00		372,000	
							372,000	372,000
		Total m2					372,000	3,99
								1.484,28
4.2	M3	M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/p.p. de costes indirectos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro			93,00		0,10	4,00	37,200	
							37,200	37,200
		Total m3					37,200	6,01
								223,57
4.3	M2	Enfoscado paletado, salpicado con mortero de cemento de dosificación M-15 en paramento vertical interior .						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro			93,00		4,00		372,000	
							372,000	372,000
		Total m2					372,000	7,45
								2.771,40
4.4	M	Tubo de acero galvanizado, diámetro nominal 63 mm, para canalización de superficie, con un grado de protección mecánica 9 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Eléctrotécnico de Baja Tensión 2002.						
		Total m					93,000	13,37
								1.243,41
		Total presupuesto parcial nº 4 Tratamiento superficial muro :						5.722,66

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
5.1	Ud	Partida Alzada Seguridad y Salud						
		Total Ud					1,000	4.672,06
								4.672,06
		Total presupuesto parcial nº 5 Seguridad y Salud :						4.672,06

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	Ud	Partida Alzada Gestión de Residuos			
			Total Ud:	1,000	1.768,91
					1.768,91
			Total presupuesto parcial nº 6 Gestión de Residuos :		1.768,91

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

1 Demoliciones	7.949,88 €
2 Aceras y Bordillos	79.892,25 €
3 Pluviales	3.246,58 €
4 Tratamiento superficial muro	5.722,66 €
5 Seguridad y Salud	4.672,06 €
6 Gestión de Residuos	1.768,91 €
TOTAL	103.252,34 €

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

P.E.M.	103.252,34 €
GASTOS GENERALES (13 %)	13.422,80 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (6 %)	6.195,14 €
SUMA.....:	122.870,28 €
I.V.A. (18%):	22.116,65 €
TOTAL P.E.C.:	144.986,93 €

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Orihuela, Noviembre de 2.010

EL TÉCNICO MUNICIPAL

Fdo. Alicia Ramón Penalva



FICHAS





FUNDICIO DUCTIL BENITO

Vía Ausetania, 11 · 08560 MANLLEU (Barcelona) Spain · Tel. + 34 93 852 1000



CANAL+REJA
D-400

Canaletas de Fundición

RC30



CUADRO DE DIMENSIONES

REFERENCIA	A x B Long. Canal	H Altura	B1 x H1 Paso libre	C x D x HR Long. Reja	SUPERFICIE. ABSOR. dm ²	UNIDADES POR PALET
CANAL + reja MECALÍNEA D-400 RC12	1000 x 145	110	100 x 85	500 x 124 x 20	3	56
CANAL + reja MECALÍNEA D-400 RC20	750 x 225	160	165 x 120	750 x 200 x 27	6	30
CANAL + reja MECALÍNEA D-400 RC30	750 x 330	195	260 x 155	750 x 300 x 27	12	20

CARACTERÍSTICAS

Canaletas y rejas realizadas en fundición dúctil.

Cumplen con las prescripciones de la norma EN-124.

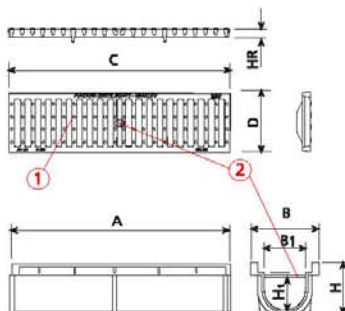
Canal + reja mecalínea RC12, RC20, RC30, clase D-400.

Revestidas con pintura negra.

Superficie metálica antideslizante. (1)

Dispositivo de fijación mediante tornillos al canal de fundición. (2)

Para más información sobre las rejas consultar ficha técnica de las
REJAS MECALÍNEA.



