

## Memoria Valorada de:



### REURBANIZACIÓN DE LA C/ MANOLO BIENVENIDA Y ZONA PEATONAL DE LA AVDA. AMALIA ORTUÑO DE ARNEVA, ORIHUELA (ALICANTE)

ORIHUELA, OCTUBRE DE 2010

C.I. : OR1009

# **ÍNDICE GENERAL**

- **MEMORIA.**
  - **ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.**
- **PLANOS.**
- **PRESUPUESTO.**

**MEMORIA**

## **ÍNDICE DE LA MEMORIA:**

<b><u>1</u></b>	<b><u>ANTECEDENTES</u></b>	<b><u>2</u></b>
<b><u>2</u></b>	<b><u>OBJETO Y JUSTIFICACIÓN DE LAS OBRAS</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b><u>3</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA</u></b>	<b><u>6</u></b>
<b><u>4</u></b>	<b><u>PROPIEDAD Y DISPONIBILIDAD DE TERRENOS</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b><u>5</u></b>	<b><u>AJUSTE AL PLANEAMIENTO</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b><u>6</u></b>	<b><u>AFECCIONES Y AUTORIZACIONES PRECISAS</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b><u>7</u></b>	<b><u>PLAZOS DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA</u></b>	<b><u>8</u></b>
<b><u>8</u></b>	<b><u>DOCUMENTOS DE LA MEMORIA VALORADA</u></b>	<b><u>8</u></b>
<b><u>9</u></b>	<b><u>PRESUPUESTO DE LICITACIÓN.</u></b>	<b><u>10</u></b>

## 1 ANTECEDENTES

El Excmo. Ayuntamiento de Orihuela viene realizando actuaciones de mejora urbana en el entorno de las pedanías de su municipio. La actuación objeto del presente documento se emplaza en la pedanía de Arneva, en concreto en zonas ubicadas en el entorno de la calle Manolo Bienvenida y la Avda. Amalia Ortuño.

Para la definición del ámbito y características de la actuación proyectada, han sido recogidas las indicaciones municipales en cuanto a las necesidades a cubrir, estudiando técnicamente las soluciones a adoptar en cada caso y realizando una valoración de las obras a ejecutar.

Con la finalidad de redactar un documento que defina las obras de reurbanización necesarias para cubrir los fines citados, el Excelentísimo Ayuntamiento de Orihuela ha encargado a la empresa CAUCE, PROYECTOS Y OBRAS, S.A., la redacción de la presente memoria valorada de **“REURBANIZACIÓN DE LA C/ MANOLO BIENVENIDA Y ZONA PEATONAL DE LA AVDA. AMALIA ORTUÑO DE ARNEVA, ORIHUELA (ALICANTE)”**.

CAUCE, PROYECTOS Y OBRAS S.A., ha designado para la redacción de este proyecto a D. Enmanuel Esquivia Bailén, Ingeniero de Caminos, C. y P.

## 2 OBJETO Y JUSTIFICACIÓN DE LAS OBRAS

El objeto del presente apartado es exponer la situación de la que parte la necesidad de actuación.

Por consiguiente, el objeto del presente proyecto es describir y valorar las obras necesarias para la ejecución de cinco actuaciones diferenciadas en partidas rurales del T.M. de Orihuela (Alicante).

Estas actuaciones son las que se describen a continuación:

- Actuación nº1: Reurbanización de la calle Manolo Bienvenida y anexa.
- Actuación nº2: Reurbanización de zona peatonal en la Avda. Amalia Ortuño.

A continuación, se detalla el estado actual de las diferentes zonas de actuación, para así dar una idea de la necesidad de actuar en ellas:

### Actuación nº1: Reurbanización de la calle Manolo Bienvenida y anexa:

La zona de actuación presenta graves deficiencias en cuanto al acabado superficial de los pavimentos de acera y calzada, y, al tratarse de zonas de especial importancia en cuanto a su emplazamiento y uso, este problema es de especial importancia para su subsanación. Además el ancho de las aceras existentes implica una deficiente accesibilidad peatonal.

Por último, se ha contactado con la empresa Aquagest Levante, S.A. para informarnos del estado de las redes de abastecimiento de agua potable y saneamiento, indicándonos la necesidad de realizar una reposición de la red de agua con las características definidas en el siguiente apartado.

A continuación se adjunta una serie de fotografías de la zona de actuación que ponen de manifiesto las deficiencias mencionadas:



Actuación nº2: Reurbanización de zona peatonal en la Avda. Amalia Ortuño:

La zona de actuación presenta graves deficiencias en cuanto al acabado superficial de los pavimentos de acera y de hormigón superficial, además presenta un deteriorado estado de conservación en cuanto a acabados de muros , barandillas de protección, inexistencia de mobiliario urbano, etc..

A continuación se adjunta una serie de fotografías de la zona de actuación que ponen de manifiesto las deficiencias mencionadas:



La problemática descrita ha provocado la intención del Excmo. Ayuntamiento de Orihuela de acometer las obras necesarias para solventar los problemas descritos, mejorando en gran medida las infraestructuras existentes para su correcto funcionamiento.

Con la actuación propuesta se propone dotar a la zona de actuación de una infraestructura viaria y de servicios de primera necesidad en condiciones óptimas, con una elevada durabilidad a lo largo del tiempo, minimizando las operaciones de mantenimiento que con el tiempo puedan llegar a necesitarse y potenciando la componente estética del entorno urbano.

### 3 DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA

Para solventar los problemas detectados, la presente memoria valorada propone una serie de actuaciones que se describen a continuación:

Actuación nº1: Reurbanización de la calle Manolo Bienvenida y anexa:

- Se contempla la demolición de las aceras y la reconstrucción de las mismas con pavimento de terrazo, color gris de dimensiones 40x40 cm, sobre base de hormigón HM-20 cm.
- Se colocará bordillo bicapa de hormigón prefabricado según detalle de planos.
- Se repondrá la red de abastecimiento de agua potable mediante tubería de fundición dúctil K9 de 100 mm de diámetro nominal, colocada envuelta en arna y rellena con zahorra artificial compactada al 98% del Próctor Modificado.
- Reasfaltado de calzada mediante 6 cm de aglomerado asfáltico AC16 surf S, compactado al 97% Marshall, extendido en dos capas, sobre el asfalto existente barrido/fresado.
- En los casos de fallo estructural del firme, zonas de baches y roturas, se procederá a la reparación del firme por tramos amplios englobando zonas localizadas con desperfectos que se hayan próximas. La reparación consistirá en un cajeo de 20 cm de profundidad relleno de hormigón en masa HM-20 y en la repavimentación mediante capa de aglomerado asfáltico de 6 cm de espesor de AC16 surf S compactado al 97% Marshall.
- Rasanteo a la cota correspondiente de las tapas de los pozos y arquetas de registro existentes en el ámbito de actuación.

Actuación nº2: Reurbanización de zona peatonal en la Avda. Amalia Ortuño:

- Se contempla la demolición de las aceras y la reconstrucción de las mismas con pavimento de terrazo, color gris de dimensiones 40x40 cm, sobre base de hormigón HM-20 cm.
- Se colocará bordillo bicapa de hormigón prefabricado según detalle de planos.
- Se contempla la retirada del vallado existente a lugar indicado por la Dirección Facultativa y su reposición mediante valla descrita en presupuesto e incluida en el documento planos.
- La zona estancial se repavimentará con hormigón impreso con acabado superficial en color gris oscuro.
- Mobiliario urbano consistente en banco y papelera según detalle de planos.

#### **4 PROPIEDAD Y DISPONIBILIDAD DE TERRENOS**

La titularidad de la totalidad de los terrenos donde discurrirán las obras a ejecutar son de propiedad municipal, siendo su disponibilidad total.

#### **5 AJUSTE AL PLANEAMIENTO**

La actuación propuesta se ajusta al planeamiento vigente de la localidad.

#### **6 AFECCIONES Y AUTORIZACIONES PRECISAS**

Para la ejecución de los trabajos se precisará autorización expresa del Excmo. Ayuntamiento de Orihuela, siendo también preciso la autorización de las entidades gestoras de servicios que puedan verse afectados en la ejecución de los trabajos.

## **7 PLAZOS DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA**

Los estudios para la confección del Plan de Obra indican que el Plazo de Ejecución más conveniente es de 2,5 (DOS MESES Y MEDIO) meses.

El plazo de garantía será de un año contado a partir de la recepción.

## **8 DOCUMENTOS DE LA MEMORIA VALORADA**

### **DOCUMENTO N° 1: “MEMORIA”.**

Contiene la descripción de los antecedentes del proyecto y de las obras, así como la justificación de los criterios seguidos para su redacción. Además se incluyen los siguientes anejos:

Anejo n° 1 Justificación de precios.

Anejo n° 2: Estudio Básico de Seguridad y Salud.

### **DOCUMENTO N° 2: “PLANOS”.**

En ellos se definen los detalles constructivos. Son 12 titulados:

1. Situación.
2. Emplazamiento.
3. Planta reposición red de abastecimiento de agua potable. Actuación-1 (C/ Manolo Bienvenida)
4. Planta de pavimentación. Actuación-1 (C/ Manolo Bienvenida)
5. Planta general y de pavimentación. Actuación-2 (Avda. Amalia Ortuño)
6. Sección tipo de zanjas para red de abastecimiento de agua potable.
7. Arqueta de registro para alojamiento de válvulas.

8. Detalles, secciones tipo de pavimentación.
9. Bordillo.
10. Baldosa.
11. Mobiliario urbano: banco y papelera.
12. Detalle de colocación pasamanos y barandilla de protección.

**DOCUMENTO N° 3: “PRESUPUESTO”.**

Se componen de los siguientes capítulos:

- Mediciones.
- Cuadro de Precios Número Uno.
- Cuadro de Precios Número Dos.
- Presupuestos parciales.
- Presupuesto de Ejecución Material.
- Presupuesto Base de Licitación.

## **9 PRESUPUESTO DE LICITACIÓN.**

El presupuesto de ejecución material de las obras es de **SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS (71.214,92 €)**, al que añadiendo el 13% de Gastos Generales y el 6% de Beneficio Industrial, se convierte en el Presupuesto Base de Licitación de valor **OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS (84.745,76 €I.V.A. Excluído)**.

Importe del 18% de I.V.A. de valor **QUINCE MIL DOSCIENTOS CIENCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS (15.254,24 €)**.

El presupuesto total de las obras (I.V.A. incluido) asciende a la cantidad de **CIEN MIL EUROS (100.000 €)**.

Orihuela, Octubre de 2010  
El Ingeniero de Caminos, C.C. y P.P.

Fdo.: Enmanuel Esquiva Bailén  
Clgdo.: 15.588

# **ANEJO N°1: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

## **1.- CUADRO DE MANO DE OBRA**

NUM.	COD.	UD	DENOMINACION DE LA MANO DE OBRA	PRECIO (Euros)
1	190002	H	OFICIAL DE PRIMERA	14,72
2	190004	H	AYUDANTE	14,25
3	190005	H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,09
4	190006	H	PEÓN ORDINARIO	13,85
5	MOR07013	H	OFICIAL 1º, FONTANERO	11,49

## **2.- CUADRO DE MAQUINARIA**

NUM.	COD.	UD	DENOMINACION DE LA MAQUINARIA	PRECIO (Euros)
1	19Q015	H	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	62,00
2	19Q008	H	CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3	52,84
3	19Q003	H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO HIDRÁULICO	41,32
4	19Q004	H	PALA CARGADORA	34,57
5	19Q016	H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO, DE 10 A 12 T	32,96
6	19Q002	H	RETROEXCAVADORA ARTICULADA	32,00
7	19Q014	H	CAMIÓN CISTERNA DE 6 M3	28,52
8	19Q001	H	RETROEXCAVADORA MIXTA	27,59
9	19Q026	H	CAMIÓN DE 8 M3	24,46
10	19Q017	H	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO ASFÁLTICO	21,15
11	19Q032	H	MÁQUINA CORTADORA DE ASFALTO	9,10
12	19Q029	H	RODILLO VIBRATORIO DE 2500 KG	6,57
13	29Q007	H	COMPRESOR CON DOS MARTILLOS	3,81
14	19Q012	H	VIBRADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO	2,11

### **3.- CUADRO DE MATERIALES**

NUM.	COD.	UD	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)
1	19TT09040	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM, DE CIERRE ELÁSTICO CON DOS ANILLOS TÓRICOS Y RETÉN, CON EJE DE ACERO INOXIDABLE Y CIERRE EN FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 POR UNIÓN CON BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL PN-16, DOTADA DE VOLANTE.	175,00
2	19TT10041	UD	TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL REDONDA, DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR CLASE C-250	49,59
3	19TN05004	M3	HORMIGÓN DE COMPRA DE 20 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	48,45
4	19TT09043	UD	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL PN-16 DN-100	45,82
5	MOR07012	UD	COLLARÍN DE TOMA, EN FUNDICIÓN DÚCTIL PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL DE DIÁMETRO 100 MM	42,25
6	MOR07016	UD	VALVULA DE REGISTRO DE ASIENTO ELÁSTICO, HH, DE DIÁMETRO 1"	31,99
7	19TN04002	TM	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S Y ÁRIDO PORFÍDICO	28,75
8	TAP012	UD	TAPA Y MARCO DE FUNDICION NODULAR CLASE C-250 DE 300x300 MM PARA ARQUETA.	26,00
9	19TT08007	ML	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 100 MM, JUNTA STANDARD, CLASE K-9.	23,25
10	MOR07011	UD	REGISTRO CUADRADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL, DE 30X30 CM, PARA ALOJAMIENTO DE LA LLAVE DE PASO	11,00
11	19TP04D01	M2	TERRAZO RANURADO PULIDO DE 40X40 CM	8,23
12	19TP02B03	ML	BORDILLO BICAPA DE HORMIGÓN VIBROCOMPRESO CON RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE SÍLICE (ANTIDESGASTE), DE 10/12X25X50 CM, PARA COLOCAR SIN JUNTA.	7,70
13	19TA01002	TM	ARENA PROCEDENTE DE MACHAQUEO (0/3 MM)	7,50
14	19TA01011	TM	ARENA TRITURADA 0/6	6,10
15	MOR07015	UD	VALVULA DE ESFERA, HH DE DIÁMETRO 1"	5,14
16	MOR07018	UD	CODO ENLACE-ENLACE, DE DIÁMETRO 32 MM X 32 MM, EN LATÓN	5,00
17	19TA01009	TM	ZAHORRA ARTIFICIAL	5,00
18	MOR07017	UD	ENLACE ROSCA-MACHO, DE DIÁMETRO 32 MM X 1" DE LATÓN	3,84
19	MOR07014	UD	MACHON ROSCADO DE DIÁMETRO 1"	2,21
20	19TN01001	M3	AGUA	1,11
21	MOR07019	ML	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 16 ATMS, DE DIAMETRO 32 MM	1,01
22	19TN04006	KG	EMULSIÓN BITUMINOSA ECR-1	0,41
23	19TN01005	KG	CEMENTO GRIS TIPO II/A-L/32.5, EN SACOS	0,08
24	19TS01010	M2	PANEL METÁLICO PARA ENCOFRADO CURVO EN ALZADOS	0,06
25	19TS01008	M2	PANEL METÁLICO PARA ENCOFRADO RECTO EN MURO	0,02

**4.- CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

N...	CODIGO	Ud.	DESCRIPCION	TOTAL
1	19A001	M3	MORTERO DE CEMENTO DOSIFICACIÓN 1:6, CONFECCIONADO EN OBRA, A MANO, CON 250 KG DE CEMENTO GRIS II/A-L/32.5 Y ARENA DE GRANULOMETRÍA 0/3 PROCEDENTE DE MACHAQUEO	
	19TA01002	1,760	TM ARENA PROCEDENTE ...	7,50
	19TN01005	250,000	KG CEMENTO GRIS TIPO II...	0,08
	19TN01001	0,255	M3 AGUA	1,11
	19O006	1,000	H PEÓN ORDINARIO	13,85
			TOTAL POR M3	47,33
2	19A002	M3	LECHADA DE CEMENTO, DOSIFICACIÓN 1:3, CONFECCIONADO EN OBRA A MANO CON CEMENTO II/42.5R	
	19TN01005	300,000	KG CEMENTO GRIS TIPO II...	0,08
	19TN01001	0,900	M3 AGUA	1,11
	19O006	1,000	H PEÓN ORDINARIO	13,85
			TOTAL POR M3	38,85
3	19A003	H	CUADRILLA FORMADA POR PEÓN ORDINARIO Y OFICIAL DE PRIMERA	
	19O006	1,000	H PEÓN ORDINARIO	13,85
	19O002	1,000	H OFICIAL DE PRIMERA	14,72
			TOTAL POR H	28,57
4	19A005	H	CUADRILLA FORMADA POR PEÓN ESPECIALIZADO Y OFICIAL DE PRIMERA	
	19O005	1,000	H PEÓN ESPECIALIZADO	14,09
	19O002	1,000	H OFICIAL DE PRIMERA	14,72
			TOTAL POR H	28,81
5	19A007	H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL DE PRIMERA Y AYUDANTE	
	19O002	1,000	H OFICIAL DE PRIMERA	14,72
	19O004	1,000	H AYUDANTE	14,25
			TOTAL POR H	28,97
6	19A017	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO	
	19O006	0,100	H PEÓN ORDINARIO	13,85
	19O002	0,100	H OFICIAL DE PRIMERA	14,72
	19TN05004	1,005	M3 HORMIGÓN DE COMPR...	48,45
	19Q012	0,500	H VIBRADOR ELÉCTRIC...	2,11
			TOTAL POR M3	52,61
7	19A019	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POZO, EN DESCUBRIMIENTO DE SERVICIOS O PASO BAJO LOS MISMOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. TOTALMENTE TERMINADO.	
	19O006	0,120	H PEÓN ORDINARIO	13,85
	19Q002	0,065	H RETROEXCAVADORA ...	32,00
	19Q003	0,035	H RETROEXCAVADORA ...	41,32
	19VA091	1,000	OC P.P. REPOSICION DE SE...	0,50
			TOTAL POR M3	5,69
8	19A020	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUSO CANON DE VERTIDO.	

N...	CODIGO	Ud.	DESCRIPCION		TOTAL	
	19O006	0,030	H	PEÓN ORDINARIO	13,85	0,42
	19Q004	0,030	H	PALA CARGADORA	34,57	1,04
	19Q026	0,020	H	CAMIÓN DE 8 M3	24,46	0,49
	19VA002	1,000	OC	CANON DE VERTIDO	1,16	1,16
				TOTAL POR M3	.....:	3,11
9	19A021	M3	RELLENO DE ZANJA Y TRASDOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN CON CARGA Y TRANSPORTE DEL SUELO DESDE ACOPIO INTERMEDIO, VERTIDO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., COMPLETAMENTE TERMINADO			
	19Q004	0,026	H	PALA CARGADORA	34,57	0,90
	19Q008	0,027	H	CAMIÓN CISTERNA DE...	52,84	1,43
	19Q029	0,026	H	RODILLO VIBRATORIO...	6,57	0,17
	19O005	0,030	H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,09	0,42
	19O006	0,030	H	PEÓN ORDINARIO	13,85	0,42
	19TN01001	0,050	M3	AGUA	1,11	0,06
				TOTAL POR M3	.....:	3,40
10	19A024	M2	ENCOFRADO CON PANELES METÁLICOS, PARA ALZADOS CURVOS			
	19TS01010	1,200	M2	PANEL METÁLICO PAR...	0,06	0,07
	19A005	0,700	H	CUADRILLA FORMAD...	28,81	20,17
				TOTAL POR M2	.....:	20,24
11	29A091	ML	CORTE DE FIRME FLEXIBLE MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGÓN REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA, PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.			
	19O006	0,077	H	PEÓN ORDINARIO	13,85	1,07
	19Q032	0,072	H	MÁQUINA CORTADOR...	9,10	0,66
				TOTAL POR ML	.....:	1,73
12	29A093	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO. INCLUSO REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.			
	19O006	0,020	H	PEÓN ORDINARIO	13,85	0,28
	19Q002	0,017	H	RETROEXCAVADORA ...	32,00	0,54
	19Q003	0,017	H	RETROEXCAVADORA ...	41,32	0,70
	19A020	0,060	M3	CARGA Y TRANSPORT...	3,11	0,19
	19VA091	1,000	OC	P.P. REPOSICION DE SE...	0,50	0,50
				TOTAL POR M2	.....:	2,21
13	29A095	ML	CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIMENTO RÍGIDO DE HORMIGÓN MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGÓN REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA, PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.			
	19O006	0,075	H	PEÓN ORDINARIO	13,85	1,04
	19Q032	0,074	H	MÁQUINA CORTADOR...	9,10	0,67
				TOTAL POR ML	.....:	1,71

N...	CODIGO	Ud.	DESCRIPCION		TOTAL
14	AAG20	UD	ARQUETA DE REGISTRO DE 30x30 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON PROFUNDIDAD MENOR A 1 M, CON ALZADOS Y SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO ENCOFRADO A DOS CARAS Y DESENCOFRADO, INCLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO TAPA Y MARCO DE FUNDICION NODULAR CLASE C-250 COLOCADA, TOTALMENTE TERMINADO		
	19A019	0,300	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJ...	5,69	1,71
	19A020	0,360	M3 CARGA Y TRANSPORT...	3,11	1,12
	AEN01	1,500	M2 ENCOFRADO Y DESEN...	14,43	21,65
	19A017	0,145	M3 HORMIGÓN EN MASA ...	52,61	7,63
	19A003	0,100	H CUADRILLA FORMAD...	28,57	2,86
	TAP012	1,000	UD TAPA Y MARCO DE FU...	26,00	26,00
			TOTAL POR UD	.....:	60,97
15	AEN01	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON PANELES METÁLICOS, PARA ALZADOS Y LOSAS PLANAS, INCLUSO LIMPIEZA DEL PLANO DE APOYO, MONTAJE Y COLOCACIÓN, DESENCOFRANTE, TAPADO DE JUNTAS, SUJECCIÓN Y ARRIOSTRAMIENTOS, DESMONTAJE DEL ENCOFRADO Y SUMINISTRO DE PANELES, COMPLETAMENTE TERMINADO.		
	19TS01008	1,200	M2 PANEL METÁLICO PAR...	0,02	0,02
	19A005	0,500	H CUADRILLA FORMAD...	28,81	14,41
			TOTAL POR M2	.....:	14,43

## **PRECIOS DESCOMPUESTOS**

NUM.	CODIGO	UD.	DESCRIPCION		TOTAL
1	19U02005	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUSO CANON DE VERTIDO.		
	19O006	0,030 H	PEÓN ORDINARIO	13,85	0,42
	19Q004	0,030 H	PALA CARGADORA	34,57	1,04
	19Q026	0,020 H	CAMIÓN DE 8 M3	24,46	0,49
	19VA002	1,000 OC	CANON DE VERTIDO	1,16	1,16
			5,000 % COSTOS INDIRECTOS	3,11	0,16
			TOTAL POR M3 .....		3,27
			Son TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por M3.		
2	19U02016	M3	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA DE CANTERA DE 0 a 6 mm, INCLUSO VERTIDO, EXTENDIDO Y PICADO.		
	19A003	0,100 H	CUADRILLA DE 1 PEON Y 1 OF. DE 1ª	28,57	2,86
	19Q004	0,110 H	PALA CARGADORA	34,57	3,80
	19TA01011	1,810 TM	ARENA TRITURADA 0/6	6,10	11,04
	%	5,000 %	Medios auxiliares	17,70	0,89
			5,000 % COSTOS INDIRECTOS	18,59	0,93
			TOTAL POR M3 .....		19,52
			Son DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por M3.		
3	19U03015	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.		
	19O006	0,100 H	PEÓN ORDINARIO	13,85	1,39
	19O002	0,100 H	OFICIAL DE PRIMERA	14,72	1,47
	19TN05004	1,005 M3	HORMIGÓN DE COMPRA DE 20 N/MM2 D...	48,45	48,69
	19Q012	0,500 H	VIBRADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO	2,11	1,06
	%	5,000 %	Medios auxiliares	52,61	2,63
			5,000 % COSTOS INDIRECTOS	55,24	2,76
			TOTAL POR M3 .....		58,00
			Son CINCUENTA Y OCHO EUROS por M3.		
4	19U06009	ML	BORDILLO BICAPA DE HORMIGÓN VIBROCOMPRESO CON RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE SÍLICE (ANTIDESGASTE), DE 10/12x25x50 cm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REBAJADO PARA FORMACIÓN DE BARRANCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa. TOTALMENTE COLOCADO.		
	19TP02B03	1,000 ML	BORDILLO BICAPA 10/12X25X50 CM	7,70	7,70
	19A001	0,010 M3	MORTERO DE CEMENTO 1:6	47,33	0,47
	19TN05004	0,040 M3	HORMIGÓN DE COMPRA DE 20 N/MM2 D...	48,45	1,94
	19A003	0,154 H	CUADRILLA DE 1 PEON Y 1 OF. DE 1ª	28,57	4,40
	%	5,000 %	Medios auxiliares	14,51	0,73
			5,000 % COSTOS INDIRECTOS	15,24	0,76
			TOTAL POR ML .....		16,00
			Son DIECISEIS EUROS por ML.		