Opcional: Canal + reja mecalínea RC12D, RC20D y RC30D con desagüe.
Cartucho de silicona neutra para sellado-uniión entre canaletas



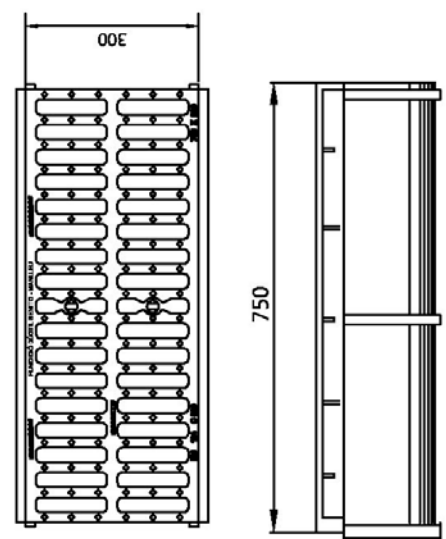
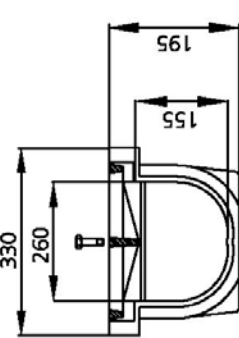
18 / 30 / 46



Ayuntamiento de Orihuela
Concejalía de Pedanías y Desarrollo Rural.
C/ Marqués de Arneva, 1
03300 Orihuela (Alicante)
Tel.: 96 673 68 64
Fax: 96 673 93 17

CROma
urbanistas

Av. Teodomiro nº 28 Entlo. D 03300 Orihuela (ALICANTE)
Tlfo: 966 341 050 Fax: 966 342 064 www.cromaurbanistas.es

 <p>FUNDICIÓN DUCTIL BENITO Tel. 93 852 10 00</p>	<h2 style="margin: 0;">Canaleta de fundición</h2>	<p>AUTOR:</p> <p>PRODUCTOR:  Fundición Ductil Benito</p>	<p>COTAS: mm ESCALA: 1/10</p>	<p>RC30 REFERENCIA</p>
<p style="text-align: center;">RC30 Canal C30 + Reja RM30 (750 x 300mm)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="margin-top: 20px;">Canaleras y rejas realizadas en fundición dúctil. Cumplen con las prescripciones de la norma EN-124. Canal + reja mecalínea RC12, RC20, RC30, clase D-400. Revestidas con pintura negra. Superficie metálica antiderrapante. (1) Dispositivo de fijación mediante tornillos al canal de fundición. (2) Opcional: canal + reja mecalínea RC12D, RC20D y RC30D con desagüe.</p>				

F.D.B. Comprometida en su línea de mejora continua de sus productos, se reserva el derecho de modificar las medidas, materiales y/o acabados sin previo aviso.



FUNDICIO DUCTIL BENITO

Via Ausetania, 11 · 08560 MANLLEU (Barcelona) Spain · Tel. + 34 93 852 1000



CONJUNTO
REJA-IMBORNAL C-250

Delta

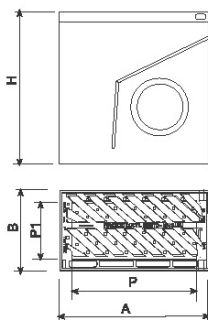
PSH570



CUADRO DE DIMENSIONES

REFERENCIA	A x B Long. Sumidero	H Altura	C x D Long. Reja	H1 Altura Int	CARACTERÍSTICAS	UNIDADES POR PALET
DELTA PSH570	555 x 300	530	475 x 210	500	Prefabricado de hormigón	48

CARACTERÍSTICAS



Marco fijado al imbornal mediante amarres especiales.

Imbornal fabricado en hormigón.

Sumistrado con pala sifónica extralble.

Superficie metálica antideslizante.

Adaptado a la reja R0745.

Tubo conexión Ø160 - Ø220.





OC 02 3ª Edición 03/2009

MODELOS

PERÍMETRO CON BISEL

Losa Granitem con BISEL PERIMETRAL, medidas estándar.



20 x 20 x 4,5 / 6



40 x 20 x 4,5 / 6



40 x 40 x 4,5 / 6



50 x 50 x 4,5



60 x 40 x 4,5 / 6

PERÍMETRO CANTO VIVO

Losa Granitem con CANTO VIVO, medidas especiales de corte.



37 x 37 x 4,5 / 6



47 x 47 x 4,5



67 x 37 x 4,5 / 6

Las losas Granitem cortadas a canto vivo tienen medidas especiales. Si usted necesita más información sobre otras posibilidades de corte puede ponerse en contacto con PVT - Departamento Comercial.