NUM. CODIGO	UD. DESCRIPCION	TOTAL
5 19U06013	M2 PAVIMENTO DE TERRAZO RANURADO PULIDO DE 40X40 CM, INCLUSO MORTERO DE AGARRE 1:6, HUMECTACIÓN DE PIEZAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS, NIVELACION, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO 1:3, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.	
19TP04D01	1,000 M2 TERRAZO RANURADO PULIDO DE 40X40 ...	8,23 8,23
19A001	0,030 M3 MORTERO DE CEMENTO 1:6	47,33 1,42
19A002	0,001 M3 LECHADA DE CEMENTO 1:3	38,85 0,04
19A003	0,280 H CUADRILLA DE 1 PEON Y 1 OF. DE 1ª	28,57 8,00
%	5,000 % Medios auxiliares	17,69 0,88
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	18,57 0,93
	TOTAL POR M2 .....	19,50
	Son DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por M2.	
6 19U06025	TM AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE, TIPO AC16 SURF S CON ÁRIDO PORFÍDICO, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 97 % MARSHALL, COMPLETAMENTE TERMINADO.	
19TN04002	1,000 TM MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC...	28,75 28,75
19O006	0,200 H PEÓN ORDINARIO	13,85 2,77
19Q015	0,040 H EXTENDEDORA DE AGLOMERADO ASFÁ...	62,00 2,48
19Q014	0,055 H CAMIÓN CISTERNA DE 6 M3	28,52 1,57
19Q016	0,063 H RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO	32,96 2,08
%	5,000 % Medios auxiliares	37,65 1,88
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	39,53 1,98
	TOTAL POR TM .....	41,51
	Son CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por TM.	
7 19U06029	M2 RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ECR-1, EXTENDIDO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	
19TN04006	0,500 KG EMULSIÓN BITUMINOSA ECR-1	0,41 0,21
19Q017	0,001 H CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO ASFÁLT...	21,15 0,02
19A003	0,001 H CUADRILLA DE 1 PEON Y 1 OF. DE 1ª	28,57 0,03
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	0,26 0,01
	TOTAL POR M2 .....	0,27
	Son VEINTISIETE CÉNTIMOS por M2.	
8 19U16004	ML TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 100 MM, JUNTA STANDARD, CLASE K9, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TES Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.	
19A007	0,180 H CUADRILLA DE OF. 1º Y AYUDANTE	28,97 5,21
19TT08007	1,050 ML TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 100 ...	23,25 24,41
19TT08008	1,000 OC PP DE ACCESORIOS DE FUNDICIÓN DÚCT...	1,30 1,30
19TN05012	1,100 OC PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES	0,95 1,05
%	5,000 % Medios auxiliares	31,97 1,60
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	33,57 1,68
	TOTAL POR ML .....	35,25
	Son TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por ML.	

NUM. CODIGO	UD. DESCRIPCION	TOTAL
9 19U17050	UD POZO DE REGISTRO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, CON PROFUNDIDAD MENOR A 1 M, CON ALZADOS Y SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO ENCOFRADO A DOS CARAS Y DESENCOFRADO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR CLASE C-250 COLOCADA, TOTALMENTE TERMINADO.	
19A019	0,790 M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO	5,69 4,50
19A020	0,660 M3 CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A V...	3,11 2,05
19A017	0,400 M3 HORMIGÓN HM-20	52,61 21,04
19A003	0,500 H CUADRILLA DE 1 PEON Y 1 OF. DE 1ª	28,57 14,29
19A024	2,344 M2 ENCOFRADO PARA ALZADOS CURVOS	20,24 47,44
19TT10041	1,000 UD TAPA Y MARCO FUND DÚCTIL 600 MM C...	49,59 49,59
19A021	0,240 M3 RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PR...	3,40 0,82
%	5,000 % Medios auxiliares	139,73 6,99
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	146,72 7,34
TOTAL POR UD .....		154,06

Son CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por UD .

10 19U17061	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM, DE CIERRE ELÁSTICO CON DOS ANILLOS TÓRICOS Y RETÉN, CON EJE DE ACERO INOXIDABLE Y CIERRE EN FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 POR UNIÓN CON BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL PN-16, DOTADA DE VOLANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS. PROBADA.	
19A007	0,660 H CUADRILLA DE OF. 1º Y AYUDANTE	28,97 19,12
19TT09040	1,000 UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100	175,00 175,00
19TT09043	2,000 UD BRIDA-ENCHUFE DN-100	45,82 91,64
%	5,000 % Medios auxiliares	285,76 14,29
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	300,05 15,00
TOTAL POR UD .....		315,05

Son TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por UD.

11 29U01004	M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE ACERA, INCLUSO BASE DE HORMIGÓN. INCLUSO REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	
19O006	0,025 H PEÓN ORDINARIO	13,85 0,35
19Q002	0,028 H RETROEXCAVADORA ARTICULADA	32,00 0,90
19Q003	0,028 H RETROEXCAVADORA MARTILLO HIDRÁ...	41,32 1,16
19VA091	1,000 OC P.P. REPOSICION DE SERVICIOS	0,50 0,50
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	2,91 0,15
TOTAL POR M2 .....		3,06

Son TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por M2.

NUM. CODIGO	UD.	DESCRIPCION		TOTAL
12 29U01005	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE. INCLUSO REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.		
19O006	0,020 H	PEÓN ORDINARIO	13,85	0,28
19Q002	0,017 H	RETROEXCAVADORA ARTICULADA	32,00	0,54
19Q003	0,017 H	RETROEXCAVADORA MARTILLO HIDRÁ...	41,32	0,70
19VA091	1,000 OC	P.P. REPOSICION DE SERVICIOS	0,50	0,50
	5,000 %	COSTOS INDIRECTOS	2,02	0,10
		TOTAL POR M2 .....		2,12
		Son DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por M2.		
13 29U01091	ML	CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIMENTO RÍGIDO DE HORMIGÓN MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGÓN REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA, PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.		
19O006	0,075 H	PEÓN ORDINARIO	13,85	1,04
19Q032	0,074 H	MÁQUINA CORTADORA DE ASFALTO	9,10	0,67
	5,000 %	COSTOS INDIRECTOS	1,71	0,09
		TOTAL POR ML .....		1,80
		Son UN EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS por ML.		
14 29U01092	ML	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RIGOLA CON MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.		
19O006	0,040 H	PEÓN ORDINARIO	13,85	0,55
19Q001	0,040 H	RETROEXCAVADORA MIXTA	27,59	1,10
	5,000 %	COSTOS INDIRECTOS	1,65	0,08
		TOTAL POR ML .....		1,73
		Son UN EURO CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por ML.		
15 29U02002	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POZO, EN DESCUBRIMIENTO DE SERVICIOS O PASO BAJO LOS MISMOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. TOTALMENTE TERMINADO.		
19O006	0,120 H	PEÓN ORDINARIO	13,85	1,66
19Q002	0,065 H	RETROEXCAVADORA ARTICULADA	32,00	2,08
19Q003	0,035 H	RETROEXCAVADORA MARTILLO HIDRÁ...	41,32	1,45
19VA091	1,000 OC	P.P. REPOSICION DE SERVICIOS	0,50	0,50
%	5,000 %	Medios auxiliares	5,69	0,28
	5,000 %	COSTOS INDIRECTOS	5,97	0,30
		TOTAL POR M3 .....		6,27
		Son SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por M3.		

NUM. CODIGO	UD.	DESCRIPCION		TOTAL
16	29U02018	UD	UNIDAD DE CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS PREEXISTENTES.	
19Q005	1,450 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,09	20,43
19Q004	1,450 H	AYUDANTE	14,25	20,66
19Q001	1,450 H	RETROEXCAVADORA MIXTA	27,59	40,01
29Q007	1,450 H	COMPRESOR CON DOS MARTILLOS	3,81	5,52
19Q008	0,550 H	CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3	52,84	29,06
		5,000 % COSTOS INDIRECTOS	115,68	5,78
TOTAL POR UD .....				121,46
Son CIENTO VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por UD.				
17	29U02092	M3	RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO ADQUISICIÓN, VERTIDO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 98% P.M., COMPLETAMENTE TERMINADO.	
19Q004	0,050 H	PALA CARGADORA	34,57	1,73
19Q008	0,041 H	CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3	52,84	2,17
19Q029	0,055 H	RODILLO VIBRATORIO DE 2500 KG	6,57	0,36
19Q005	0,065 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,09	0,92
19Q006	0,065 H	PEÓN ORDINARIO	13,85	0,90
19TN01001	0,045 M3	AGUA	1,11	0,05
19TA01009	2,180 TM	ZAHORRA ARTIFICIAL	5,00	10,90
%	5,000 %	Medios auxiliares	17,03	0,85
		5,000 % COSTOS INDIRECTOS	17,88	0,89
TOTAL POR M3 .....				18,77
Son DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por M3.				
18	29U06091	M2	BARRIDO - FRESADO DE SUPERFICIE ASFÁLTICA EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	
			SIN DESCOMPOSICION	0,86
		5,000 %	COSTOS INDIRECTOS	0,86
TOTAL POR M2 .....				0,90
Son NOVENTA CÉNTIMOS por M2.				
19	29U06092	M2	REPARACIÓN DE IMPERFECCIONES DE FIRME EXISTENTE CONSISTENTE EN 20 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYENDO CORTE Y DEMOLICIÓN DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO, INCLUSO REPASO Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	
29A091	2,220 ML	CORTE DE FIRME FLEXIBLE	1,73	3,84
29A093	1,000 M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE MEZCL...	2,21	2,21
19A019	0,300 M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO	5,69	1,71
19A020	0,360 M3	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A V...	3,11	1,12
19A017	0,200 M3	HORMIGÓN HM-20	52,61	10,52
		5,000 % COSTOS INDIRECTOS	19,40	0,97
TOTAL POR M2 .....				20,37
Son VEINTE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por M2.				

NUM. CODIGO	UD. DESCRIPCION	TOTAL
20 29U06093	UD RASANTEO DE TAPAS DE REGISTRO DE ARQUETAS DE SUPERFICIE MÁXIMA 0.16 m2 E IMBORNALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCIÓN DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACIÓN.	
	SIN DESCOMPOSICION	27,81
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	27,81 1,39
	TOTAL POR UD .....	29,20
	Son VEINTINUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por UD.	
21 29U06094	UD RASANTEO DE TAPAS DE POZOS Y ARQUETAS DE SUPERFICIE MAYOR A 0.16 m2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCION DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACION.	
	SIN DESCOMPOSICION	30,25
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	30,25 1,51
	TOTAL POR UD .....	31,76
	Son TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por UD.	
22 ACC01	UD TRABAJOS NECESARIOS DE ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A VIVIENDAS Y COCHERAS SITUADAS EN LA ZONA DE ACTUACION.	
	SIN DESCOMPOSICION	952,38
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	952,38 47,62
	TOTAL POR UD .....	1.000,00
	Son MIL EUROS por UD.	
23 ACC02	UD TRABAJOS NECESARIOS DE ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A VIVIENDAS Y COCHERAS SITUADAS EN LA ZONA DE ACTUACION.	
	SIN DESCOMPOSICION	261,90
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	261,90 13,10
	TOTAL POR UD .....	275,00
	Son DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS por UD.	
24 ACC03	UD TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO ESCALONADO EXISTENTE. EL ACABADO SE REALIZARÁ EN MORTERO IMPRESO EN COLOR DE 1-2 CM DE ESPESOR.	
	SIN DESCOMPOSICION	119,05
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	119,05 5,95
	TOTAL POR UD .....	125,00
	Son CIENTO VEINTICINCO EUROS por UD.	
25 AG01	UD TRABAJOS DE CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EXISTENTE. INCLUYE TRABAJOS DE OBRA CIVIL, DEMOLICIONES Y REPOSICIONES PRECISAS, INCLUSO MATERIALES AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADO Y PROBADO.	
	SIN DESCOMPOSICION	142,86
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	142,86 7,14
	TOTAL POR UD .....	150,00
	Son CIENTO CINCUENTA EUROS por UD.	

NUM. CODIGO	UD. DESCRIPCION		TOTAL
26 AG02	ML TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE VERTIDO) DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EXISTENTE.		
		SIN DESCOMPOSICION	3,10
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	3,10	0,16
	TOTAL POR ML .....		3,26
	Son TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por ML.		
27 AG03	ML RED PROVISIONAL DE AGUA POTABLE, AEREA, DE 1.5" GRAPADA A FACHADAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXION A LA NUEVA RED DE AGUA POTABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PROVISIONALES, INCLUSO TRABAJOS EN FACHADA PARA CONEXION DE DICHAS ACOMETIDAS, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO. INCLUYE TRABAJOS DE RETIRADA TRAS PUESTA EN MARCHA		
		SIN DESCOMPOSICION	2,95
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	2,95	0,15
	TOTAL POR ML .....		3,10
	Son TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por ML.		
28 AG25	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 1" DE PEAD. INCLUYE ARQUETA DE REGISTRO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL, DEMOLICIONES, RELLENOS, LOSA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR EN CRUCES DE CALZADA Y REPOSICIONES PRECISAS. TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y LIMPIA.		
19A003	0,701 H CUADRILLA DE 1 PEON Y 1 OF. DE 1ª	28,57	20,03
MOR07012	1,000 UD COLLARÍN DE TOMA,	42,25	42,25
MOR07013	1,000 H OFICIAL 1º, FONTANERO	11,49	11,49
MOR07014	1,000 UD MACHON ROSCADO DE DIÁMETRO 1"	2,21	2,21
MOR07015	1,000 UD VALVULA DE ESFERA, HH DE DIÁMETRO...	5,14	5,14
MOR07016	1,000 UD VALVULA DE REGISTRO DE ASIENTO EL...	31,99	31,99
MOR07017	2,000 UD ENLACE ROSCA-MACHO, DE DIÁMETRO ...	3,84	7,68
MOR07018	3,000 UD CODO ENLACE DE DIÁMETRO DE 32MM	5,00	15,00
MOR07019	3,000 ML TUBERIA DE PE. DE 32MM PN 16	1,01	3,03
MOR07011	1,000 UD REGISTRO CUADRADO	11,00	11,00
AAG20	1,000 UD ARQUETA DE REGISTRO 30X30 PARA AC...	60,97	60,97
29A095	4,000 ML CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIME...	1,71	6,84
29A093	4,000 M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE MEZCL...	2,21	8,84
19A019	2,000 M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO	5,69	11,38
19A020	0,400 M3 CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A V...	3,11	1,24
19A017	0,400 M3 HORMIGÓN HM-20	52,61	21,04
19A021	2,000 M3 RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PR...	3,40	6,80
%	5,000 % Medios auxiliares	266,93	13,35
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	280,28	14,01
	TOTAL POR UD .....		294,29
	Son DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por UD.		

NUM. CODIGO	UD. DESCRIPCION	TOTAL
29 DEM01	M2 DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES HUECOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, SEGÚN NTE/ADD-13.	
	SIN DESCOMPOSICION	7,17
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	7,17
	TOTAL POR M2 .....	<u>7,53</u>
	Son SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por M2.	
30 DEM03	ML RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE VALLA EXISTENTE.	
	SIN DESCOMPOSICION	2,52
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	2,52
	TOTAL POR ML .....	<u>2,65</u>
	Son DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ML.	
31 JAR01	UD TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE VERTIDO DE AGUAS PLUVIALES MEDIANTE TUBERÍA DE PVC Y EJECUCIÓN DE OBRA DE FÁBRICA PARA FORMACIÓN DE JARDINERA. INCLUYE TRABAJOS DE DEMOLICION, OBRA CIVIL, ACABADO EN PIEDRA ARTIFICIAL, APORTE DE TIERRA VEGETAL, AJARDINAMIENTO MEDIANTE PLANTAS AUTÓCTONAS Y RIEGO DURANTE LOS 30 PRIMEROS DIAS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	
	SIN DESCOMPOSICION	428,57
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	428,57
	TOTAL POR UD .....	<u>450,00</u>
	Son CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS por UD.	
32 MOB01	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE COLOR BLANCO GRANÍTICO DE DIMENSIONES 2000x445x440 MM. MODELO TOLEDO DE LA EMPRESA FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO Ó SIMILAR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.	
	SIN DESCOMPOSICION	323,81
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	323,81
	TOTAL POR UD .....	<u>340,00</u>
	Son TRESCIENTOS CUARENTA EUROS por UD.	
33 MOB02	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA MODELO ARGO DE LA EMPRESA FUNDIDICÓN DÚCTIL BENITO Ó SIMIALR, CON UNA CAPACIDAD DE 60 LITROS CON BOLSA EXTRAÍBLE, COLOR GRIS RAL 9007. INCLUYE ANCLAJES. TOTALMENTE INSTALADA Y LIMPIA.	
	SIN DESCOMPOSICION	51,43
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	51,43
	TOTAL POR UD .....	<u>54,00</u>
	Son CINCUENTA Y CUATRO EUROS por UD.	

NUM. CODIGO	UD. DESCRIPCION	TOTAL
34 OTR01	UD HONORARIOS DE DEFINICIÓN TÉCNICA DE LOS TRABAJOS, DIRECCIÓN FACULTATIVA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS.	
	SIN DESCOMPOSICION	4.272,10
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	4.272,10
	TOTAL POR UD .....	4.485,71
	Son CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por UD.	
35 PHIM	M2 PAVIMENTO CONTÍNUO DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 20x20x4, ENDURECIDO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE Y CON ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN DE MOLDES DE GOMA. INCLUYE EJECUCIÓN DE ESCALONES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P/P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO.	
	SIN DESCOMPOSICION	27,62
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	27,62
	TOTAL POR M2 .....	29,00
	Son VEINTINUEVE EUROS por M2.	
36 PHIMb	M2 PAVIMENTO CONTÍNUO DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 20x20x4, ENDURECIDO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE Y CON ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN DE MOLDES DE GOMA. ACABADO SUPERFICIAL ANTIDESLIZANTE. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P/P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO.	
	SIN DESCOMPOSICION	28,57
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	28,57
	TOTAL POR M2 .....	30,00
	Son TREINTA EUROS por M2.	
37 PP033	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA DE PROTECCIÓN MODELO XÁTIVA DE LA EMPRESA "METALESA" Ó SIMILAR. ACABADA EN ACERO GALVANIZADO Y TERMOLACADA, COLOR NEGRO. INCLUSO PLACAS, PERNOS PARA ANCLAJE Y CIMENTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA.	
	SIN DESCOMPOSICION	47,62
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	47,62
	TOTAL POR ML .....	50,00
	Son CINCUENTA EUROS por ML.	

NUM. CODIGO	UD. DESCRIPCION	TOTAL
38 PP035	ML BARANDILLA DE PROTECCION DE ACERO GALVANIZADO Y TERMOLACADO, EN COLOR. CON PASAMANOS A 1 METRO DE ALTURA Y UN SEGUNDO PASAMANOS A 0,75 METROS. LOS PASAMANOS ESTARÁN CONSTITUIDOS POR PERFILES LAMINADOS HUECOS UNIDOS MEDIANTE SOLDADURA. SERÁN CIRCULARES, DE 4 CM DE DIÁMETRO. COLOCADA SEGÚN PLANOS. INCLUYENDO ANCLAJES A MURO MEDIANTE PLACA DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	
	SIN DESCOMPOSICION	39,05
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	39,05      1,95
	TOTAL POR ML .....	41,00
	Son CUARENTA Y UN EUROS por ML.	
39 RES02	M3 CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN/DEMOLICIÓN Y CANON DE VERTIDO. CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSOS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) PUBLICADA POR ORDEN MAM/304/2002, A VERTEDERO ESPECÍFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, RECICLADO U OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN Ó ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO, SEGÚN R.D. 105/2008. TODO ELLO SEGÚN LA LEY 10/1998 A NIVEL NACIONAL. SE FACILITARÁ CERTIFICADO DE ADMISIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDERO, ASÍ COMO LOS VOLÚMENES DEPOSITADOS.	
19O006	0,030 H PEÓN ORDINARIO	13,85      0,42
19Q004	0,030 H PALA CARGADORA	34,57      1,04
19Q026	0,020 H CAMIÓN DE 8 M3	24,46      0,49
19VA003	1,000 OC CANON DE VERTIDO RESIDUOS CONSTR...	1,65      1,65
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	3,60      0,18
	TOTAL POR M3 .....	3,78
	Son TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por M3.	
40 VA001	M2 REVESTIMIENTO DE PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE MORTERO IMPRESO EN COLOR DE 1-2 CM DE ESPESOR. INCLUYE PREVIA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA BASE MEDIANTE ENFOSCADO DE CEMENTO, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P/P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO. ACABADO Y LIMPIO.	
	SIN DESCOMPOSICION	37,14
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	37,14      1,86
	TOTAL POR M2 .....	39,00
	Son TREINTA Y NUEVE EUROS por M2.	
41 ZX01	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CUMPLIMIENTO DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.	
	SIN DESCOMPOSICION	1.638,19
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	1.638,19      81,91
	TOTAL POR PA .....	1.720,10
	Son MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por PA.	

NUM. CODIGO	UD. DESCRIPCION	TOTAL
42 ZX02	UD COSTES DE GESTIÓN, TRAMITACIÓN DOCUMENTAL, ALQUILERES,ETC.	
	SIN DESCOMPOSICION	95,24
	5,000 % COSTOS INDIRECTOS	95,24
	TOTAL POR UD .....	<u>4,76</u>
		100,00

Son CIEN EUROS por UD.

# **ANEJO N°2: DE ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD**

## **ANEJO N°2: DE ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD**

### **ÍNDICE ANEJO DE ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD**

#### **1.- INTRODUCCIÓN**

#### **2.- NORMATIVA ESPECÍFICA A APLICAR**

#### **3.- EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES**

**3.1.-Riesgos en trabajos de movimiento de tierras**

**3.2.-Riesgos en trabajos de cimentación, colocación de tuberías y estructuras**

**3.3.-Riesgos en trabajos de instalaciones**

**3.4.- Ejecución de subbases, bases, aglomerados**

#### **4.- MEDIDAS PREVENTIVAS**

**4.1.-En trabajos de movimiento de tierras**

**4.2.-En trabajos de cimentación, colocación de tuberías y estructuras**

**4.3.-En trabajos de instalaciones**

**4.4.- Ejecución de subbases, bases, aglomerados**

#### **5.- EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**5.1.-En trabajos de movimiento de tierras**

**5.2.-En trabajos de cimentación, colocación de tuberías y estructuras**

**5.3.-En trabajos de instalaciones**

**5.4.- Ejecución de subbases, bases, aglomerados**

#### **6.- CONCLUSIÓN**

## **1.- INTRODUCCIÓN**

Se redacta el presente Estudio básico de seguridad y salud con el fin de precisar las normas de seguridad y salud aplicables a la obra definida en la presente memoria valorada.

Para ello:

- Se identifican los riesgos laborales que pueden ser evitados y se indican las medidas técnicas necesarias para ello.
- Se relacionan los riesgos laborales que no pueden eliminarse y se especifican las medidas preventivas y las protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos.
- Se contemplan las informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores.

Es de aplicación en este proyecto de obra el Real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

La actuación proyectada no cumple ninguno de los requisitos reflejados en el artículo 4 del Real Decreto citado que obligarían a la redacción de un Estudio de Seguridad y Salud completo en el sentido que expresa el artículo 5.

## **2.- NORMATIVA ESPECÍFICA A APLICAR**

Son de obligado cumplimiento las disposiciones contenidas en:

- Estatuto de los trabajadores.
- Ordenanza General de Seguridad y salud en el Trabajo. (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 16-3-71)
- Plan Nacional de salud y Seguridad en el Trabajo. (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 11-3-71)
- Comité de Seguridad y salud en el Trabajo. (Decreto 432/71-11-3-71) (B.O.E. 16-3-71)
- Reglamento de los Servicios Médicos de Empresa. (O.M. 21-11-59) (B.O.E. 27-11-59)
- Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica (O.M. 28-8-70) (B.O.E. 5,7,8,9-9-70)
- Homologación de medios de protección personal de los trabajadores. (O.M. 17-5-74) (B.O.E. 29-5-74)

- Convenio Colectivo Provincial de la Construcción.
- Obligatoriedad de la inclusión de un Estudio de Seguridad e Higiene en el Trabajo en los proyectos de edificación y obras públicas (real decreto 555/86, BOE 21-3-86).
- Ley 32/2006, de 18 de Octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.
- R.D. 1109/2007, de 24 de Agosto por el que se desarrolla la Ley32/2006, de 18 de Octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.
- **Modificación del Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas**

Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.

- **Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción**

REAL DECRETO 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

- **Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto**

REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

- **Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

REAL DECRETO 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

- **Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas**

REAL DECRETO 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.

- **Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura**

REAL DECRETO 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

- **Reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales**  
LEY 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.

- **Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico**

REAL DECRETO 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

**Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

- **Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención**

REAL DECRETO 780/1998, de 30 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención.

- **Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción**  
REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
- **Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo**  
REAL DECRETO 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- **Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual**  
REAL DECRETO 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- **Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo**  
REAL DECRETO 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.  
**Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo**  
REAL DECRETO 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
- **Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización**  
REAL DECRETO 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.
- **Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores**  
REAL DECRETO 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

- **Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo**

REAL DECRETO 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

- **Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo**

REAL DECRETO 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

- **Reglamento de los Servicios de Prevención**

REAL DECRETO 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

- **Prevención de Riesgos Laborales y Normativa de Desarrollo**

LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Normativa de Desarrollo.

**Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual**

REAL DECRETO 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

- **Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo**

ORDEN de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

- **Real Decreto 842/2002, por el que se aprueba el Reglamento electrónico para baja tensión.**

BOE nº 224, de 18 de septiembre de 2002.

- **Real Decreto 1124/2000, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, sobre protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos en el trabajo.**

BOE nº 145, de 17 de junio de 2000.

- **Real Decreto 1435/1992, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Direc. del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas**

BOE nº 297, de 11 de diciembre de 1992.

### **3.- EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES**

En los siguientes riesgos se encuentran incluidos los derivados de la ejecución de las unidades descritas en el presente documento, integrándose a su vez cualquier otro derivado de los medios a emplear que se utilicen.

#### **3.1.-Riesgos en trabajos de movimiento de tierras**

Este tipo de trabajos se realizan en todo el ámbito de la actuación.

*Riesgos evitables en este trabajo:*

RIESGO 01: CAIDAS DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL.

RIESGO 03: CAIDAS DE OBJETOS POR DESPLOME O DERRUMBAMIENTO.

RIESGO 05: CAIDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS.

RIESGO 08: GOLPES Y RIESGOS POR OBJETOS MÓVILES.

RIESGO 09: GOLPES Y CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS.

RIESGO 10: PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS.

RIESGO 11: ATRAPAMIENTO O APLASTAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS.

RIESGO 12: ATRAPAMIENTO O APLASTAMIENTO POR VUELCO DE MAQUINAS O VEHICULOS.

RIESGO 13: SOBRESFUERZOS.

RIESGO 16: CONTACTOS ELÉCTRICOS.

RIESGO 17.2: EXPOSICIÓN A POLVO SILICÓTICO.

RIESGO 23: ATROPELLOS O GOLPES CON VEHÍCULOS.

RIESGO 24: EXPOSICIÓN A RUIDO.

RIESGO 26: ILUMINACIÓN INADECUADA.

*Riesgos no evitables en este trabajo:*

RIESGO 02: CAIDAS DE PERSONAS AL MISMO NIVEL.

RIESGO 04: CAIDAS DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN

RIESGO 06: PISADAS SOBRE OBJETOS.

RIESGO 07: GOLPES Y CHOQUES CONTRA OBJETOS INMOVILES.

RIESGO 13.1: POSTURAS INADECUADAS.

RIESGO 25: EXPOSICIÓN A VIBRACIONES.

RIESGO 29.1: TRABAJOS A LA INTEMPERIE.

### **3.2.-Riesgos en trabajos de cimentación, colocación de tuberías y estructuras (en caso de reposiciones)**

En caso de reposiciones de servicios afectados, los riesgos que pudieran aparecer en los trabajos a efectuar serían los siguientes:

*Riesgos evitables en este trabajo:*

RIESGO 01: CAIDAS DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL.

RIESGO 03: CAIDAS DE OBJETOS POR DESPLOME O DERRUMBAMIENTO.

RIESGO 05: CAIDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS.

RIESGO 08: GOLPES Y RIESGOS POR OBJETOS MÓVILES.

RIESGO 09: GOLPES Y CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS.

RIESGO 10: PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS.

RIESGO 11: ATRAPAMIENTO O APLASTAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS.

RIESGO 12: ATRAPAMIENTO O APLASTAMIENTO POR VUELCO DE MAQUINAS O VEHICULOS.

RIESGO 13: SOBRESFUERZOS.

RIESGO 16: CONTACTOS ELÉCTRICOS.

RIESGO 17: EXPOSICIÓN A SUSTANCIAS NOCIVAS O TÓXICAS.

RIESGO 17.5: EXPOSICIÓN A YESOS.

RIESGO 18.4: CONTACTOS CON CEMENTOS.

RIESGO 20: EXPLOSIONES.

RIESGO 22: ACCIDENTES CAUSADOS POR SERES VIVOS.

RIESGO 23: ATROPELLOS O GOLPES CON VEHÍCULOS.

RIESGO 26: ILUMINACIÓN INADECUADA.

*Riesgos no evitables en este trabajo:*

RIESGO 02: CAIDAS DE PERSONAS AL MISMO NIVEL.

RIESGO 04: CAIDAS DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN

RIESGO 06: PISADAS SOBRE OBJETOS.

RIESGO 07: GOLPES Y CHOQUES CONTRA OBJETOS INMOVILES.

RIESGO 13.1: POSTURAS INADECUADAS.

RIESGO 28: RIESGOS DERIVADOS DE FACTORES PSICOSOCIALES U ORGANIZACIONALES.

RIESGO 29.1: TRABAJOS A LA INTEMPERIE.

### **3.3.-Riesgos en trabajos de instalaciones (en caso de reposiciones)**

En caso de reposiciones de servicios afectados, los riesgos que pudieran aparecer en los trabajos a efectuar serían los siguientes:

*Riesgos evitables en este trabajo:*

RIESGO 01: CAIDAS DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL.

RIESGO 03: CAIDAS DE OBJETOS POR DESPLOME O DERRUMBAMIENTO.

RIESGO 05: CAIDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS.

RIESGO 08: GOLPES Y RIESGOS POR OBJETOS MÓVILES.

RIESGO 09: GOLPES Y CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS.

RIESGO 10: PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS.

RIESGO 11: ATRAPAMIENTO O APLASTAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS.

RIESGO 12: ATRAPAMIENTO O APLASTAMIENTO POR VUELCO DE MÁQUINAS O VEHICULOS.

RIESGO 13: SOBRESFUERZOS.

RIESGO 16: CONTACTOS ELÉCTRICOS.

RIESGO 15: CONTACTOS TÉRMICOS.

RIESGO 20: EXPLOSIONES.

RIESGO 21: INCENDIOS.

RIESGO 23: ATROPELLOS O GOLPES CON VEHÍCULOS.

RIESGO 24: EXPOSICIÓN A RUIDO.

*Riesgos no evitables en este trabajo:*

RIESGO 02: CAIDAS DE PERSONAS AL MISMO NIVEL.

RIESGO 04: CAIDAS DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN

RIESGO 06: PISADAS SOBRE OBJETOS.

RIESGO 07: GOLPES Y CHOQUES CONTRA OBJETOS INMOVILES.

RIESGO 13.1: POSTURAS INADECUADAS.

RIESGO 29.1: TRABAJOS A LA INTEMPERIE.

### **3.4.- Ejecución de subbases, bases, aglomerados**

Este trabajo se realiza en la ejecución de la repavimentación de los caminos.

*Riesgos evitables en este trabajo:*

RIESGO 01: CAIDAS DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL.

RIESGO 03: CAIDAS DE OBJETOS POR DESPLOME O DERRUMBAMIENTO.

RIESGO 05: CAIDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS.

RIESGO 08: GOLPES Y RIESGOS POR OBJETOS MÓVILES.

RIESGO 09: GOLPES Y CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS.

RIESGO 10: PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS.

RIESGO 11: ATRAPAMIENTO O APLASTAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS.

RIESGO 12: ATRAPAMIENTO O APLASTAMIENTO POR VUELCO DE MÁQUINAS O VEHICULOS.

RIESGO 13: SOBRESFUERZOS.

RIESGO 18: CONTACTO CON SUSTANCIAS CAUSTICAS O CORROSIVAS.

RIESGO 21: INCENDIOS.

RIESGO 23: ATROPELLOS O GOLPES CON VEHÍCULOS.

RIESGO 24: EXPOSICIÓN A RUIDO.

*Riesgos no evitables en este trabajo:*

RIESGO 02: CAIDAS DE PERSONAS AL MISMO NIVEL.

RIESGO 04: CAIDAS DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN

RIESGO 06: PISADAS SOBRE OBJETOS.

RIESGO 07: GOLPES Y CHOQUES CONTRA OBJETOS INMOVILES.

RIESGO 13.1: POSTURAS INADECUADAS.

RIESGO 29.1: TRABAJOS A LA INTEMPERIE.

#### **4.- MEDIDAS PREVENTIVAS PARA ELIMINAR LOS RIESGOS EVITABLES Y/O PALIAR LOS EFECTOS DE LOS RIESGOS NO EVITABLES**

Se observarán las disposiciones mínimas de seguridad y de salud a aplicar en las obras de construcción que se reflejan en el anexo IV del Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre.

Además, según los riesgos evaluados:

##### **Riesgo de caídas de personas a distinto nivel (Riesgo 01).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Análisis previo a la ejecución de los trabajos para determinar la técnica de ejecución, los medios necesarios y las medidas preventivas a adoptar, evitando improvisaciones.
- En el caso de estructuras de hormigón se podrá optar por el montaje de andamios en fachadas, medianeras y grandes huecos horizontales conforme se va ejecutando la estructura, o bien por el montaje de redes de seguridad para limitar la altura de caída (altura máxima de recogida 6 metros), procediéndose en este caso al montaje de vallado de protección antes de retirar las redes de seguridad.
- Caso de ejecución de un forjado, este se encofrará de forma continua, suprimiendo las caídas por roturas de elementos aligerantes. Caso de no poderse realizar el forjado continuo, podrá hacerse uso de plataformas auxiliares protegidas con barandillas si las plataformas tienen más de dos metros de altura, o bien construir pasarelas especiales de ancho mínimo de 60 cm, o como última posibilidad sobredimensionar el ancho del encofrado de los fondos de las vigas de modo que sirva de plataforma auxiliar para la ejecución del resto del forjado.
- El cerramiento de escaleras y ascensores se realizará conjuntamente con el forjado de la planta a la que da acceso.
- Colocación de entablonados y mallazos metálicos en huecos horizontales.

- Se revisará la disposición y el estado de conservación de las protecciones colectivas montadas en fases anteriores, reponiendo aquellas que se encuentren deterioradas
- Montaje adecuado de medios auxiliares para acceder a la zona de trabajo (escaleras, rampas, ..) y plataformas para el trabajo seguro sobre los mismos. No se permitirán las pasarelas o rampas formadas por un tablón, debiendo tener un ancho mínimo de 60 cm.
- Los reconocimientos médicos previos para la admisión del personal que deba realizar trabajos en altura, intentará detectar aquellos trastornos orgánicos (vértigo, epilepsia,...) que puedan provocar accidentes al operario
- El montaje de encofrados se realizará de forma que no queden partes sueltas que puedan provocar caída del operario al pisar sobre las mismas.
- Se suspenderá trabajos al exterior en presencia de vientos fuertes y lluvias intensas.
- Se hará uso de equipos de protección individual homologados cuando no sea posible evitar el riesgo mediante la adopción de protecciones colectivas.
- No se permitirá el trabajo sobre borriquetas en balcones, terrazas y bordes de forjado si antes no se ha procedido a instalar una protección colectiva contra caídas al vacío.
- Se instalará plataformas para la descarga de material a distinta altura, con previsión de puntos de anclaje para cinturón de seguridad.
- Cuando se ejecuten trabajos sobre andamios colgados se hará uso del cinturón de seguridad anticaída, anclados a cable de amarre colgado de puntos fuertes dispuestos en la estructura.

### **Riesgo de caídas de personas al mismo nivel (Riesgo 02).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Análisis previo a la ejecución de los trabajos para determinar vías de circulación peatonal de acceso a las zonas de trabajo. Evitar improvisaciones.
- Cuando haya que realizar trabajos junto a vías internas de circulación se dispondrán vías alternativas convenientemente señalizadas. El tendido de mangueras de

alimentación de las máquinas herramientas se dispondrá de forma que no entorpezca las zonas de paso.

- Orden y limpieza. Se retirarán diariamente los escombros y desperdicios de las zonas de trabajo apilándose en lugares destinados para su evacuación. Se esmerará el orden y limpieza de las vías de tránsito interior de la obra no permitiendo la acumulación de restos de materiales o desperdicios que puedan dificultar la circulación por las mismas.
- Iluminación suficiente de zonas de tránsito (10 lux mínimo).
- En zonas peatonales, el tendido de instalaciones provisionales (línea eléctrica, agua, etc.) se realizará de forma aérea preferentemente.
- Habilitación de espacios determinados para el acopio de materiales, fuera de zonas de paso y alejado de huecos y bordes de precipicios.
- Se señalarán las superficies recientemente soladas o pulimentadas.

### **Riesgo de caídas de objetos por desplome o derrumbamiento (Riesgo 03).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Estudio Técnico previo a la ejecución de los trabajos de:
  - Los encofrados, apuntalamientos y demás elementos resistentes durante la ejecución de la obra, de modo que ofrezcan suficiente resistencia y estabilidad frente a los esfuerzos que han de soportar.
  - Las condiciones de desapuntalamiento, desencofrado y en general eliminación de los elementos resistentes durante la ejecución de la obra, de forma que pueda garantizarse la resistencia, estabilidad y la seguridad del conjunto.
- Se suspenderán los trabajos al exterior en presencia de vientos fuertes y lluvias intensas. Se evitará el levantamiento de tabiques o muros de gran superficie, así como

el trabajo junto a paramentos recién contruidos en régimen de vientos fuertes incidiendo sobre ellos para evitar que puedan ser derribados sobre el personal.

- Verificación del estado de conservación y resistencia de los elementos componentes del sistema de encofrado y sustitución de aquellos elementos que se encuentren deteriorados.
- Se dispondrán arriostramientos y apeos provisionales en los elementos que ocasionalmente puedan resultar inestables por falta de acabado de los mismos.
- Reparto uniforme de cargas entre los elementos resistentes. No se acopiarán cargas excesivas sobre encofrados ni partes recién hormigonadas o desencofradas, ni en zonas de voladizo y plataformas de trabajo.
- Utilización de casco y botas de seguridad con puntera metálica homologados.
- Revisión del montaje y estado de conservación de los medios auxiliares instalados en fases anteriores que puedan ser aprovechados para la realización de los trabajos, antes de proceder a su uso.

#### **Riesgo de caídas de objetos en manipulación (Riesgo 04).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Montaje de protecciones colectivas contra caídas de objetos en altura en zonas de hueco o bordes bajo los que se prevea la circulación de peatones, vehículos o personal de obra. Asimismo se instalará una visera de protección de acceso a obra capaz de soportar el impacto de los objetos que puedan caer.
- No sobrepasar la carga máxima de la maquinaria de elevación indicada por el fabricante.
- Uso de la maquinaria de elevación por personal capacitado y formado.
- El transporte de izado de cargas se realizará de forma que quede garantizada su estabilidad.

- No se retirará el sistema de flejado dispuesto por el fabricante para el transporte e izado de palets de material.
- Señalización y delimitación de las zonas de carga y descarga de material.
- Formación e información sobre correcto manejo manual de cargas.
- Control de recorrido de la carga por el operador.
- Evacuación del personal antes de labores de desencofrado y eliminación de los elementos que proporcionan resistencia durante la construcción. El desencofrado se realizará situándose el operario en zona ya desencofrada.
- No se permitirá la permanencia de operarios bajo las zonas donde se estén ejecutando otros trabajos.
- Cuando haya peligro de caída de materiales sobre personas o vehículos desde la plataforma de andamios colgados al exterior, se deberá colocar una red vertical cubriendo la barandilla de forma que el andamio quede cerrado perimetralmente.
- Se preverán sistemas de recogida y retirada de escombros impidiéndose el vertido directo de los mismos a cotas inferiores. No se permitirán lanzar cascotes desde andamiajes o por las aberturas de fachadas, huecos o patios. Su evacuación se realizará mediante plataformas emplintadas evitando colmar su capacidad o por trompas de vertido a contenedores o a zonas delimitadas.
- Uso de guantes de lona, botas de seguridad con puntera metálica y casco de seguridad homologados.

### **Riesgo de caídas de objetos desprendidos (Riesgo 05).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Previsión de zonas de acopio de material, fuera de zonas de paso y alejado de huecos y bordes.
- Almacenamiento correcto de los materiales en posición estable en los lugares señalados.

### **Riesgo de pisadas sobre objetos (Riesgo 06).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Orden y limpieza. Se retirarán diariamente los escombros y desperdicios de las zonas de trabajo apilándose en los lugares señalados para su evacuación. Se esmerará el orden y limpieza de las vías de tránsito interior de la obra no permitiendo la acumulación de restos de materiales o desperdicios que puedan dificultar la circulación por las mismas.
- Delimitación de zonas de paso peatonal libres de obstáculos.
- Eliminar clavos de las maderas de encofrado.
- El personal que intervenga en los trabajos tendrá actualizada y con la dosis de recuerdo preceptiva la vacuna antitetánica.
- La circulación de personas sobre zonas con armaduras ya colocadas se realizará sobre plataformas de paso de madera.
- Uso de botas de seguridad con plantilla metálica homologada.

### **Riesgo de golpes y choques contra objetos inmóviles (Riesgo 07).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Orden y limpieza. Acopio de materiales en zonas establecidas en posición estable, evitando los elementos salientes que puedan invadir zonas de paso.
- Señalización de zonas de paso y de partes salientes y encofrados con altura inferior a 2 metros de altura.
- Habilitación de espacios determinados para el acopio de materiales de modo que no se vean interrumpidas las vías de circulación de la obra.
- No se permitirán zonas de paso peatonal con altura inferior a 1.8m. y 60 cm. De anchura mínima.
- Uso de casco de seguridad homologado.

### **Riesgo de golpes por objetos móviles, atropellos o golpes con vehículos (Riesgo 08 y 23).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Señalización y delimitación de zonas de carga y descarga de material.
- Formación e información sobre correcto manejo de cargas.
- Control de recorrido de carga por el operador.
- Cuando se transponen manualmente materiales largos se apoyarán sobre el hombro con el extremo de material que va por detrás por encima de la cabeza de quién lo transporta.
- Se atarán sogas o cabos a la carga para su guiado, evitando el manejo directo con las manos.
- Uso del casco de seguridad homologado.

### **Riesgo de golpes y cortes por objetos o herramientas (Riesgo 09).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Elección y uso adecuado de la herramienta en función del trabajo a realizar.
- Revisión, mantenimiento y limpieza de la herramienta y maquinaria utilizada en posición de parada y desconectada de la fuente de alimentación. No se hará uso de herramientas defectuosas o deterioradas por el uso. Caso de detectar alguna anomalía en el funcionamiento de la máquina, se desconectará de la corriente, y se comunicará al Encargado de Obra.
- Los flejes de palet se cortarán con ayuda de la herramienta adecuada, nunca con las manos.
- Uso de la maquinaria por personal capacitado y formado.
- Uso de guantes de lona y ropa de trabajo adecuada para el trabajo realizado.

- El personal que intervenga en los trabajos tendrá actualizada y con la dosis e recuerdo preceptiva la vacuna antitetánica.
- Uso de cinturones portaherramientas.
- Utilización de equipos de protección individual homologados en función del trabajo y de la herramienta a utilizar.
- Protección y señalización de las armaduras espera.
- Eliminación e clavos salientes de las maderas de encofrado.

### **Riesgo de proyección de fragmentos o partículas (Riesgo10).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Revisión, mantenimiento y limpieza de la herramienta y maquinaria utilizada en posición de parada y desconectada de la fuente de alimentación.
- Uso de la maquinaria por personal capacitado y formado.
- En máquinas herramientas de corte, elección y uso adecuado del disco en función del material a cortar.
- No se permitirá la permanencia de operarios bajo las zonas donde se están ejecutando operaciones de soldadura. Se utilizarán elementos recoge chispas en las operaciones de soldadura para evitar proyecciones sobre otros operarios.
- Eliminar clavos y puntas de la madera a cortar para evitar proyecciones por rotura del disco durante las operaciones de corte.
- Adecuación de la altura de la plataforma de trabajo de forma que se evite la ejecución de tareas por encima del plano horizontal de la vista.
- Uso de gafas y pantallas de seguridad homologadas y de ropa de trabajo.