Textura Granitem | Color blanco



Textura Granitem | Rojo



Textura Granitem | Color verde



Tel: 949 832 861 Fax: 949 833 044 www.pvt.es

Pavimento Industrial - Vía C. Alpuente de s/nº 217-21900 TUDOLA Navarra

Pavimentos de Tudela



GC 03 3ª Edición 08/2008



Calidad PVT. Pavimentos de Exterior.

Granicem®

El acabado superficial del Granicem se realiza mediante abujardado mecánico, a semejanza de los procesos que se aplican en las canteras de piedra natural. Con el abujardado mecánico conseguimos romper los áridos y dejar una textura muy uniforme y antideslizante a la vez. Los procesos de impermeabilización en masa y exterior aseguran la estabilidad, limpieza y viveza de nuestra atractiva gama de colores.

ACABADOS Y COLORES



Los colores de Granicem surgen de la selección de los áridos más vistosos y de su fusión con los mejores colorantes.



GC 04 3ª Edición 08/2009



DESCRIPCIONES TÉCNICAS

PERÍMETRO CON BISEL

MODELO	MEDIDAS	BORDE	PESO	UNIDADES
Losa	Losa Granicem con BISEL PERIMETRAL. Dimensiones estándar.			
	20 x 20 x 4,5	Bisel	85 kg/m ²	25,00 un/m ²
	20 x 20 x 6	Bisel	125 kg/m ²	
	40 x 20 x 4,5	Bisel	85 kg/m ²	12,50 un/m ²
	40 x 20 x 6	Bisel	125 kg/m ²	
	40 x 40 x 4,5	Bisel	85 kg/m ²	6,25 un/m ²
	40 x 40 x 6	Bisel	125 kg/m ²	
	60 x 40 x 4,5	Bisel	85 kg/m ²	4,00 un/m ²
60 x 40 x 6	Bisel	125 kg/m ²	4,18 un/m ²	

PERÍMETRO CANTO VIVO

Losa	Losa Granicem con CANTO VIVO. Dimensiones aproximadas.			
	37 x 37 x 4,5	Canto Vivo	85 kg/m ²	
	37 x 37 x 6	Canto Vivo	125 kg/m ²	
	47 x 47 x 4,5	Canto Vivo	85 kg/m ²	
	57 x 37 x 4,5	Canto Vivo	85 kg/m ²	
	57 x 37 x 6	Canto Vivo	125 kg/m ²	

Las Losas Granicem cortadas e canto vivo tienen rendidos especiales. Para más información, contactar a PVT, Departamento Comercial.

90% Áridos graníticos

Bisela

Abisagrada

Hidrorepela e impermeabilizada

Memoria descriptiva

Las losas Granicem de PVT están fabricadas en su capa de rodadura con hormigón de áridos graníticos, alíscos o basálticos naturales. Dicha capa está hidrofugada en su totalidad y no es inferior a 1,6 mm. Acabadas superficialmente con bujarda mecánica y con tratamientos finos mediante sellantes de tona, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad.



Tel: 966 826 881. Fax: 966 823 064. www.pvt.es

Polígono Industrial - Vía C. Apuntado de acceso, 417. 03001 TORRE ALICANTE.

Perímetros de Tübbö

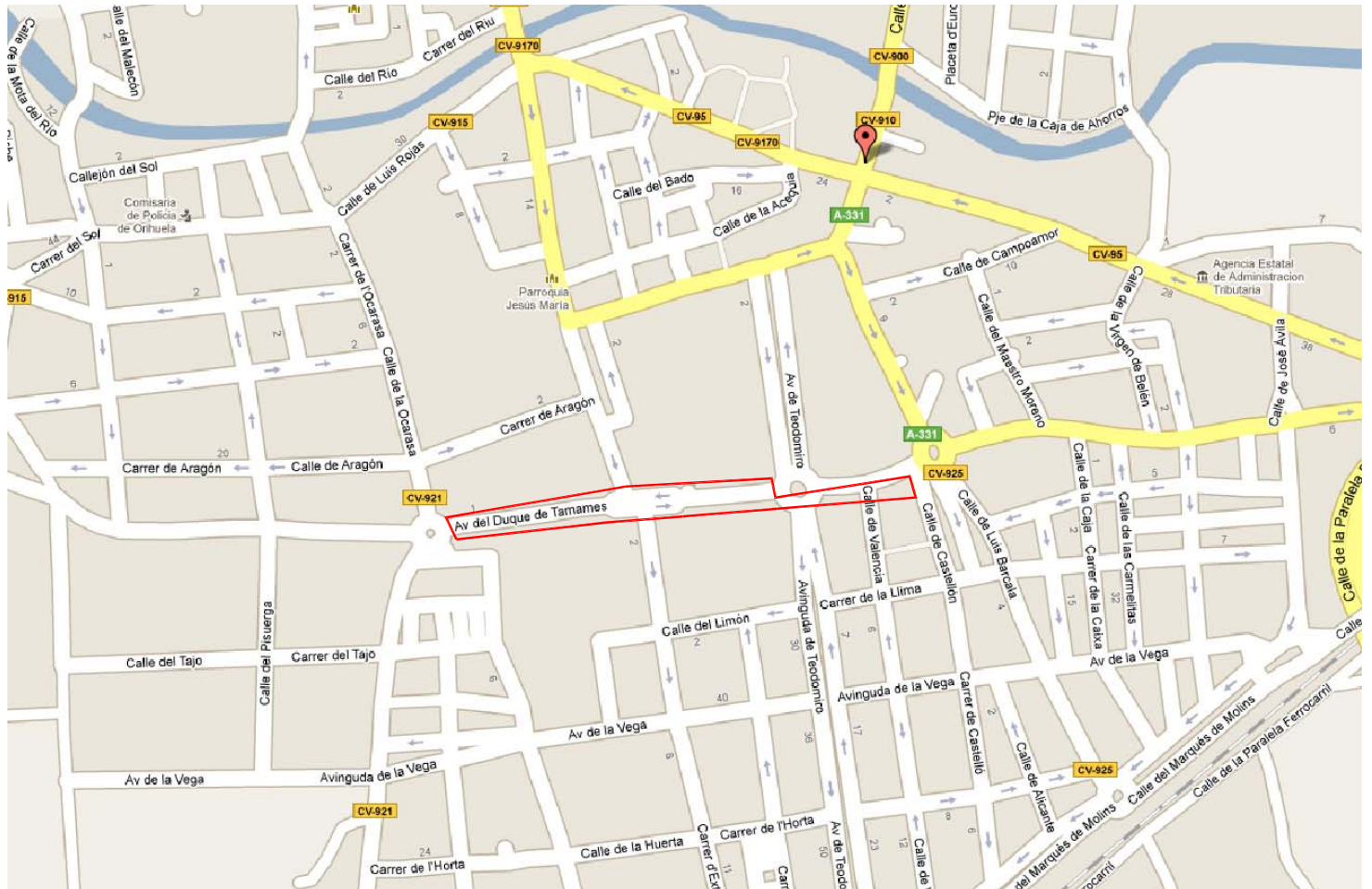
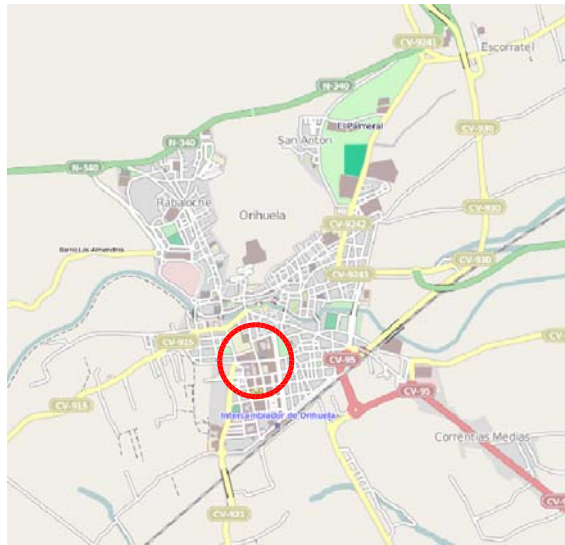





PLANOS

INDICE DE PLANOS

- **PLANO 01.** Situación y Emplazamiento.
- **PLANO 02.** Planta Zonas a Actuar.
- **PLANO 03.** Detalles Evacuación Pluviales.