**Riesgo de atrapamiento o aplastamiento por o entre objetos o por vuelco de máquinas o vehículos (Riesgo 11 y 12).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Las partes móviles de la maquinaria a utilizar estarán resguardadas con cubiertas rígidas o carcasa de protección para impedir el acceso a las mismas.
- Revisión, mantenimiento y limpieza de la maquinaria utilizada en posición de parada y desconectada de la fuente de alimentación.
- Uso de la maquinaria por personal capacitado y formado.
- Se atarán sogas o cabos a la carga para su guiado, evitando el manejo directo con las manos.

**Riesgo de sobreesfuerzos (Riesgo 13).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Adecuación y rediseño del puesto de trabajo para limitar desplazamientos manuales de cargas y posturas inadecuadas.
- Utilización de carretillas de mano y medios auxiliares para transporte de material.
- No rebasar el máximo de carga manual transportada por un solo operario de 50 kg.
- Formación e información sobre manejo correcto de cargas.

**Riesgo de posturas inadecuadas (Riesgo 13.1).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Adecuar la plataforma de apoyo a la altura del plano de trabajo.
- Disposición adecuada de los materiales de trabajo de forma que evite tener que adoptar posturas forzadas.
- Establecer pausas de trabajo.

### **Riesgo de contactos térmicos (Riesgo 15).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Utilización de prendas e protección adecuadas.

### **Riesgo de contactos eléctricos (Riesgo 16).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- El tendido de las mangueras de suministro eléctrico de las máquinas herramientas se realizará junto a paramentos verticales o de forma que no coincida con zonas de paso y/o acopio de materiales.
- La iluminación mediante portátiles se realizará utilizando portalámparas estancos con mango aislante y rejilla de ‘protección de bombilla alimentada a 24 voltios.
- Las herramientas eléctricas deben ser revisadas por un especialista al menos una vez cada seis meses, aunque no existan anomalías visibles.
- En zonas peatonales, el tendido de líneas aéreas provisionales se realizará de forma aérea preferentemente, con altura mínima de 2 metros.
- El tendido de suministro eléctrico provisional se realizará suficientemente alejado del suministro de agua.
- Se evitará hacer masa en la instalación durante las operaciones de soldadura eléctrica para evitar el riesgo de contactos eléctricos indirectos.
- Comprobar toma de tierra de maquinaria utilizada y sistema de protección de doble aislamiento en herramienta eléctrica portátil. Caso de utilizar máquina-herramienta no protegidas con doble aislamiento en zonas húmedas se deberá utilizar un transformador de seguridad que reduzca la tensión a 24 V.
- En la realización de entronques aéreo - subterráneos se deberá prestar atención a la ejecución de la operación, que debe incluir los siguientes pasos: Apertura con corte visible de los circuitos o instalaciones solicitadas, Enclavamiento, Verificación de la ausencia de tensión y Puesta a tierra y en cortocircuito.

- Guardar distancias de seguridad respecto a líneas eléctricas aéreas de 3 metros para media tensión y 5 metros para alta tensión.
- Serán de obligado cumplimiento, según indicaciones del Coordinador de Seguridad y Salud y de la Dirección Facultativa, las “Prescripciones de seguridad para trabajos y maniobras en instalaciones eléctricas” redactadas por la Comisión Técnica Permanente de la Asociación de Medicina y Seguridad en el trabajo UNESA para la Industria Eléctrica (AMYS)

### **Riesgo de exposición a polvo silicótico (Riesgo 17 y 17.2).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- El corte de piezas cerámicas o de cantería se realizará preferentemente en vía húmeda para evitar la formación de polvo ambiental. Cuando se realice con sierra circular por vía seca se llevará a cabo en locales suficientemente ventilados o abiertos, situándose el operador a contraviento, para evitar la formación de atmósferas nocivas.
- Los reconocimientos médicos previos a la admisión del personal intentarán detectar aquellos trastornos orgánicos (de permeabilidad nasal, ...) que puedan padecer y provocar accidentes al operario.
- Uso de mascarillas filtrantes homologadas.
- Formación de los trabajadores en Higiene Industrial.

### **Riesgo de exposición a yesos (Riesgo 17.5).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Información a los trabajadores.
- Ropa de trabajo adecuada.
- Equipo de protección respiratoria.
- Uso de protección visual.

- Reconocimientos previos médicos y periódicos.

#### **Riesgo de contactos con cementos (Riesgo 18.4).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Utilización de prendas de protección en zonas expuestas (guantes, ropa de trabajo, etc.).

#### **Riesgo de radiaciones no ionizantes (Riesgo 19.2).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Utilización de pantallas de protección en función de la intensidad eléctrica a utilizar y a la sensibilidad personal del soldador.
- Utilización de ropa de protección adecuada que impida el paso de las radiaciones ultravioleta.
- Formación de trabajadores en los riesgos específicos de este trabajo.

#### **Riesgo de explosiones (Riesgo 20).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- El transporte de las botellas de gases se realizará en carros portabotellas.
- Las botellas de gases se almacenarán atadas, en posición vertical y protegidas de fuentes de calor o de sol en lugares ventilados y convenientemente señalizados (materias explosivas prohibido fumar).
- Se utilizarán mecanismos estancos antideflagrantes para la iluminación del almacén.
- En la conexión de las botellas y del soplete se dispondrá de válvulas antiretroceso de llama.
- Los materiales inflamables se acopiarán en zonas cerradas, bien ventiladas y convenientemente señalizadas (materias inflamables, prohibido fumar). No se almacenarán botes de disolventes o colas sin estar completamente cerrados para evitar

la formación de atmósferas nocivas. Los revestimientos se almacenarán separados de los disolventes y colas. Se señalarán las zonas de lijado y aquellas donde se estén realizando operaciones con disolventes y colas con carteles de prohibido fumar.

### **Riesgo de incendios (Riesgo 21).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Orden y limpieza. Se mantendrán limpios de virutas, residuos y aserrín los lugares de corte de madera. Se barrerá periódicamente la zona de trabajo.
- Dotación en zonas de riesgo con extintores de polvo.
- Antes de proceder a la realización de operaciones de soldadura se comprobará si todos los materiales inflamables están alejados o protegidos de las chispas. Se deberá también formar a los soldadores en prevención de incendios.

### **Riesgo de exposición a ruido y vibraciones (Riesgo 24 y 25).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Adopción de medidas establecidas en el R.D.1316/1989 de 27 de Octubre sobre protección de los trabajos frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
- Formación de los trabajadores en materia de protección frente al ruido.

### **Riesgo de iluminación inadecuada (Riesgo 26).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Instalación de puntos de luz hasta alcanzar los niveles mínimos exigidos en la normativa vigente.
- Revisión diaria y en su caso, reposición inmediata de lámparas defectuosas.

### **Riesgo de trabajos a la intemperie (Riesgo 29.1).**

Las acciones para su prevención son las siguientes:

- Ropa de trabajo adecuada.
- Protección contra radiaciones solares (toldos, etc.)

### **6.- CONCLUSIÓN**

Considerando este Estudio Básico de Seguridad y Salud adaptado a la Normativa Vigente y con suficiente detalle para servir de guía durante la ejecución de las obras, se incluye en el presente documento para su tramitación conjunta.

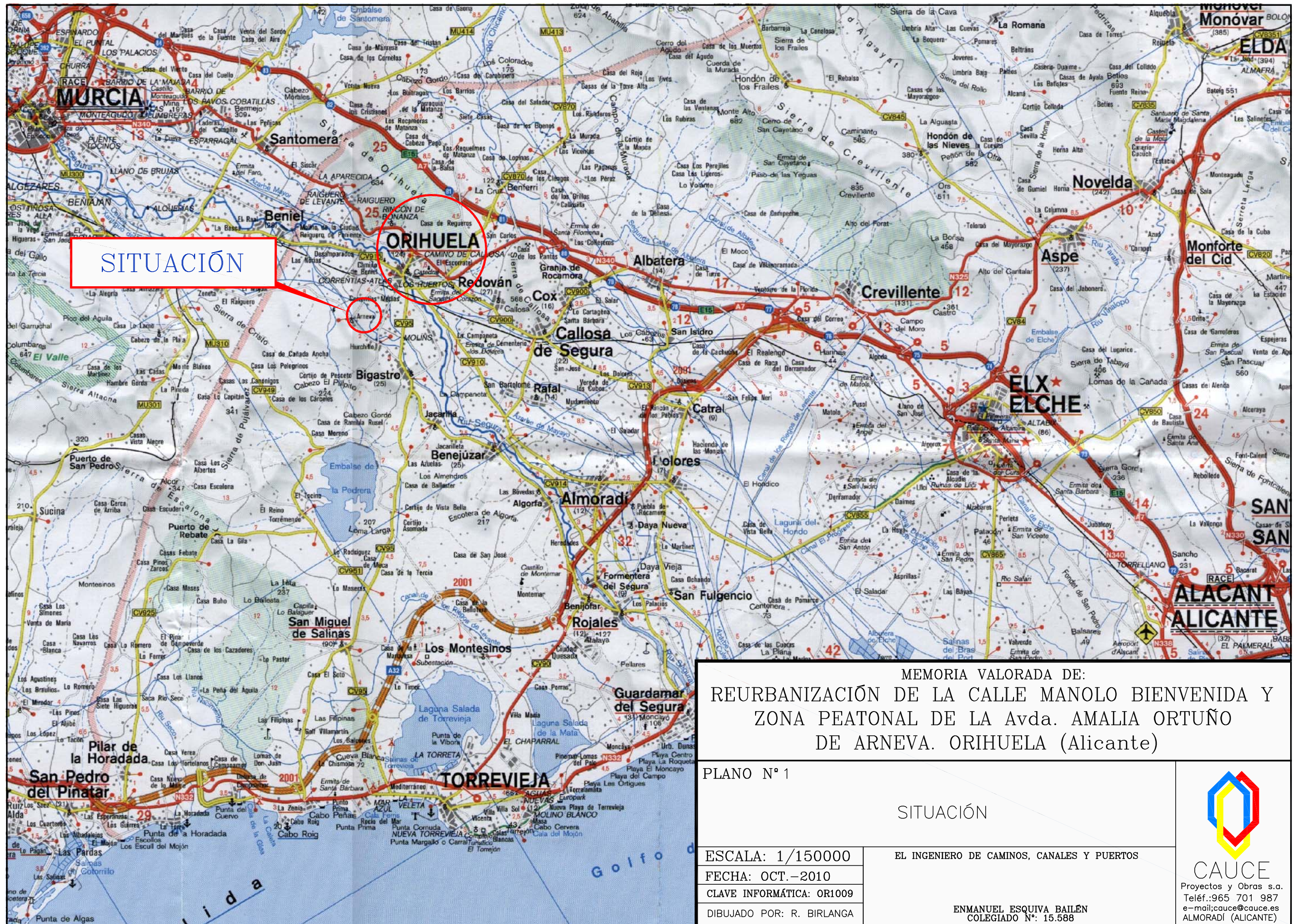
Orihuela, Octubre de 2010  
El Ingeniero de Caminos, C.C. y P.P.

Fdo.: Enmanuel Esquiva Bailén  
Clgdo.: 15.588

# PLANOS

## **ÍNDICE DE PLANOS**

1. Situación.
2. Emplazamiento.
3. Planta reposición red de abastecimiento de agua potable. Actuación-1 (C/ Manolo Bienvenida)
4. Planta de pavimentación. Actuación-1 (C/ Manolo Bienvenida)
5. Planta general y de pavimentación. Actuación-2 (Avda. Amalia Ortuño)
6. Sección tipo de zanjas para red de abastecimiento de agua potable.
7. Arqueta de registro para alojamiento de válvulas.
8. Detalles, secciones tipo de pavimentación.
9. Bordillo.
10. Baldosa.
11. Mobiliario urbano: banco y papelera.
12. Detalle de colocación pasamanos y barandilla de protección.



SITUACIÓN

MEMORIA VALORADA DE:  
 REURBANIZACIÓN DE LA CALLE MANOLO BIENVENIDA Y  
 ZONA PEATONAL DE LA AVDA. AMALIA ORTUÑO  
 DE ARNEVA. ORIHUELA (ALICANTE)

PLANO Nº 1

SITUACIÓN

ESCALA: 1/150000

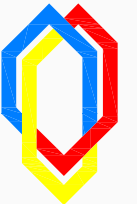
FECHA: OCT.-2010

CLAVE INFORMÁTICA: OR1009

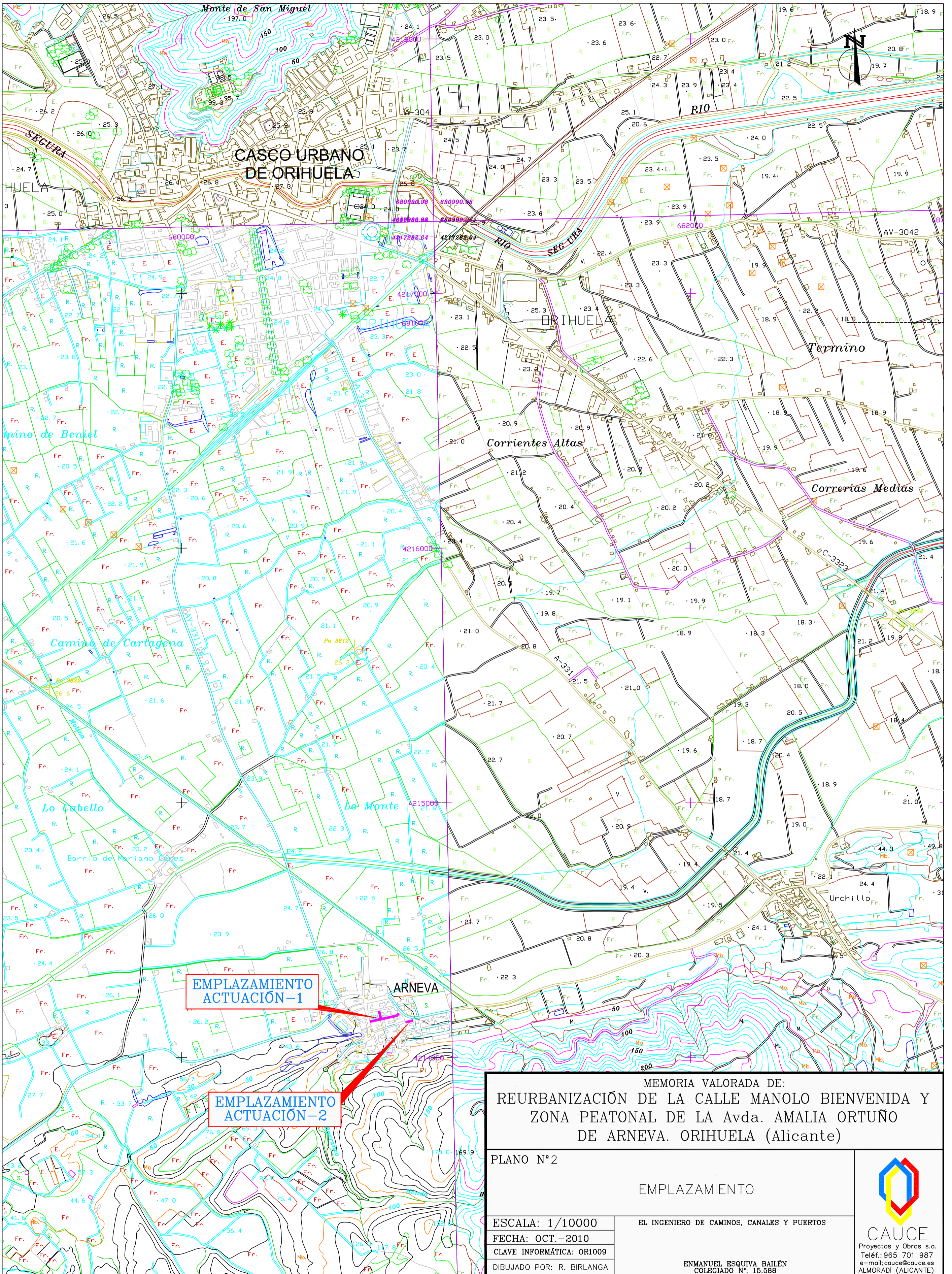
DIBUJADO POR: R. BIRLANGA

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
 COLEGIADO Nº: 15.588



CAUCE  
 Proyectos y Obras s.a.  
 Teléf.: 965 701 987  
 e-mail: cauce@cauce.es  
 ALMORADÍ (ALICANTE)



MEMORIA VALORADA DE:  
**REURBANIZACIÓN DE LA CALLE MANOLO BIENVENIDA Y  
 ZONA PEATONAL DE LA AVDA. AMALIA ORTUÑO  
 DE ARNEVA. ORIHUELA (ALICANTE)**

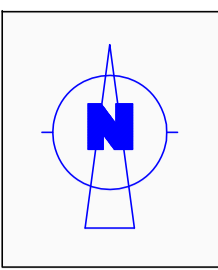
PLANO Nº 2

EMPLAZAMIENTO





ESCALA: 1/10000  
 FECHA: OCT.-2010  
 CLAVE INFORMÁTICA: OR1009  
 DIBUJADO POR: R. BIRLANGA

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
 ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
 COLEGIADO Nº: 15.588

**CAUCE**  
 Proyectos y Obras s.a.  
 Teléf.: 965 701 987  
 e-mail: cauce@cauce.es  
 ALMORADÍ (ALICANTE)



**LEYENDA**

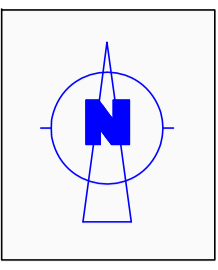
-  TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL DE Ø100mm. (Ver plano nº6)
-  ACOMETIDA DOMICILIARIA A RENOVAR CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø32mm. PN-16 (Ver plano nº6)
-  VÁLVULAS DE COMPUERTAS (Ver plano nº7)
-  CONEXIÓN A RED EXISTENTE

**NOTA:**

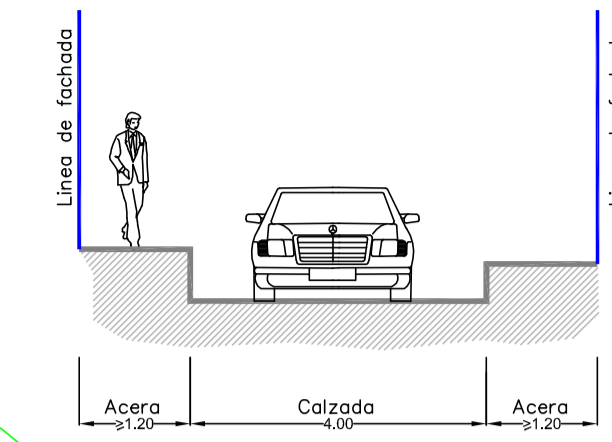
-LAS VÁLVULAS ESTARÁN ALOJADOS EN POZOS DE REGISTRO Y ESTARÁN UBICADAS EN ACERAS. (Ver plano nº7)



MEMORIA VALORADA DE: REURBANIZACIÓN DE LA CALLE MANOLO BIENVENIDA Y ZONA PEATONAL DE LA Avda. AMALIA ORTUÑO DE ARNEVA. ORIHUELA (Alicante)	
PLANO Nº3 ACTUACIÓN-1 (c/ Manolo Bienvenida) PLANTA REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	
ESCALA: 1/1000	EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  <b>CAUCE</b> Proyectos y Obras s.a. Teléf.: 965 701 987 e-mail: cauce@cauce.es ALMORADI (ALICANTE)
FECHA: OCT.-2010	
CLAVE INFORMÁTICA: ORI009	
DIBUJADO POR: R. BIRLANGA	
ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN COLEGIADO Nº: 16.588	



SECCIÓN TIPO A-A



LEYENDA

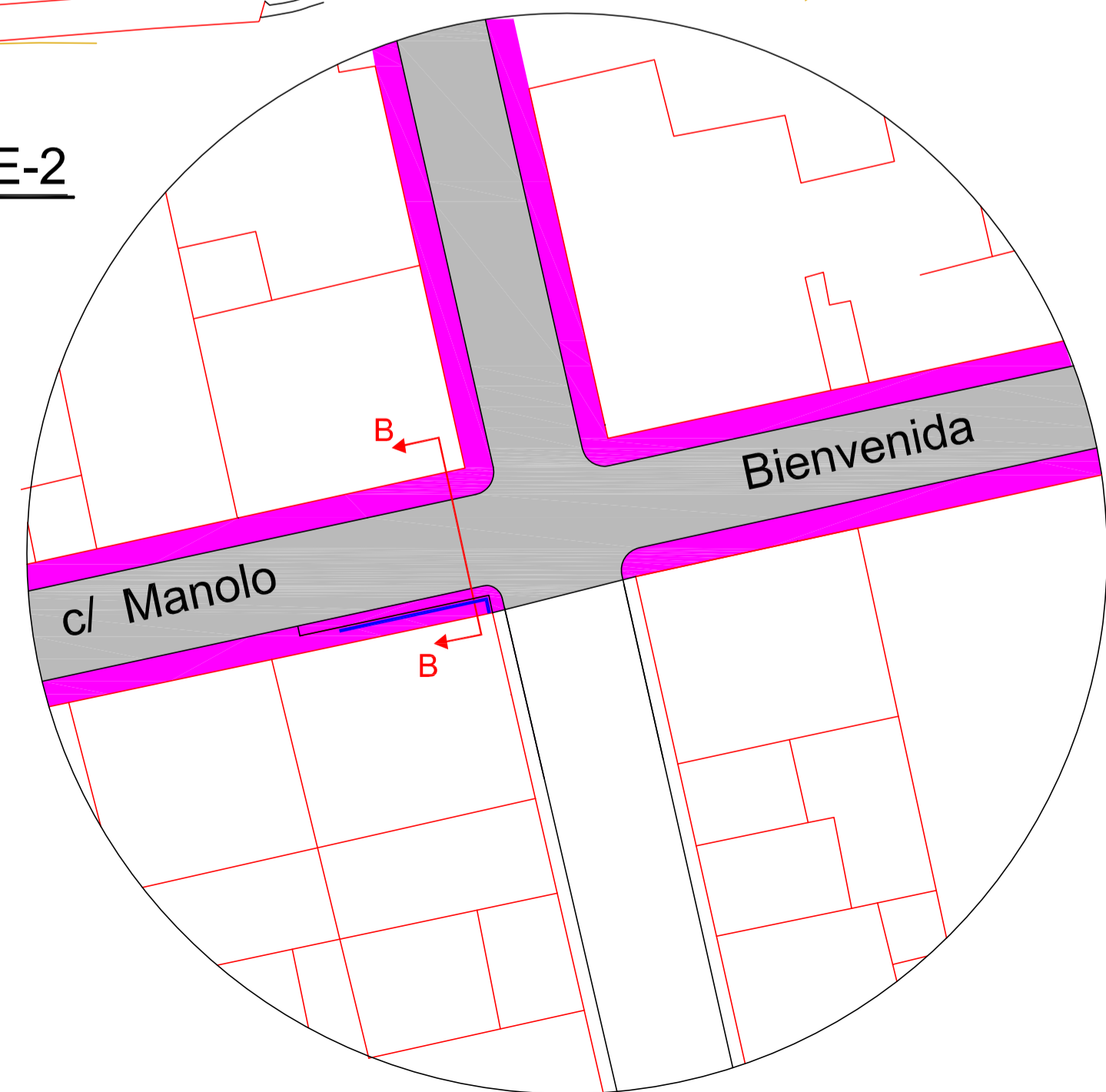
- Demolición y reconstrucción de acera, ampliandola a 1,20 m. con pavimento de terrazo de 40 x 40cm, de color gris sobre base de hormigón HM-20 y bordillo prefabricado de 50 x 10/12 x 25cm. (Ver plano nº8)
- Reconstrucción de acera elevada existente (anchura final 0,80m.), con pavimento de terrazo de 40 x 40cm. de color gris y revestimiento de paramento vertical, mediante mortero impreso a color y de 1-2 cm. de espesor y barandilla de protección (Ver detalle-2 y planos nº8/12)
- Aglomerado asfáltico AC16 SURF-S compactado al 97% Marshall de 6cm de espesor extendido en 2 capas sobre asfalto existente barrido/fresado. (Ver plano nº8)

NOTA:  
 -LA REPARACIÓN DE CALZADA EN ZONA DE BACHES Ó ROTURAS DE FIRMES SE EJECUTARÁ POR TRAMOS AMPLIOS ENGOBANDO ZONAS CON DESPERFECTOS QUE SE HALLAN PRÓXIMOS. (Ver plano nº8)



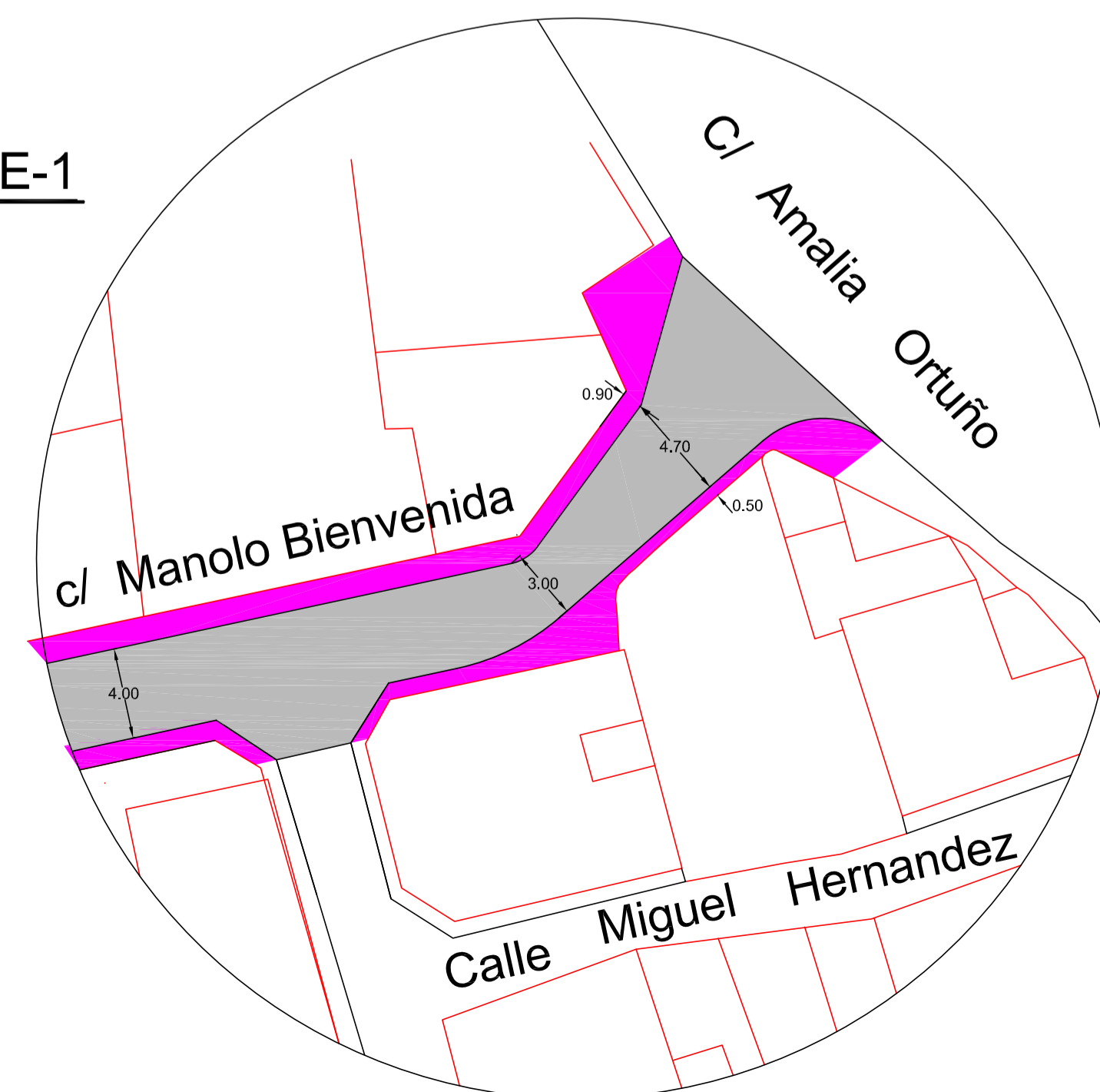
DETALLE-2

Escala: 1/250

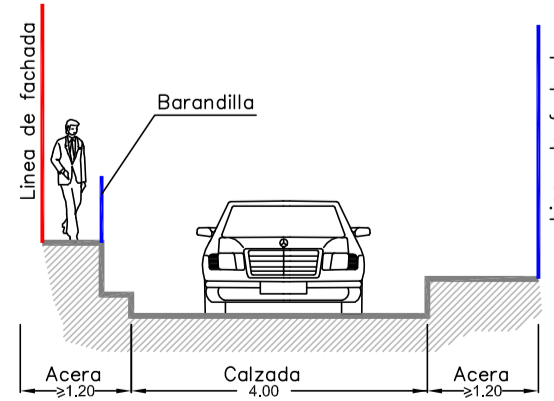


DETALLE-1

Escala: 1/250



SECCIÓN TIPO B-B



MEMORIA VALORADA DE:  
 REURBANIZACIÓN DE LA CALLE MANOLO BIENVENIDA Y ZONA PEATONAL DE LA AVDA. AMALIA ORTUÑO DE ARNEVA. ORIHUELA (Alicante)

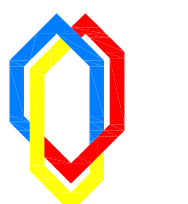
PLANO Nº 4 ACTUACIÓN-1 (c/ Manolo Bienvenida)

PLANTA DE PAVIMENTACIÓN

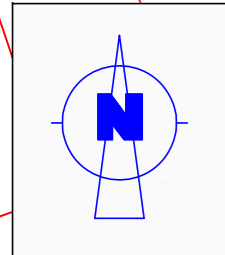
ESCALA: 1/1000  
 FECHA: OCT.-2010  
 CLAVE INFORMÁTICA: OR1009  
 DIBUJADO POR: R. BIRLANGA

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
COLEGIADO Nº. 15.588

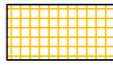

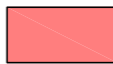












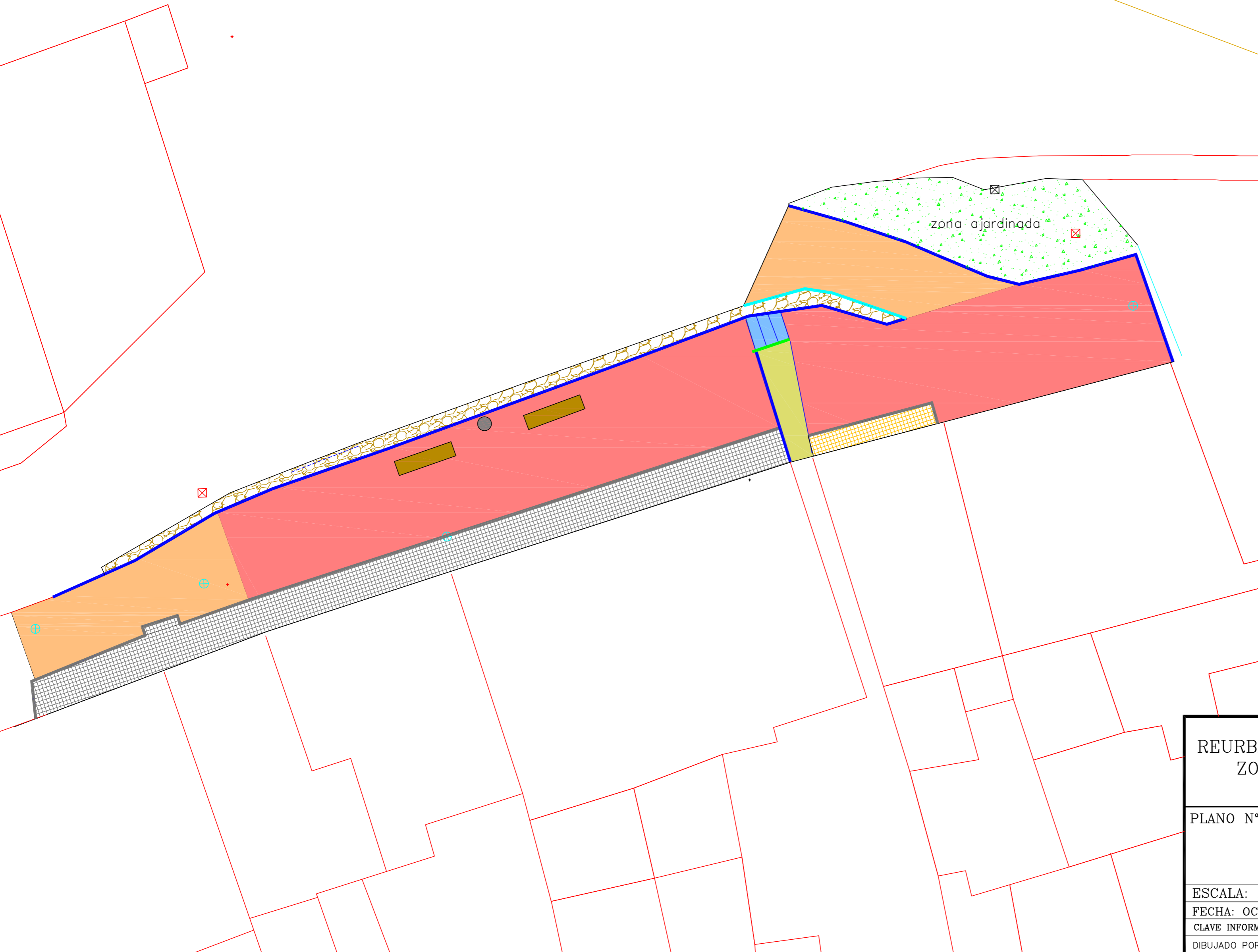
CAUCE  
 Proyectos y Obras s.a.  
 Teléf.: 965 701 987  
 e-mail: cauce@cauce.es  
 ALMORADÍ (ALICANTE)



Avda. Amalia Ortuño

**LEYENDA**

-  Demolición y reconstrucción de acera, manteniendo la anchura existente con pavimento de terrazo de 40 x 40cm, color gris sobre base de hormigón HM-20 y bordillo prefabricado de hormigón bicapa de 50 x 10/12 x 25cm. (Ver plano nº8)
-  Demolición y reconstrucción de acera, ampliandola a 1,20 m. con pavimento de terrazo de 40 x 40cm, color gris sobre base de hormigón HM-20 y bordillo prefabricado de hormigón bicapa de 50 x 10/12 x 25cm. (Ver plano nº8)
-  Pavimento de hormigón impreso color gris de 15 cm. de espesor. (Ver plano nº8)
-  Pavimento de hormigón impreso color gris de 15 cm. de espesor, con acabado superficial antideslizante. (Ver plano nº8)
-  Acondicionamiento de acceso escalonado. (Ver plano nº8)
-  Acondicionamiento de drenaje de aguas pluviales, mediante tubería de PVC y ejecución de jardinera de obra de fabrica y ajardinamiento con plantas autóctonas.
-  Acondicionamiento de muro existente mediante revestimiento vertical de mortero impreso en color de 1-2 cm. de espesor.
-  Bordillo bicapa.(Ver plano nº9)
-  Mobiliario urbano. (Banco) Ver plano nº11
-  Mobiliario urbano. (Papelera) Ver plano nº11
-  Demolición y reposición de barrandilla de protección. (Ver plano nº12)
-  Colocación de pasamanos doble anclado a muro. (Ver plano nº12)
-  Colocación de pasamanos en acceso escalonado. (Ver plano nº12)

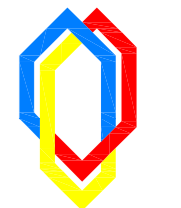


MEMORIA VALORADA DE:  
**REURBANIZACIÓN DE LA CALLE MANOLO BIENVENIDA Y  
 ZONA PEATONAL DE LA Avda. AMALIA ORTUÑO  
 DE ARNEVA. ORIHUELA (Alicante)**

PLANO Nº 5      ACTUACIÓN-2 (Avda. Amalia Ortuño)

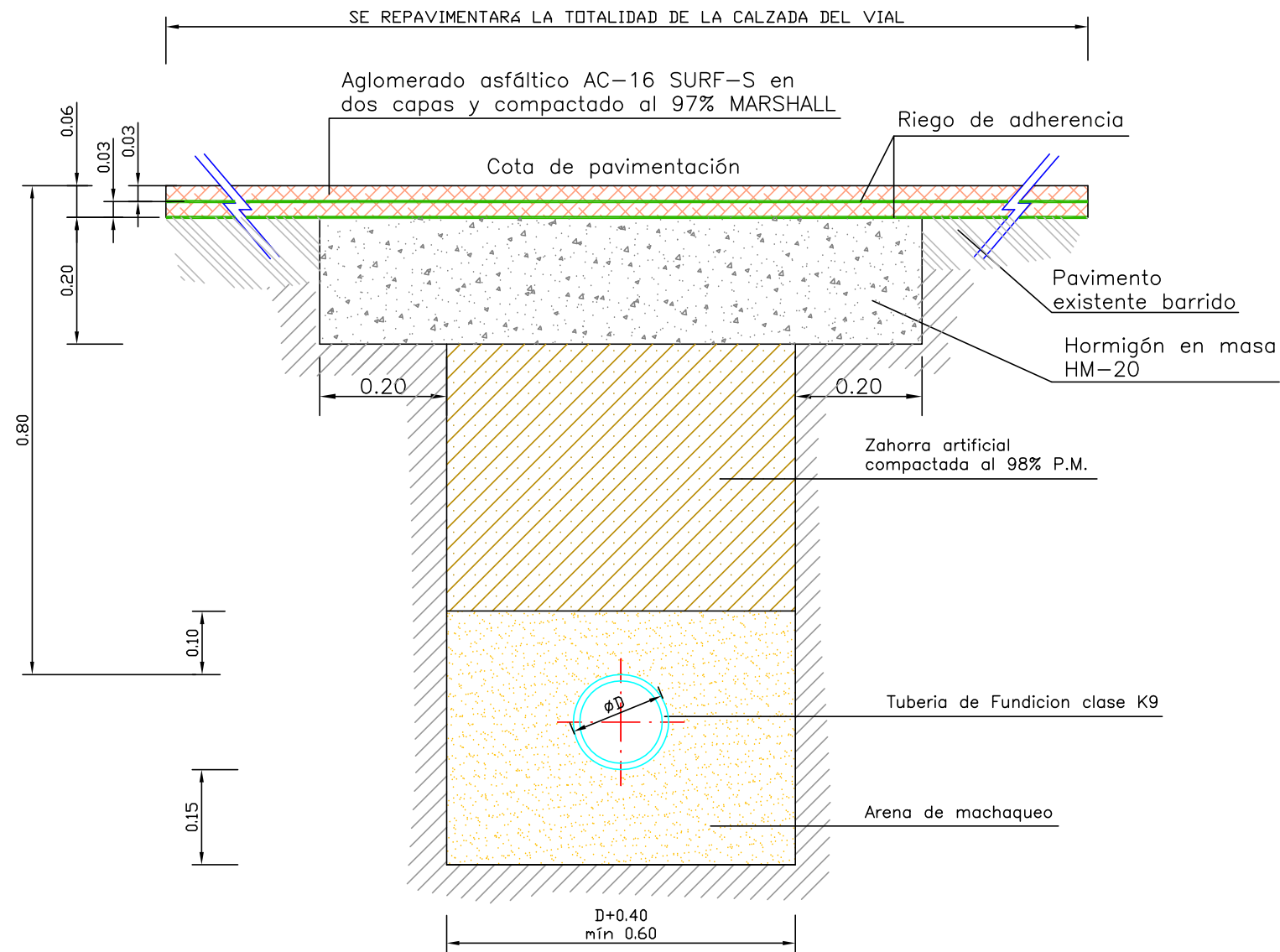
PLANTA GENERAL Y DE PAVIMENTACIÓN

ESCALA: 1/100	EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  <b>ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN</b> COLEGIADO Nº: 15.586
FECHA: OCT.-2010	
CLAVE INFORMÁTICA: OR1009	
DIBUJADO POR: R. BIRLANGA	

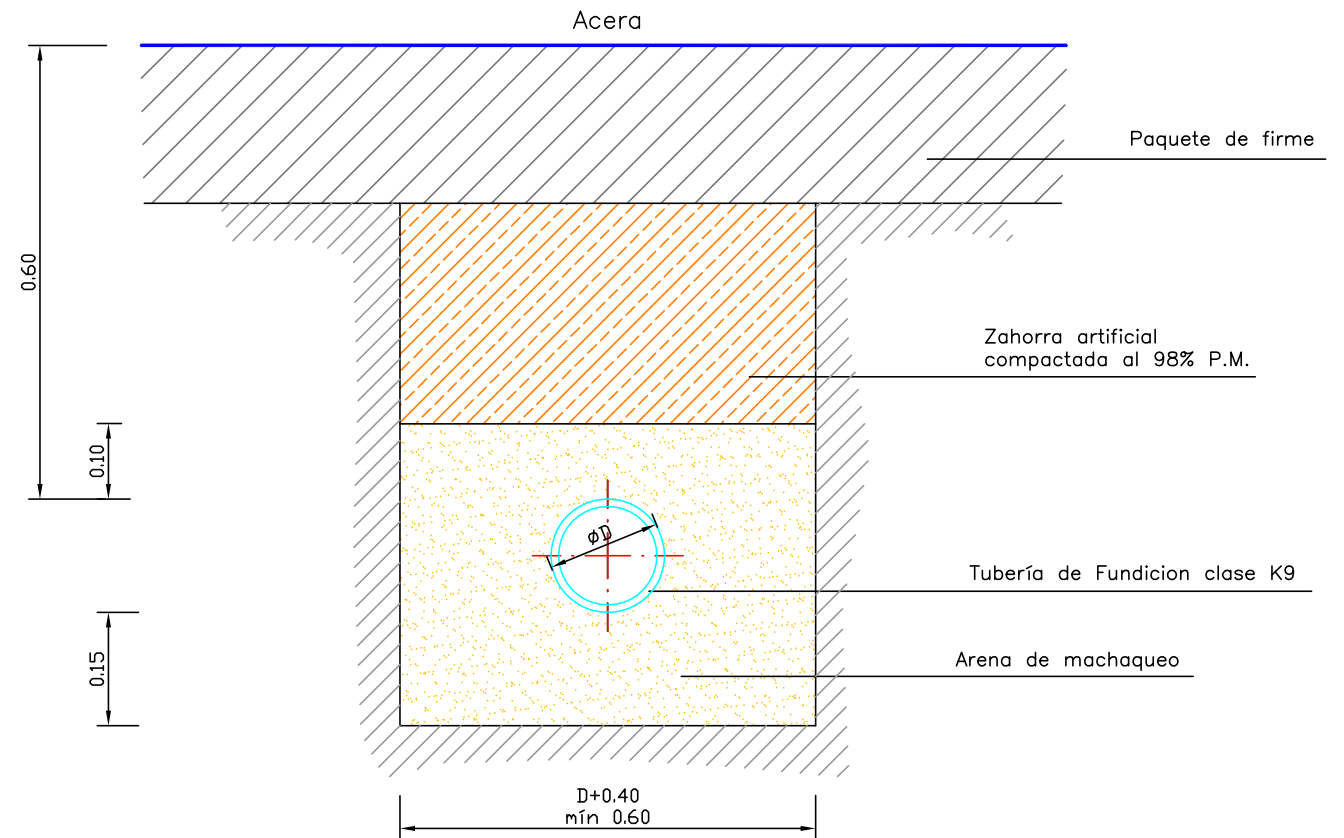


**CAUCE**  
 Proyectos y Obras s.a.  
 Teléf.: 965 701 987  
 e-mail: cauce@cauce.es  
 ALMORADI (ALICANTE)

ZANJA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE EN CALZADA.



ZANJA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE EN ACERA.