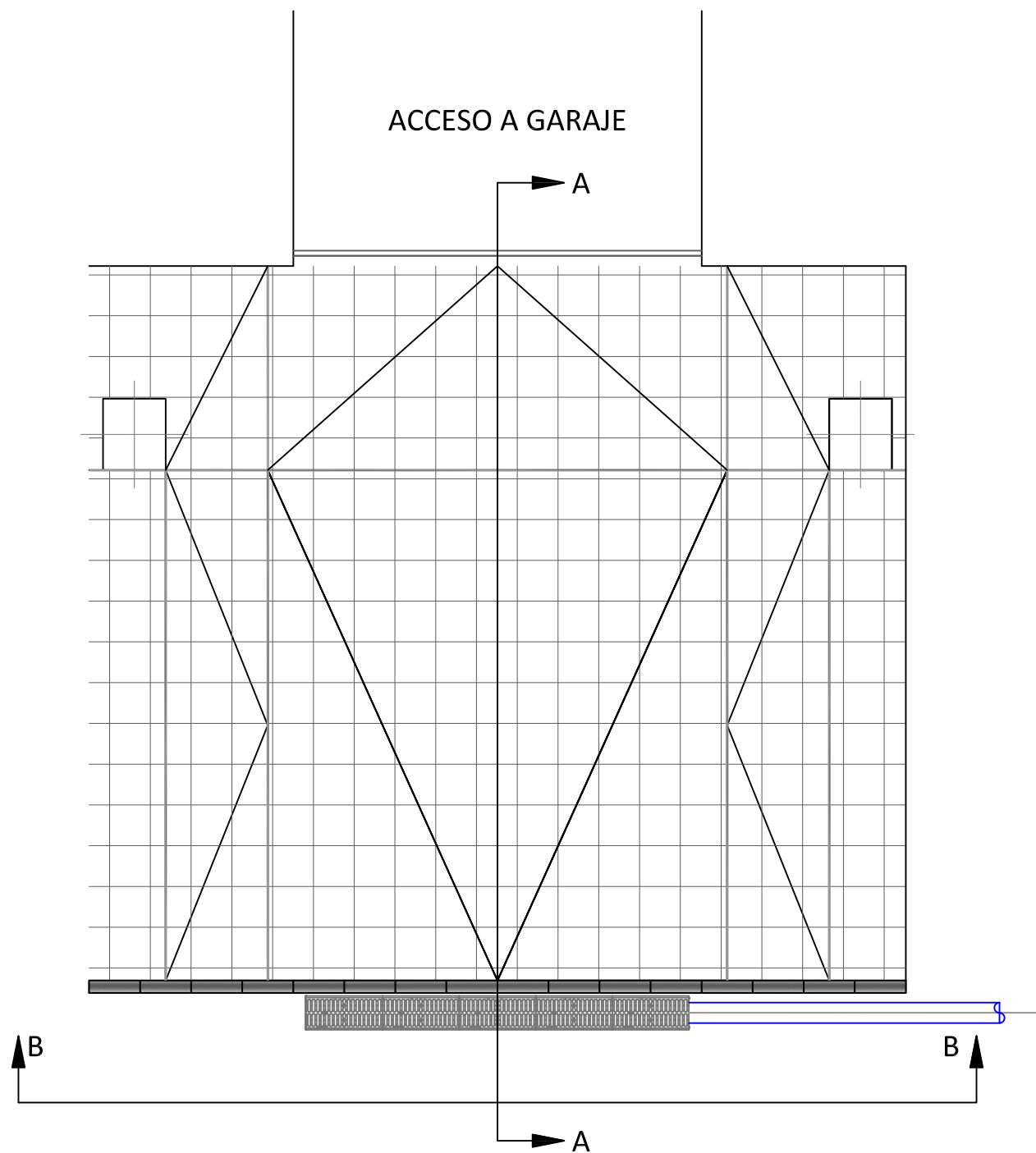


 	Ayuntamiento de Orihuela Concejalía de Pedanías y Desarrollo Rural. C/ Marqués de Arneva, 1 03300 Orihuela (Alicante) Tel.: 96 673 68 64 Fax: 96 673 93 17	 Av. Teodomiro, 28 entlo. D. Orihuela 03300 (Alicante) Tel.: 96 634 10 50 Fax: 96 634 20 64 www.cromaurbanistas.es email: cromaurbanistas.es
	MEMORIA VALORADA ADECUACIÓN ACERAS AV. DUQUE DE TAMAMES	