Cotas en metros

	TIPO	CONTROL	$\chi_c$	
	HORMIGON EN MASA	HM-20/B/40/IIa	Normal	1.5

MEMORIA VALORADA DE:  
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE MANOLO BIENVENIDA Y  
ZONA PEATONAL DE LA Avda. AMALIA ORTUÑO  
DE ARNEVA. ORIHUELA (Alicante)

PLANO N° 6

SECCIÓN TIPO DE ZANJAS PARA RED  
DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

ESCALA: 1/10

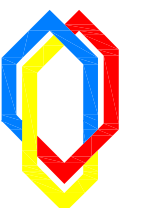
FECHA: OCT.-2010

CLAVE INFORMÁTICA: OR1009

DIBUJADO POR: R. BIRLANGA

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
COLEGIADO N°: 15.588

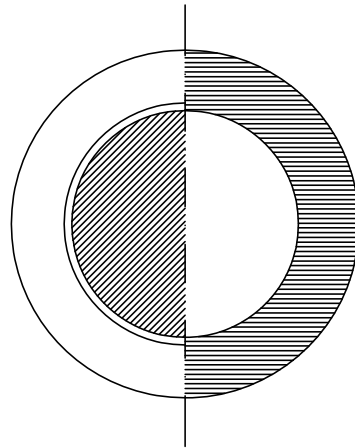


CAUCE

Proyectos y Obras s.a.  
Teléf.: 965 701 987  
e-mail: cauce@cauce.es  
ALMORADÍ (ALICANTE)

# ARQUETA DE REGISTRO

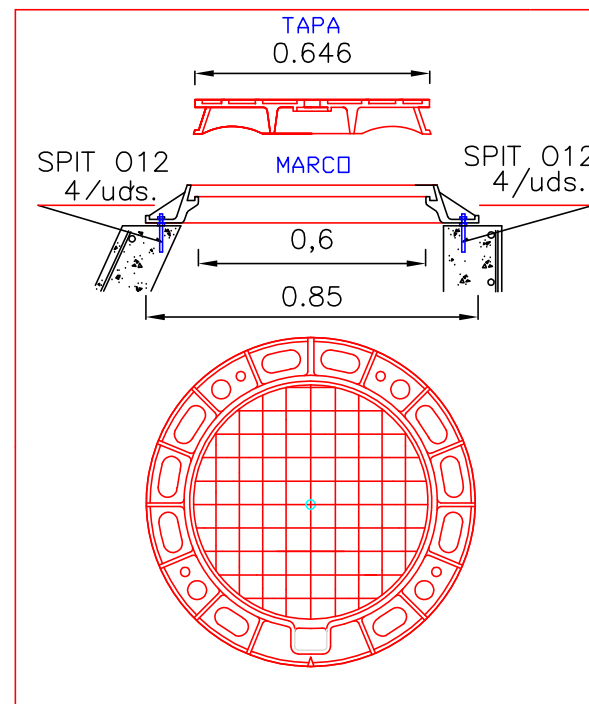
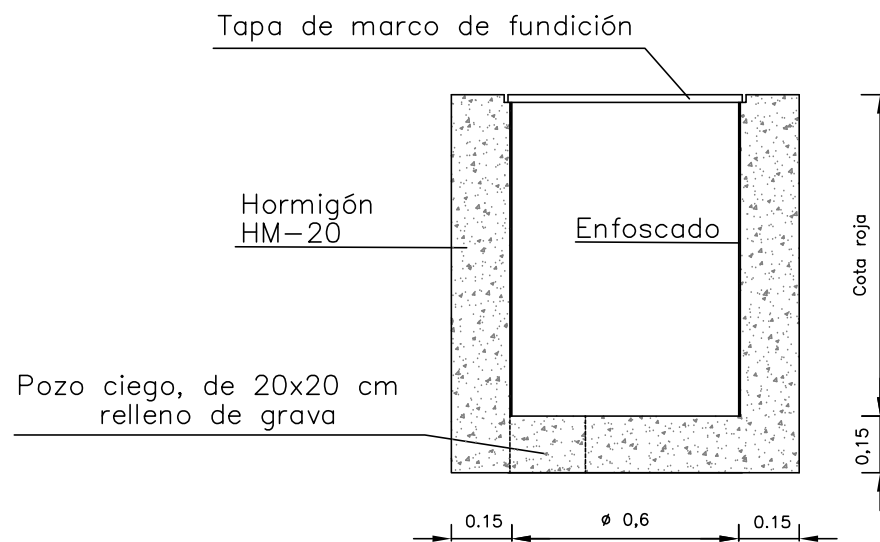
## PLANTA-SECCIÓN



## TAPA TIPO

BOCA DE PASO:  $\varnothing$  600 mm.  
 MATERIAL: FUNDICION NODULAR  
 CARGA: EN ACERA=25 Tm. (250 Nw).  
 EN CALZADA 40 Tm.(400 Nw)  
 UBICACION: CALZADAS, ACERAS O ZONAS VERDES  
 FIJACION A LA ARQUETA: MEDIANTE SPITS  
 O HERRAJES  $\varnothing$  12, 4 UDS.  
 INSCRIPCION: ESCUDO MUNICIPIO  
 NORMA DE APLICACION: EN124,-UNE-41300-41301  
 TIPO: ARTICULADA CIERRE CLIC  
 CLASE: D-400/C-250

## ALZADO-SECCIÓN



Cotas en metros

### NOTA:

-LAS ARQUETAS DONDE SE ALOJAN LAS VÁLVULAS DE COMPUERTA IRÁN EN ACERAS

	TIPO	CONTROL	$\chi_c$
HORMIGON EN MASA	Hm-20/B/40/IIa	Normal	1.5

MEMORIA VALORADA DE:  
 REURBANIZACIÓN DE LA CALLE MANOLO BIENVENIDA Y  
 ZONA PEATONAL DE LA Avda. AMALIA ORTUÑO  
 DE ARNEVA. ORIHUELA (Alicante)

PLANO N° 7

ARQUETA DE REGISTRO PARA  
 ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS

ESCALA: 1/20

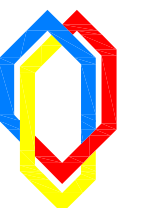
FECHA: OCT.-2010

CLAVE INFORMÁTICA: OR1009

DIBUJADO POR: R. BIRLANGA

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

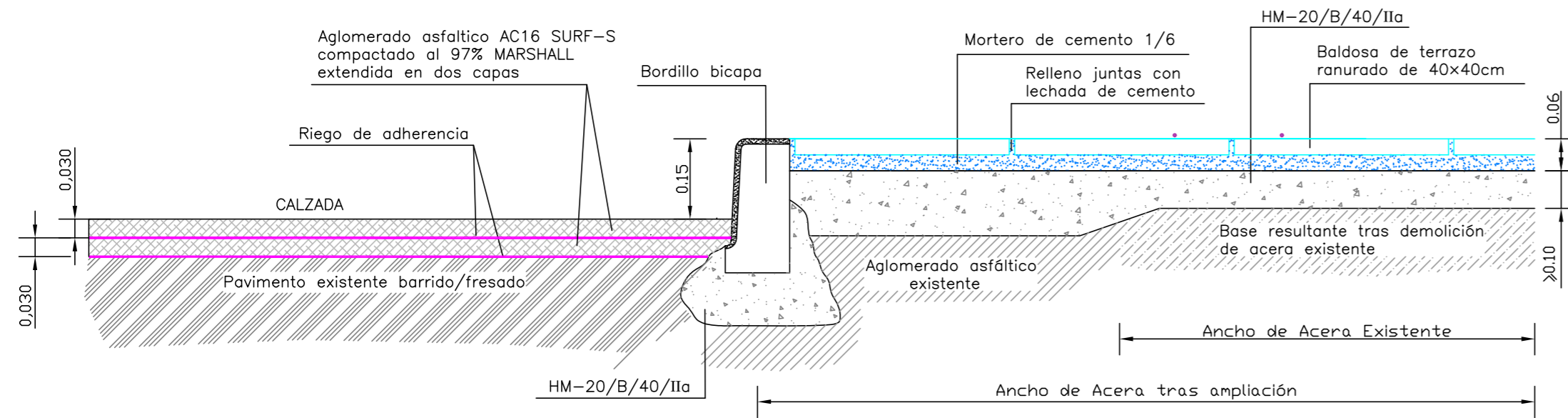
ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
 COLEGIADO N°: 15.588



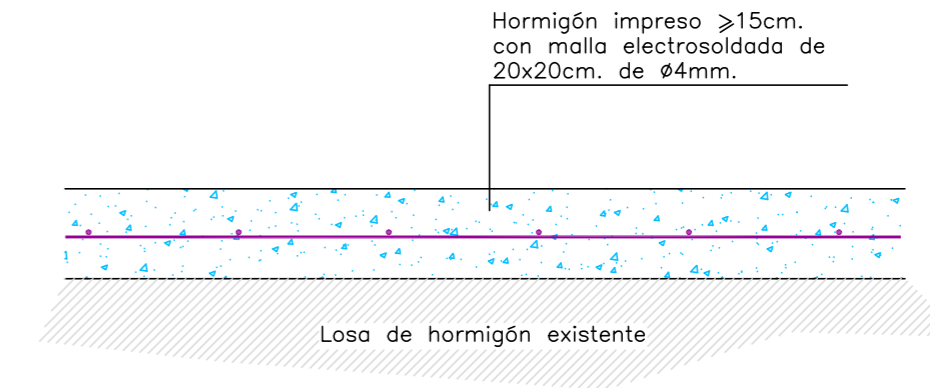
CAUCE

Proyectos y Obras s.a.  
 Teléf.: 965 701 987  
 e-mail: cauce@cauce.es  
 ALMORADI (ALICANTE)

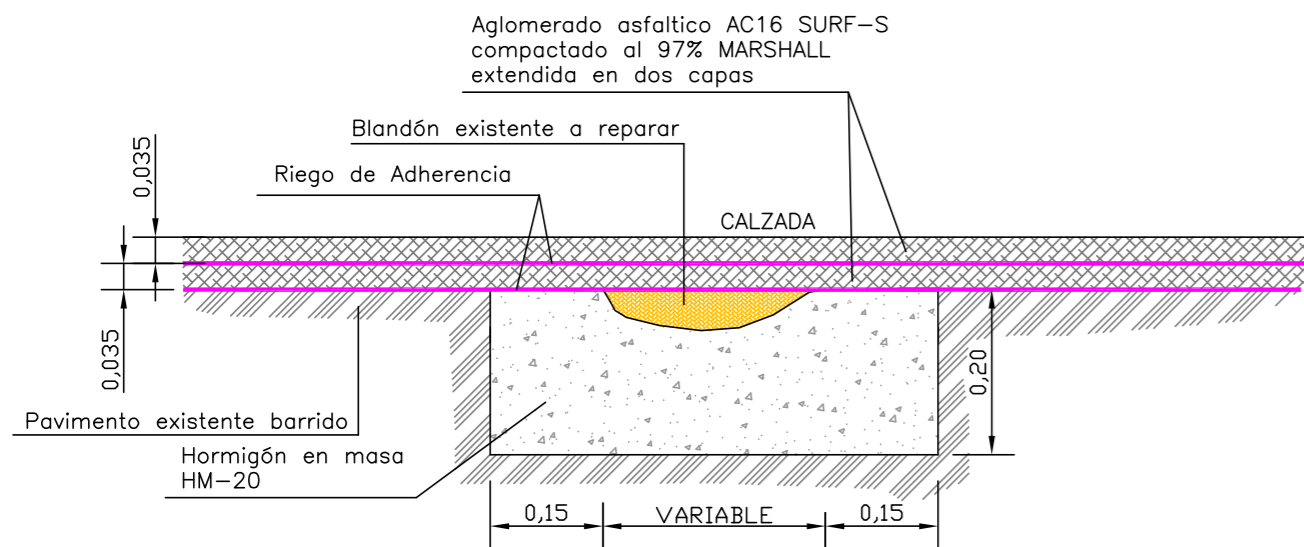
**AMPLIACIÓN DE ACERA CON DEMOLICIÓN DE ACERA EXISTENTE**



**HORMIGÓN IMPRESO SOBRE LOSA DE HORMIGÓN EXISTENTE**



**REPARACIÓN DE CALZADA EN ZONA DE BACHES O ROTURA DE FIRMES**



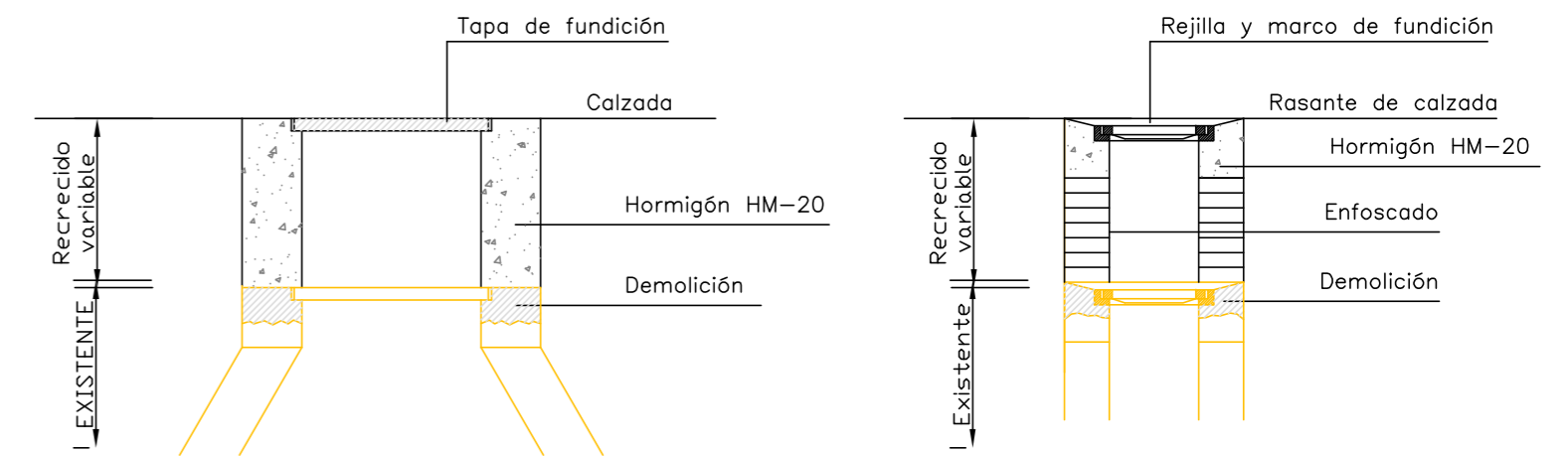
NOTA:

LAS REPARACIONES DE CALZADA SE EJECUTARÁN POR TRAMOS AMPLIOS ENGLOBALANDO ZONAS CON DESPERFECTOS QUE SE HALLAN PRÓXIMAS

**DETALLES DE RASANTEO DE TRAPAS EN CALZADA**

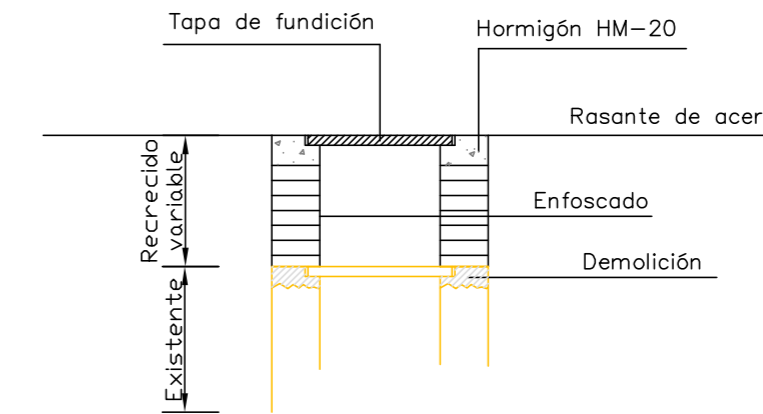
POZO DE REGISTRO  
SECCION TIPO

IMBORNAL  
SECCION TIPO

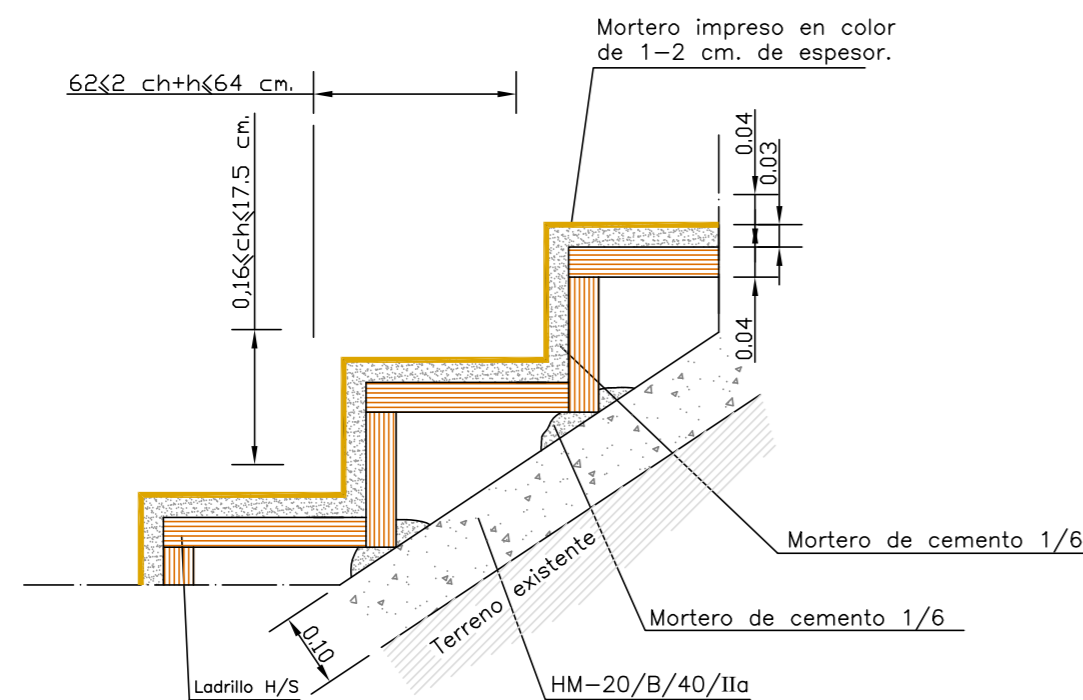


**DETALLES DE RASANTEO DE TRAPAS EN ACERAS**

ARQUETA TIPO  
SECCION TIPO



**DETALLE CONSTRUCTIVO DE ACCESO ESCALONADO**



TIPO	CONTROL	$\gamma_c$
HORMIGÓN EN MASA	Normal	1.5

TIPO	CONTROL	$\gamma_c$	$\gamma_s$	Recubrimiento
HORMIGÓN PARA ARMAR	Normal	1.5		35 mm
ARMADURA	Normal		1.15	

Cotas en metros.

MEMORIA VALORADA DE:  
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE MANOLO BIENVENIDA Y  
ZONA PEATONAL DE LA Avda. AMALIA ORTUÑO  
DE ARNEVA. ORIHUELA (Alicante)

PLANO N° 8

DETALLES, SECCIONES TIPO DE PAVIMENTACIÓN

ESCALA: 1/10

FECHA: OCT.-2010

CLAVE INFORMÁTICA: ORI009

DIBUJADO POR: R. BIRLANGA

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
COLEGIADO N°: 15.588

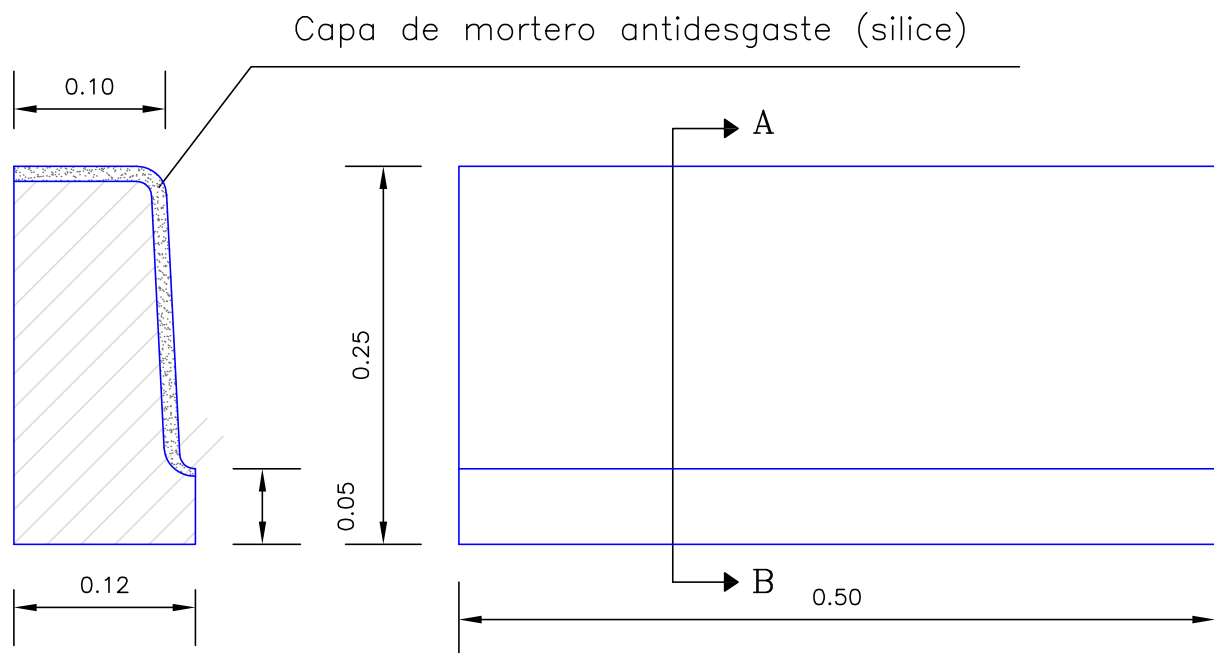


CAUCE  
Proyectos y Obras s.a.  
Teléf.: 965 701 987  
e-mail: cauce@cauce.es  
ALMORADI (ALICANTE)

# BORDILLO BICAPA

Seccion A-B

Alzado



HORMIGÓN:

- Resistencia a flexotracción: Mínima 5N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a compresión: Mínima 20N/mm<sup>2</sup>

Cotas en metros

MEMORIA VALORADA DE:  
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE MANOLO BIENVENIDA Y  
ZONA PEATONAL DE LA Avda. AMALIA ORTUÑO  
DE ARNEVA. ORIHUELA (Alicante)

PLANO N° 9

BORDILLO

ESCALA: 1/5

FECHA: OCT.-2010

CLAVE INFORMÁTICA: OR1009

DIBUJADO POR: R. BIRLANGA

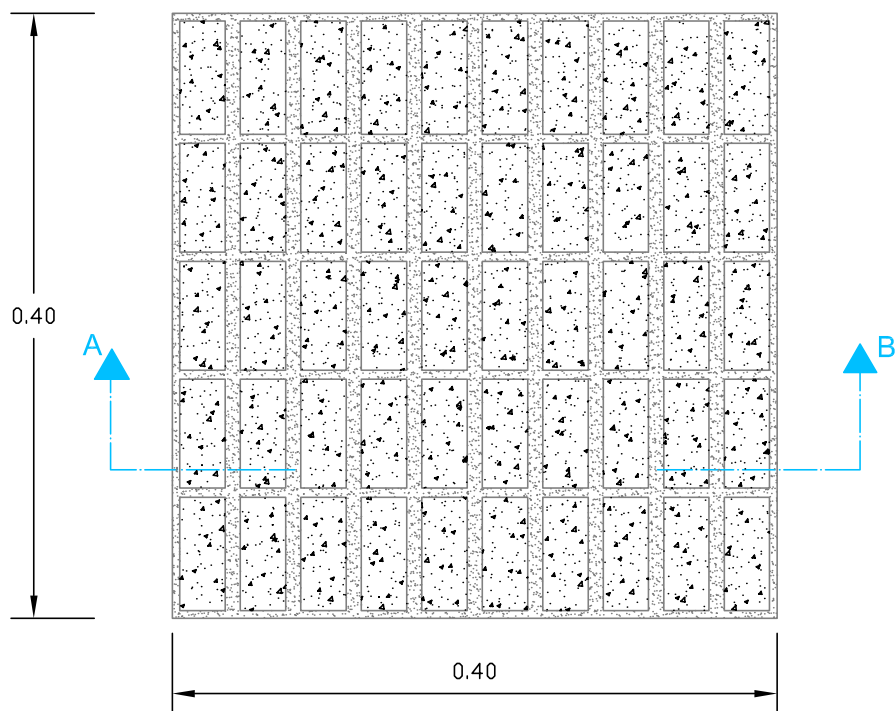
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
COLEGIADO N°: 15.588

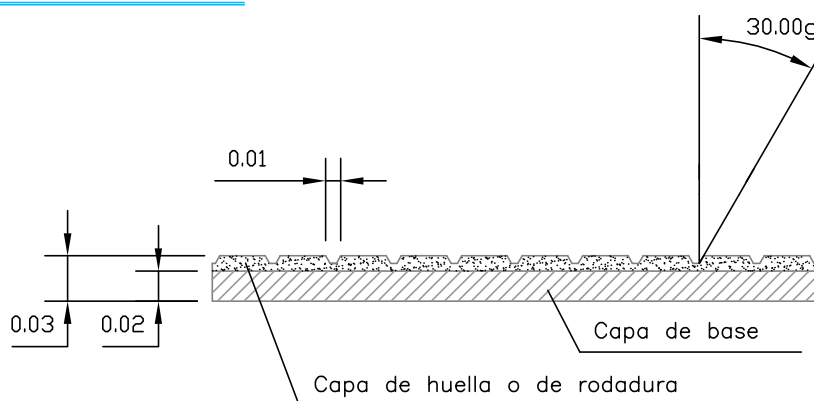
CAUCE  
Proyectos y Obras s.a.  
Teléf.: 965 701 987  
e-mail: cauce@cauce.es  
ALMORADÍ (ALICANTE)