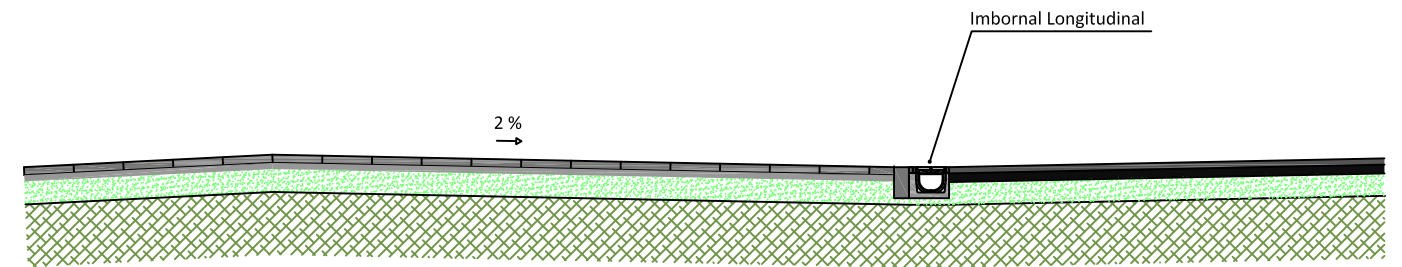
SITUACION: AV. DUQUE DE TAMAMES - ORIHUELA	FECHA: NOVIEMBRE-2010
PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ORIHUELA	PLANO Nº: 1
PLANO DE: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	ESCALA : S / E

EL TÉCNICO MUNICIPAL

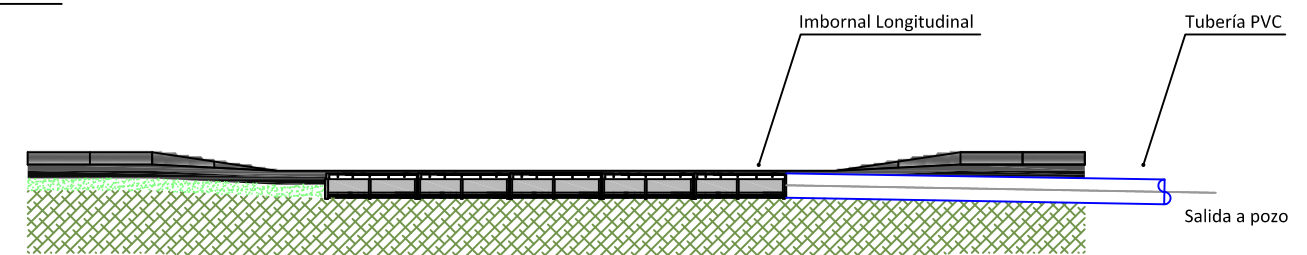
Alicia Ramón Penalba



SECCIÓN A-A



SECCIÓN B-B



Ayuntamiento de Orihuela
 Concejalía de Pedanías y Desarrollo Rural.
 C/ Marqués de Arneva, 1
 03300 Orihuela (Alicante)
 Tel.: 96 673 68 64
 Fax: 96 673 93 17

CROma
 urbanistas
 Av. Teodomiro, 28 entdo. D. Orihuela 03300 (Alicante)
 Tel: 96 634 10 50 Fax: 96 634 20 64
 www.cromaurbanistas.es
 email: croma@cromaurbanistas.es

MEMORIA VALORADA ADECUACIÓN ACERAS AV. DUQUE DE TAMAMES	
SITUACIÓN: AV. DUQUE DE TAMAMES - ORIHUELA	FECHA: NOVIEMBRE-2010
PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ORIHUELA	PLANO Nº: 3
PLANO DE: DETALLE EVACUACIÓN DE PLUVIALES	ESCALA : S / E

EL TÉCNICO MUNICIPAL

ALICIA RAMÓN PENALVA