# PAVIMENTO DE TERRAZO RANURADO

## PLANTA



## SECCION TIPO A-B



Cotas en metros

MEMORIA VALORADA DE:  
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE MANOLO BIENVENIDA Y  
ZONA PEATONAL DE LA Avda. AMALIA ORTUÑO  
DE ARNEVA. ORIHUELA (Alicante)

PLANO N° 10

BALDOSA

ESCALA: 1/5

FECHA: OCT.-2010

CLAVE INFORMÁTICA: OR1009

DIBUJADO POR: R. BIRLANGA

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
COLEGIADO N°: 15.588

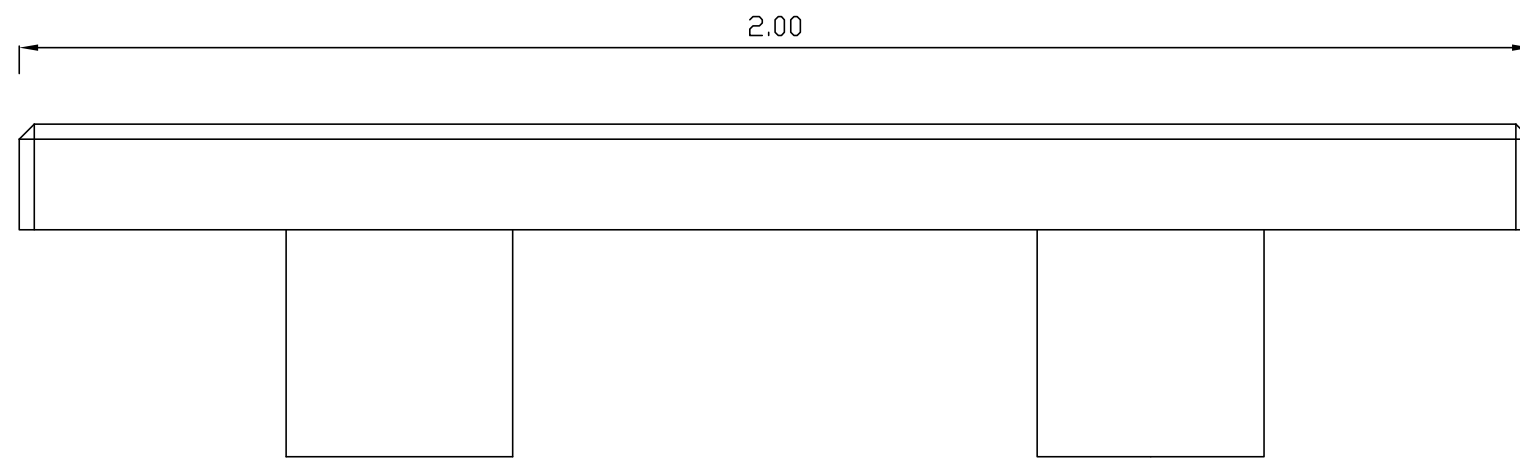


CAUCE

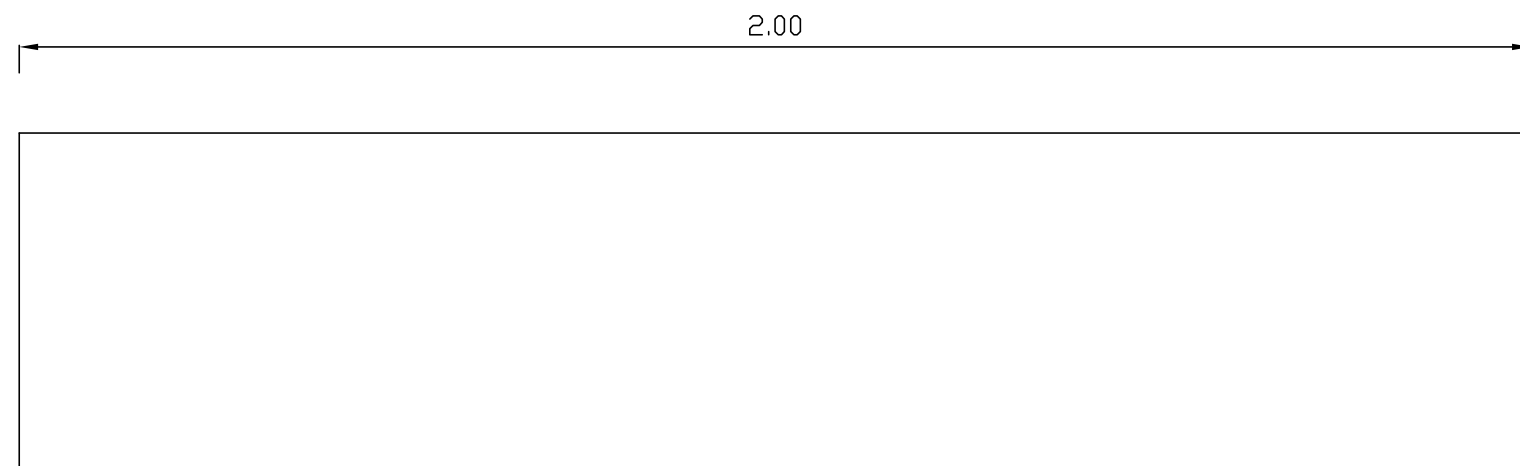
Proyectos y Obras s.a.  
Teléf.: 965 701 987  
e-mail: cauce@cauce.es  
ALMORADÍ (ALICANTE)

BANCO TIPO

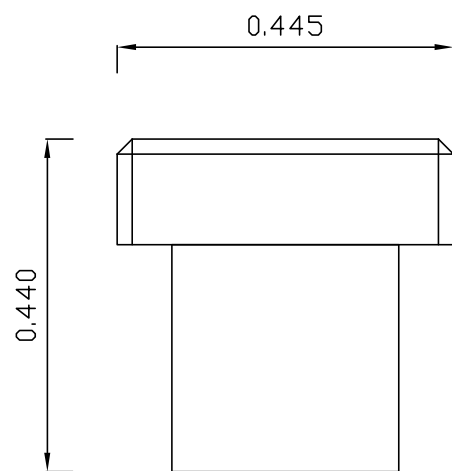
ALZADO



PLANTA



PERFIL

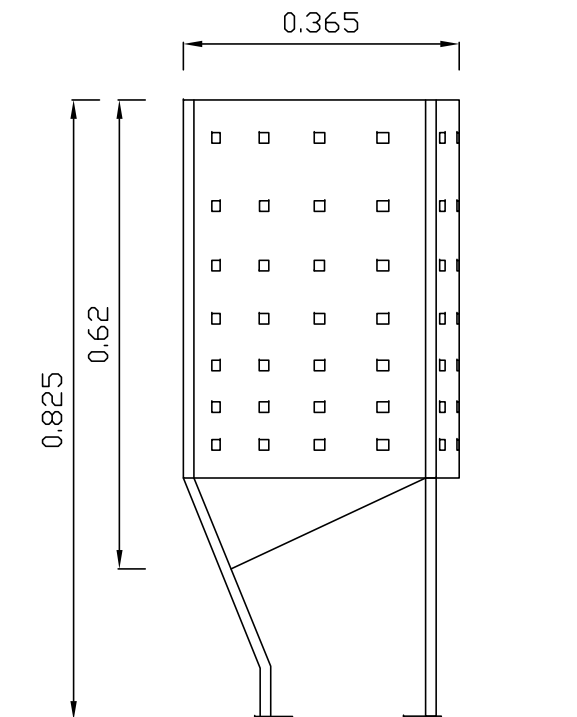


CARACTERISTICAS

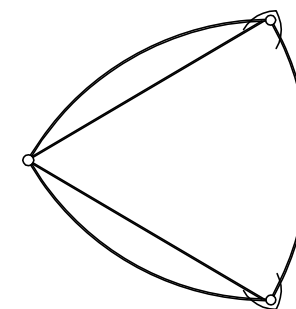
**MATERIAL:** Hormigón prefabricado.  
**ACABADOS:** Color blanco granítico.

PAPELERA TIPO

ALZADO



PLANTA



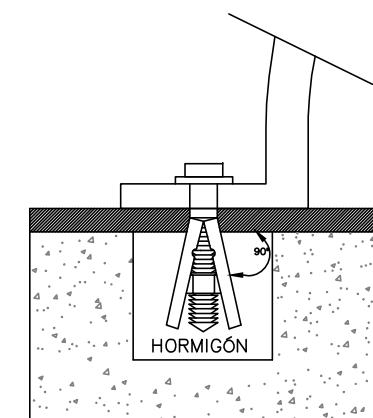
CARACTERISTICAS

**MATERIAL:** Cubeta de plancha reforzada con ventanillas realizadas con láser, apoyada en una estructura maciza y base de anclaje triangular con agujeros para su fijación al suelo.

**ACABADO:** Con tratamiento anticorrosión. Pintura al horno acabado color gris RAL 9007.

**ANCLAJE:** Mediante 3 pernos.

DETALLE ANCLAJE PAPELERA



Cotas en metros.

MEMORIA VALORADA DE:  
 REURBANIZACIÓN DE LA CALLE MANOLO BIENVENIDA Y  
 ZONA PEATONAL DE LA Avda. AMALIA ORTUÑO  
 DE ARNEVA. ORIHUELA (Alicante)

PLANO N°11

MOBILIARIO URBANO:  
 BANCO Y PAPELERA

ESCALA: 1/10

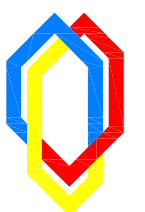
FECHA: OCT.-2010

CLAVE INFORMÁTICA: OR1009

DIBUJADO POR: R. BIRLANGA

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
 COLEGIADO N°: 15.588



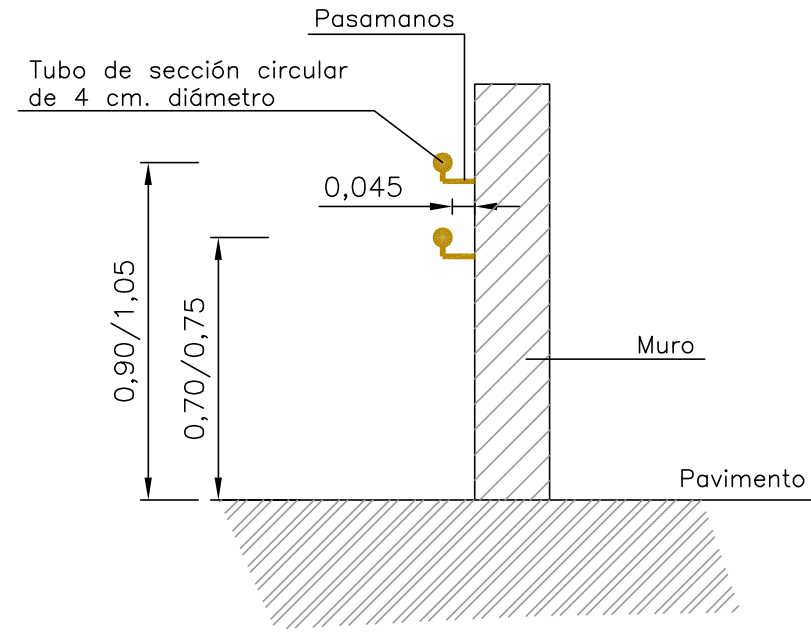
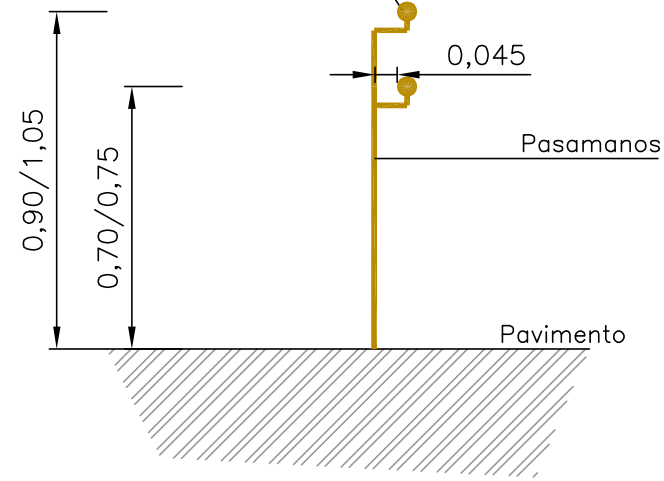
CAUCE

Proyectos y Obras s.a.  
 Teléf.: 965 701 987  
 e-mail: cauce@cauce.es  
 ALCOBENDAS (ALICANTE)

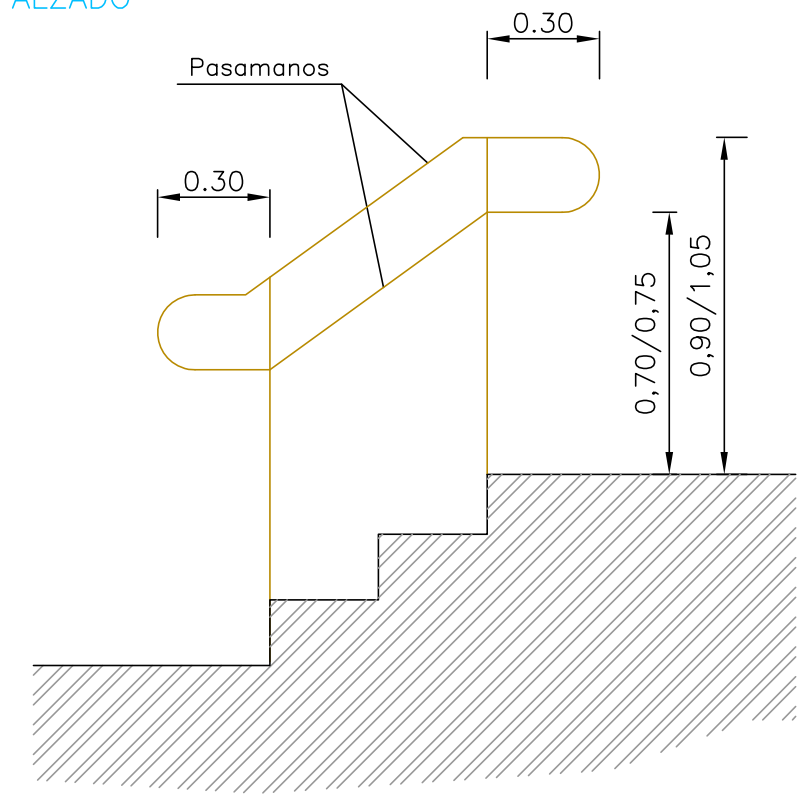
## DETALLE COLOCACIÓN PASAMANOS

ESCALA: 1/20 (Cotas en metros)

Tubo de sección circular de 4 cm. diámetro



## ALZADO

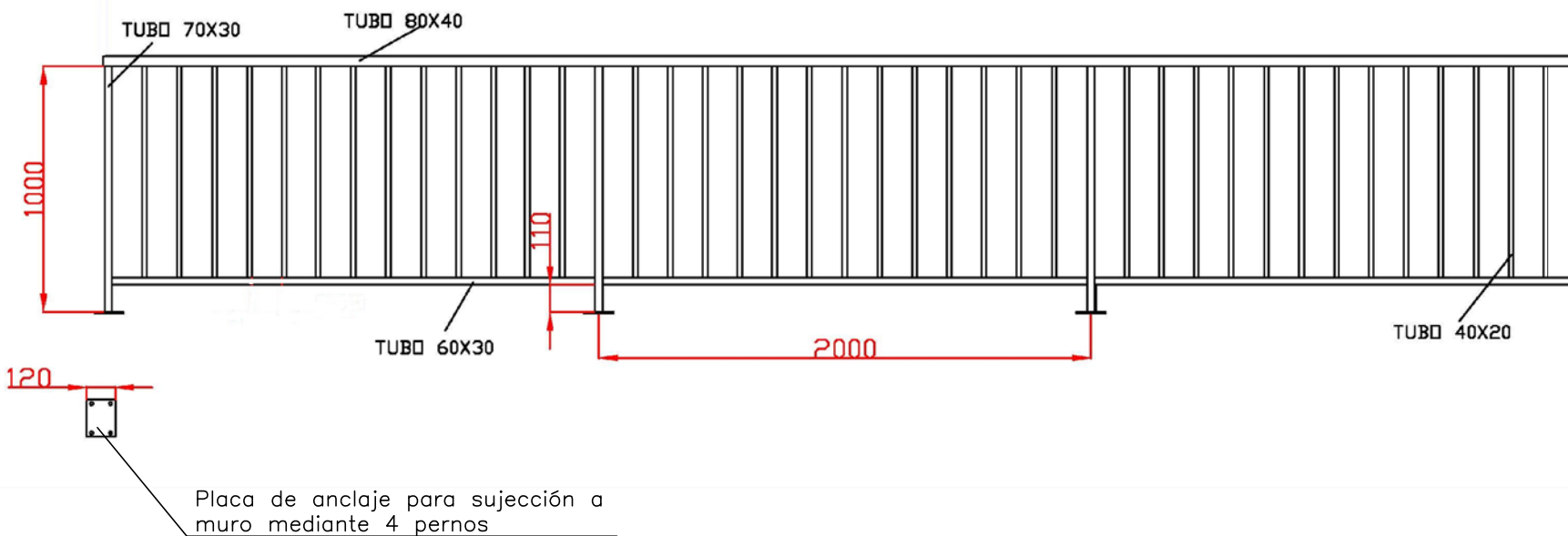


## BARANDILLA TIPO

ESCALA: 1/--- (Cotas en mm)

### CARACTERISTICAS

MATERIAL y ACABADOS: Acero galvanizado termolacado acabado en color negro.



MEMORIA VALORADA DE:  
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE MANOLO BIENVENIDA Y  
ZONA PEATONAL DE LA Avda. AMALIA ORTUÑO  
DE ARNEVA. ORIHUELA (Alicante)

PLANO N°12

DETALLE DE COLOCACIÓN PASAMANOS  
Y BARANDILLA DE PROTECCIÓN

ESCALA: 1/---

FECHA: OCT.-2010

CLAVE INFORMÁTICA: OR1009

DIBUJADO POR: R. BIRLANGA

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
COLEGIADO N°: 15.588



CAUCE

Proyectos y Obras s.a.  
Teléf.: 965 701 987  
e-mail: cauce@cauce.es  
ALMORADÍ (ALICANTE)

# PRESUPUESTO

**MEDICIONES GENERALES.**

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
<b>1.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
1.1.1 29U01091	ML	CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIMENTO RÍGIDO DE HORMIGÓN MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGÓN REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA, PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.					
		1	15,00		15,000		
		1	22,00		22,000		
		1	6,00		6,000		
		TOTAL ML DE MEDICION .....				43,000	
1.1.2 29U01092	ML	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RIGOLA CON MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.					
		1	15,00		15,000		
		1	22,00		22,000		
		1	6,00		6,000		
		TOTAL ML DE MEDICION .....				43,000	
1.1.3 29U02002	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POZO, EN DESCUBRIMIENTO DE SERVICIOS O PASO BAJO LOS MISMOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	bordillo	1	5,00	0,15	0,25	0,188	
		1	22,00	0,15	0,25	0,825	
		1	6,00	0,15	0,25	0,225	
		TOTAL M3 DE MEDICION .....				1,238	
1.1.4 29U01004	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE ACERA, INCLUSO BASE DE HORMIGÓN. INCLUSO REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.					
		1	15,00	0,80		12,000	
		1	22,00	0,80		17,600	
		1	6,00	1,20		7,200	
		TOTAL M2 DE MEDICION .....				36,800	
1.1.5 DEM01	M2	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES HUECOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, SEGÚN NTE/ADD-13.					
		1	25,00	1,00		25,000	
		TOTAL M2 DE MEDICION .....				25,000	
1.1.6 DEM03	ML	RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE VALLA EXISTENTE.					
		1	50,00			50,000	
		TOTAL ML DE MEDICION .....				50,000	
<b>1.2 PAVIMENTACIÓN</b>							
1.2.1 19U03015	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.					
	aceras	1	5,00	0,80	0,10	0,400	
		1	22,00	1,20	0,10	2,640	
		1	6,00	1,20	0,10	0,720	
	ampliacion acera	1	22,00	0,40	0,20	1,760	
	exceso terraza 2	1	80,00		0,15	12,000	
		TOTAL M3 DE MEDICION .....				17,520	

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
1.2.2 19U06009	ML	BORDILLO BICAPA DE HORMIGÓN VIBROCOMPRESO CON RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE SÍLICE (ANTIDESGASTE), DE 10/12x25x50 cm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REBAJADO PARA FORMACIÓN DE BARRANCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa. TOTALMENTE COLOCADO.					
		1	5,00		5,000		
		1	22,00		22,000		
		1	6,00		6,000		
		TOTAL ML DE MEDICION .....					33,000
1.2.3 19U06013	M2	PAVIMENTO DE TERRAZO RANURADO PULIDO DE 40X40 CM, INCLUSO MORTERO DE AGARRE 1:6, HUMECTACIÓN DE PIEZAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS, NIVELACION, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO 1:3, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.					
		1	5,00	0,80	4,000		
		1	5,00	0,80	4,000		
		1	22,00	1,20	26,400		
		1	6,00	1,20	7,200		
		TOTAL M2 DE MEDICION .....					41,600
1.2.4 PHIM	M2	PAVIMENTO CONTÍNUO DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 20x20x4, ENDURECIDO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE Y CON ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN DE MOLDES DE GOMA. INCLUYE EJECUCIÓN DE ESCALONES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P/P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO.					
	plataforma 1	1	50,00		50,000		
	plataforma 2	1	85,00		85,000		
		TOTAL M2 DE MEDICION .....					135,000
1.2.5 PHIMb	M2	PAVIMENTO CONTÍNUO DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 20x20x4, ENDURECIDO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE Y CON ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN DE MOLDES DE GOMA. ACABADO SUPERFICIAL ANTIDESLIZANTE. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P/P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO.					
	rampas	2	20,00		40,000		
		TOTAL M2 DE MEDICION .....					40,000

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
1.2.6 VA001	M2	REVESTIMIENTO DE PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE MORTERO IMPRESO EN COLOR DE 1-2 CM DE ESPESOR. INCLUYE PREVIA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA BASE MEDIANTE ENFOSCADO DE CEMENTO, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P/P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO. ACABADO Y LIMPIO.					
	acondicionamiento muro	1	25,00	2,50	62,500		
		1	15,00	2,00	30,000		
		1	7,00	1,50	10,500		
		1	15,00	0,50	7,500		
		TOTAL M2 DE MEDICION .....					110,500
1.2.7 29U06093	UD	RASANTEO DE TAPAS DE REGISTRO DE ARQUETAS DE SUPERFICIE MÁXIMA 0.16 m2 E IMBORNALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCIÓN DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACIÓN.					
		4			4,000		
		TOTAL UD DE MEDICION .....					4,000
1.2.8 29U06094	UD	RASANTEO DE TAPAS DE POZOS Y ARQUETAS DE SUPERFICIE MAYOR A 0.16 m2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCION DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACION.					
		3			3,000		
		TOTAL UD DE MEDICION .....					3,000
1.2.9 PP035	ML	BARANDILLA DE PROTECCION DE ACERO GALVANIZADO Y TERMOLACADO, EN COLOR. CON PASAMANOS A 1 METRO DE ALTURA Y UN SEGUNDO PASAMANOS A 0,75 METROS. LOS PASAMANOS ESTARÁN CONSTITUIDOS POR PERFILES LAMINADOS HUECOS UNIDOS MEDIANTE SOLDADURA. SERÁN CIRCULARES, DE 4 CM DE DIÁMETRO. COLOCADA SEGÚN PLANOS. INCLUYENDO ANCLAJES A MURO MEDIANTE PLACA DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.					
		1	10,00		10,000		
		TOTAL ML DE MEDICION .....					10,000
1.2.10 PP033	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA DE PROTECCIÓN MODELO XÁTIVA DE LA EMPRESA "METALESA" Ó SIMILAR. ACABADA EN ACERO GALVANIZADO Y TERMOLACADA, COLOR NEGRO. INCLUSO PLACAS, PERNOS PARA ANCLAJE Y CIMENTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA.					
		1	55,00		55,000		
		TOTAL ML DE MEDICION .....					55,000
1.2.11 MOB02	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA MODELO ARGO DE LA EMPRESA FUNDIDICÓN DÚCTIL BENITO Ó SIMIALR, CON UNA CAPACIDAD DE 60 LITROS CON BOLSA EXTRAÍBLE, COLOR GRIS RAL 9007. INCLUYE ANCLAJES. TOTALMENTE INSTALADA Y LIMPIA.					
		1			1,000		
		TOTAL UD DE MEDICION .....					1,000

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
1.2.12 MOB01	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE COLOR BLANCO GRANÍTICO DE DIMENSIONES 2000x445x440 MM. MODELO TOLEDO DE LA EMPRESA FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO Ó SIMILAR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.					
		2			2,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	2,000	
1.2.13 JAR01	UD	TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE VERTIDO DE AGUAS PLUVIALES MEDIANTE TUBERÍA DE PVC Y EJECUCIÓN DE OBRA DE FÁBRICA PARA FORMACIÓN DE JARDINERA. INCLUYE TRABAJOS DE DEMOLICION, OBRA CIVIL, ACABADO EN PIEDRA ARTIFICIAL, APORTE DE TIERRA VEGETAL, AJARDINAMIENTO MEDIANTE PLANTAS AUTÓCTONAS Y RIEGO DURANTE LOS 30 PRIMEROS DIAS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.					
		1			1,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	1,000	
1.2.14 ACC02	UD	TRABAJOS NECESARIOS DE ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A VIVIENDAS Y COCHERAS SITUADAS EN LA ZONA DE ACTUACION.					
		1			1,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	1,000	
1.2.15 ACC03	UD	TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO ESCALONADO EXISTENTE. EL ACABADO SE REALIZARÁ EN MORTERO IMPRESO EN COLOR DE 1-2 CM DE ESPESOR.					
		1			1,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	1,000	

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
<b>2.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
2.1.1 29U01091	ML	CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIMENTO RÍGIDO DE HORMIGÓN MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGÓN REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA, PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.					
bordillo	4	140,00			560,000		
	4	35,00			140,000		
		TOTAL ML DE MEDICION .....					700,000
2.1.2 29U01005	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE. INCLUSO REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.					
bordillo	4	140,00	0,15		84,000		
	4	35,00	0,15		21,000		
		TOTAL M2 DE MEDICION .....					105,000
2.1.3 29U02002	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POZO, EN DESCUBRIMIENTO DE SERVICIOS O PASO BAJO LOS MISMOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. TOTALMENTE TERMINADO.					
bordillo	2	140,00	0,15	0,25	10,500		
	2	35,00	0,15	0,25	2,625		
		TOTAL M3 DE MEDICION .....					13,125
2.1.4 29U01004	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE ACERA, INCLUSO BASE DE HORMIGÓN. INCLUSO REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.					
	2	140,00	0,80		224,000		
	2	35,00	0,80		56,000		
		TOTAL M2 DE MEDICION .....					280,000
2.1.5 29U01092	ML	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RIGOLA CON MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.					
	2	140,00			280,000		
	2	35,00			70,000		
		TOTAL ML DE MEDICION .....					350,000
2.1.6 29U06091	M2	BARRIDO - FRESADO DE SUPERFICIE ASFÁLTICA EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.					
	1	140,00	4,90		686,000		
	1	35,00	4,90		171,500		
		TOTAL M2 DE MEDICION .....					857,500
<b>2.2 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE</b>							
2.2.1 29U02018	UD	UNIDAD DE CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS PREEXISTENTES.					
	3				3,000		
		TOTAL UD DE MEDICION .....					3,000

SITUACION		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
2.2.2 AG03	ML	RED PROVISIONAL DE AGUA POTABLE, AEREA, DE 1.5" GRAPADA A FACHADAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXION A LA NUEVA RED DE AGUA POTABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PROVISIONALES, INCLUSO TRABAJOS EN FACHADA PARA CONEXION DE DICHAS ACOMETIDAS, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO. INCLUYE TRABAJOS DE RETIRADA TRAS PUESTA EN MARCHA						
		1	260,00			260,000		
						TOTAL ML DE MEDICION .....	260,000	
2.2.3 29U01091	ML	CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIMENTO RÍGIDO DE HORMIGÓN MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGÓN REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA, PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.						
	acera	2	140,00			280,000		
		2	35,00			70,000		
	cruces	8	5,00			40,000		
						TOTAL ML DE MEDICION .....	390,000	
2.2.4 29U01005	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE. INCLUSO REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.						
	acera	1	140,00	0,60		84,000		
		1	35,00	0,60		21,000		
	cruces	4	5,00	1,00		20,000		
						TOTAL M2 DE MEDICION .....	125,000	
2.2.5 AG02	ML	TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE VERTIDO) DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EXISTENTE.						
	acera	1	140,00			140,000		
		1	35,00			35,000		
	cruces	4	5,00			20,000		
						TOTAL ML DE MEDICION .....	195,000	
2.2.6 29U02002	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POZO, EN DESCUBRIMIENTO DE SERVICIOS O PASO BAJO LOS MISMOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. TOTALMENTE TERMINADO.						
	acera	1	140,00	0,60	0,85	71,400		
		1	35,00	0,60	0,85	17,850		
	cruces	4	5,00	0,60	1,05	12,600		
		4	5,00	1,00	0,20	4,000		
						TOTAL M3 DE MEDICION .....	105,850	
2.2.7 19U02016	M3	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA DE CANTERA DE 0 a 6 mm, INCLUSO VERTIDO, EXTENDIDO Y PICADO.						
	acera	1	140,00	0,60	0,35	29,400		
		1	35,00	0,60	0,35	7,350		
	cruces	4	5,00	0,60	0,35	4,200		
						TOTAL M3 DE MEDICION .....	40,950	

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
2.2.8 19U16004	ML	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 100 MM, JUNTA STANDARD, CLASE K9, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TES Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.					
acera	1	140,00			140,000		
	1	35,00			35,000		
cruces	4	5,00			20,000		
					TOTAL ML DE MEDICION .....	195,000	
2.2.9 29U02092	M3	RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO ADQUISICIÓN, VERTIDO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 98% P.M., COMPLETAMENTE TERMINADO.					
acera	1	140,00	0,60	0,50	42,000		
	1	35,00	0,60	0,50	10,500		
cruces	4	5,00	0,60	0,70	8,400		
					TOTAL M3 DE MEDICION .....	60,900	
2.2.10 19U03015	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.					
	4	5,00	1,00	0,20	4,000		
					TOTAL M3 DE MEDICION .....	4,000	
2.2.11 19U17061	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM, DE CIERRE ELÁSTICO CON DOS ANILLOS TÓRICOS Y RETÉN, CON EJE DE ACERO INOXIDABLE Y CIERRE EN FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 POR UNIÓN CON BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL PN-16, DOTADA DE VOLANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS. PROBADA.					
	3				3,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	3,000	
2.2.12 19U17050	UD	POZO DE REGISTRO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, CON PROFUNDIDAD MENOR A 1 M, CON ALZADOS Y SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO ENCOFRADO A DOS CARAS Y DEENCOFRADO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR CLASE C-250 COLOCADA, TOTALMENTE TERMINADO.					
	3				3,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	3,000	
2.2.13 AG25	UD	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 1" DE PEAD. INCLUYE ARQUETA DE REGISTRO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL, DEMOLICIONES, RELLENOS, LOSA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR EN CRUCES DE CALZADA Y REPOSICIONES PRECISAS. TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y LIMPIA.					
	12				12,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	12,000	
2.2.14 19U06029	M2	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ECR-1, EXTENDIDO, COMPLETAMENTE TERMINADO.					
cruces	8	5,00	1,00		40,000		
					TOTAL M2 DE MEDICION .....	40,000	

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
2.2.15 19U06025	TM	AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE, TIPO AC16 SURF S CON ÁRIDO PORFÍDICO, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 97 % MARSHALL, COMPLETAMENTE TERMINADO.					
cruces	4	5,00	1,00	0,06	1,200		
					TOTAL TM DE MEDICION .....	1,200	
2.2.16 AG01	UD	TRABAJOS DE CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EXISTENTE. INCLUYE TRABAJOS DE OBRA CIVIL, DEMOLICIONES Y REPOSICIONES PRECISAS, INCLUSO MATERIALES AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADO Y PROBADO.					
	3				3,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	3,000	
2.3 PAVIMENTACIÓN							
2.3.1 19U03015	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.					
	2	140,00	1,20	0,15	50,400		
	2	35,00	1,20	0,15	12,600		
					TOTAL M3 DE MEDICION .....	63,000	
2.3.2 19U06009	ML	BORDILLO BICAPA DE HORMIGÓN VIBROCOMPRESO CON RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE SÍLICE (ANTIDESGASTE), DE 10/12x25x50 cm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REBAJADO PARA FORMACIÓN DE BARRANCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa. TOTALMENTE COLOCADO.					
	2	140,00			280,000		
	2	35,00			70,000		
					TOTAL ML DE MEDICION .....	350,000	
2.3.3 19U06013	M2	PAVIMENTO DE TERRAZO RANURADO PULIDO DE 40X40 CM, INCLUSO MORTERO DE AGARRE 1:6, HUMECTACIÓN DE PIEZAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS, NIVELACION, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO 1:3, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.					
	2	140,00	1,20		336,000		
	2	35,00	1,20		84,000		
					TOTAL M2 DE MEDICION .....	420,000	
2.3.4 19U06029	M2	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ECR-1, EXTENDIDO, COMPLETAMENTE TERMINADO.					
	2	140,00	4,00		1.120,000		
	2	35,00	4,00		280,000		
					TOTAL M2 DE MEDICION .....	1.400,000	
2.3.5 19U06025	TM	AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE, TIPO AC16 SURF S CON ÁRIDO PORFÍDICO, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 97 % MARSHALL, COMPLETAMENTE TERMINADO.					
	2,5	140,00	4,00	0,06	84,000		
	2,5	35,00	4,00	0,06	21,000		
					TOTAL TM DE MEDICION .....	105,000	

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
2.3.6 29U06092	M2	REPARACIÓN DE IMPERFECCIONES DE FIRME EXISTENTE CONSISTENTE EN 20 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYENDO CORTE Y DEMOLICIÓN DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO, INCLUSO REPASO Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.					
		1	12,00	2,00	24,000		
		1	8,00	1,50	12,000		
		TOTAL M2 DE MEDICION .....				36,000	
2.3.7 29U06093	UD	RASANTEO DE TAPAS DE REGISTRO DE ARQUETAS DE SUPERFICIE MÁXIMA 0.16 m2 E IMBORNALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCIÓN DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACIÓN.					
		20			20,000		
		TOTAL UD DE MEDICION .....				20,000	
2.3.8 29U06094	UD	RASANTEO DE TAPAS DE POZOS Y ARQUETAS DE SUPERFICIE MAYOR A 0.16 m2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCION DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACION.					
		5			5,000		
		TOTAL UD DE MEDICION .....				5,000	
2.3.9 VA001	M2	REVESTIMIENTO DE PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE MORTERO IMPRESO EN COLOR DE 1-2 CM DE ESPESOR. INCLUYE PREVIA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA BASE MEDIANTE ENFOSCADO DE CEMENTO, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P/P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO. ACABADO Y LIMPIO.					
		1	7,00	0,40	2,800		
		TOTAL M2 DE MEDICION .....				2,800	
2.3.10 PP033	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA DE PROTECCIÓN MODELO XÁTIVA DE LA EMPRESA "METALESA" Ó SIMILAR. ACABADA EN ACERO GALVANIZADO Y TERMOLACADA, COLOR NEGRO. INCLUSO PLACAS, PERNOS PARA ANCLAJE Y CIMENTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA.					
		1	7,00		7,000		
		TOTAL ML DE MEDICION .....				7,000	
2.3.11 ACC01	UD	TRABAJOS NECESARIOS DE ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A VIVIENDAS Y COCHERAS SITUADAS EN LA ZONA DE ACTUACION.					
		1			1,000		
		TOTAL UD DE MEDICION .....				1,000	

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
3.1 19U02005	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUSO CANON DE VERTIDO.					
Excavación + F.E.	1,2	1,24			1,488		
	1,2	13,13			15,756		
	1,2	105,85			127,020		
		TOTAL M3 DE MEDICION .....				144,264	
3.2 RES02	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN/DEMOLICIÓN Y CANON DE VERTIDO. CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSOS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) PUBLICADA POR ORDEN MAM/304/2002, A VERTEDERO ESPECÍFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, RECICLADO U OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN Ó ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO, SEGÚN R.D. 105/2008. TODO ELLO SEGÚN LA LEY 10/1998 A NIVEL NACIONAL. SE FACILITARÁ CERTIFICADO DE ADMISIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDERO, ASÍ COMO LOS VOLÚMENES DEPOSITADOS.					
Residuos de construcción y demolición Nivel II	1	11,79			11,790		
	1	38,02			38,020		
	1	13,80			13,800		
	1	5,00			5,000		
		TOTAL M3 DE MEDICION .....				68,610	
3.3 ZX02	UD	COSTES DE GESTIÓN, TRAMITACIÓN DOCUMENTAL, ALQUILERES,ETC.					
	1				1,000		
		TOTAL UD DE MEDICION .....				1,000	

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
4.1 OTR01						
UD HONORARIOS DE DEFINICIÓN TÉCNICA DE LOS TRABAJOS, DIRECCIÓN FACULTATIVA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS.						
	1				1,000	
					TOTAL UD DE MEDICION .....	1,000

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
5.1 ZX01	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CUMPLIMIENTO DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.					
		1			1,000		
					TOTAL PA DE MEDICION .....	1,000	

**CUADRO DE PRECIOS nº 1.**

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### ADVERTENCIA

Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
1	19U02005	M3 de CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUSO CANON DE VERTIDO.	3,27	TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
2	19U02016	M3 de RELLENO DE ZANJAS CON ARENA DE CANTERA DE 0 a 6 mm, INCLUSO VERTIDO, EXTENDIDO Y PICADO.	19,52	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
3	19U03015	M3 de HORMIGÓN EN MASA HM-20, TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	58,00	CINCUENTA Y OCHO EUROS
4	19U06009	ML de BORDILLO BICAPA DE HORMIGÓN VIBROCOMPRESO CON RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE SÍLICE (ANTIDESGASTE), DE 10/12x25x50 cm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REBAJADO PARA FORMACIÓN DE BARRANCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa. TOTALMENTE COLOCADO.	16,00	DIECISEIS EUROS
5	19U06013	M2 de PAVIMENTO DE TERRAZO RANURADO PULIDO DE 40X40 CM, INCLUSO MORTERO DE AGARRE 1:6, HUMECTACIÓN DE PIEZAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS, NIVELACION, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO 1:3, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.	19,50	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
6	19U06025	TM de AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE, TIPO AC16 SURF S CON ÁRIDO PORFÍDICO, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 97 % MARSHALL, COMPLETAMENTE TERMINADO.	41,51	CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
7	19U06029	M2 de RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ECR-1, EXTENDIDO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	0,27	VEINTISIETE CÉNTIMOS
8	19U16004	ML de TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 100 MM, JUNTA STANDARD, CLASE K9, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TES Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.	35,25	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
9	19U17050	UD de POZO DE REGISTRO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, CON PROFUNDIDAD MENOR A 1 M, CON ALZADOS Y SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO ENCOFRADO A DOS CARAS Y DESENCOFRADO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR CLASE C-250 COLOCADA, TOTALMENTE TERMINADO.	154,06	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
10	19U17061	UD de VÁLVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM, DE CIERRE ELÁSTICO CON DOS ANILLOS TÓRICOS Y RETÉN, CON EJE DE ACERO INOXIDABLE Y CIERRE EN FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 POR UNIÓN CON BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL PN-16, DOTADA DE VOLANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS. PROBADA.	315,05	TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
11	29U01004	M2 de DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE ACERA, INCLUSO BASE DE HORMIGÓN. INCLUSO REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	3,06	TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
12	29U01005	M2 de DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE. INCLUSO REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	2,12	DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
13	29U01091	ML de CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIMENTO RÍGIDO DE HORMIGÓN MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGÓN REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA, PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.	1,80	UN EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS
14	29U01092	ML de DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RIGOLA CON MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	1,73	UN EURO CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
15	29U02002	M3 de EXCAVACIÓN EN ZANJA, POZO, EN DESCUBRIMIENTO DE SERVICIOS O PASO BAJO LOS MISMOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. TOTALMENTE TERMINADO.	6,27	SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
16	29U02018	UD de UNIDAD DE CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS PREEXISTENTES.	121,46	CIENTO VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
17	29U02092	M3 de RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO ADQUISICIÓN, VERTIDO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 98% P.M., COMPLETAMENTE TERMINADO.	18,77	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
18	29U06091	M2 de BARRIDO - FRESADO DE SUPERFICIE ASFÁLTICA EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	0,90	NOVENTA CÉNTIMOS
19	29U06092	M2 de REPARACIÓN DE IMPERFECCIONES DE FIRME EXISTENTE CONSISTENTE EN 20 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYENDO CORTE Y DEMOLICIÓN DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO, INCLUSO REPASO Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	20,37	VEINTE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
20	29U06093	UD de RASANTEO DE TAPAS DE REGISTRO DE ARQUETAS DE SUPERFICIE MÁXIMA 0.16 m2 E IMBORNALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCIÓN DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACIÓN.	29,20	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
21	29U06094	UD de RASANTEO DE TAPAS DE POZOS Y ARQUETAS DE SUPERFICIE MAYOR A 0.16 m2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCION DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACION.	31,76	TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
22	ACC01	UD de TRABAJOS NECESARIOS DE ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A VIVIENDAS Y COCHERAS SITUADAS EN LA ZONA DE ACTUACION.	1.000,00	MIL EUROS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
23	ACC02	UD de TRABAJOS NECESARIOS DE ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A VIVIENDAS Y COCHERAS SITUADAS EN LA ZONA DE ACTUACION.	275,00	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS
24	ACC03	UD de TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO ESCALONADO EXISTENTE. EL ACABADO SE REALIZARÁ EN MORTERO IMPRESO EN COLOR DE 1-2 CM DE ESPESOR.	125,00	CIENTO VEINTICINCO EUROS
25	AG01	UD de TRABAJOS DE CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EXISTENTE. INCLUYE TRABAJOS DE OBRA CIVIL, DEMOLICIONES Y REPOSICIONES PRECISAS, INCLUSO MATERIALES AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADO Y PROBADO.	150,00	CIENTO CINCUENTA EUROS
26	AG02	ML de TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE VERTIDO) DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EXISTENTE.	3,26	TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
27	AG03	ML de RED PROVISIONAL DE AGUA POTABLE, AEREA, DE 1.5" GRAPADA A FACHADAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXION A LA NUEVA RED DE AGUA POTABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PROVISIONALES, INCLUSO TRABAJOS EN FACHADA PARA CONEXION DE DICHAS ACOMETIDAS, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO. INCLUYE TRABAJOS DE RETIRADA TRAS PUESTA EN MARCHA	3,10	TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
28	AG25	UD de ACOMETIDA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 1" DE PEAD. INCLUYE ARQUETA DE REGISTRO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL, DEMOLICIONES, RELLENOS, LOSA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR EN CRUCES DE CALZADA Y REPOSICIONES PRECISAS. TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y LIMPIA.	294,29	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
29	DEM01	M2 de DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES HUECOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, SEGÚN NTE/ADD-13.	7,53	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
30	DEM03	ML de RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE VALLA EXISTENTE.	2,65	DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
31	JAR01	UD de TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE VERTIDO DE AGUAS PLUVIALES MEDIANTE TUBERÍA DE PVC Y EJECUCIÓN DE OBRA DE FÁBRICA PARA FORMACIÓN DE JARDINERA. INCLUYE TRABAJOS DE DEMOLICION, OBRA CIVIL, ACABADO EN PIEDRA ARTIFICIAL, APORTE DE TIERRA VEGETAL, AJARDINAMIENTO MEDIANTE PLANTAS AUTÓCTONAS Y RIEGO DURANTE LOS 30 PRIMEROS DIAS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	450,00	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS
32	MOB01	UD de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE COLOR BLANCO GRANÍTICO DE DIMENSIONES 2000x445x440 MM. MODELO TOLEDO DE LA EMPRESA FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO Ó SIMILAR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.	340,00	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
33	MOB02	UD de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA MODELO ARGO DE LA EMPRESA FUNDIDICIÓN DÚCTIL BENITO Ó SIMIALR, CON UNA CAPACIDAD DE 60 LITROS CON BOLSA EXTRAÍBLE, COLOR GRIS RAL 9007. INCLUYE ANCLAJES. TOTALMENTE INSTALADA Y LIMPIA.	54,00	CINCUENTA Y CUATRO EUROS
34	OTR01	UD de HONORARIOS DE DEFINICIÓN TÉCNICA DE LOS TRABAJOS, DIRECCIÓN FACULTATIVA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS.	4.485,71	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
35	PHIM	M2 de PAVIMENTO CONTÍNUO DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 20x20x4, ENDURECIDO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE Y CON ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN DE MOLDES DE GOMA. INCLUYE EJECUCIÓN DE ESCALONES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P/P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO.	29,00	VEINTINUEVE EUROS
36	PHIMb	M2 de PAVIMENTO CONTÍNUO DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 20x20x4, ENDURECIDO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE Y CON ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN DE MOLDES DE GOMA. ACABADO SUPERFICIAL ANTIDESLIZANTE. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P/P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO.	30,00	TREINTA EUROS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
37	PP033	ML de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA DE PROTECCIÓN MODELO XÁTIVA DE LA EMPRESA "METALESA" Ó SIMILAR. ACABADA EN ACERO GALVANIZADO Y TERMOLACADA, COLOR NEGRO. INCLUSO PLACAS, PERNOS PARA ANCLAJE Y CIMENTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA.	50,00	CINCUENTA EUROS
38	PP035	ML de BARANDILLA DE PROTECCION DE ACERO GALVANIZADO Y TERMOLACADO, EN COLOR. CON PASAMANOS A 1 METRO DE ALTURA Y UN SEGUNDO PASAMANOS A 0,75 METROS. LOS PASAMANOS ESTARÁN CONSTITUIDOS POR PERFILES LAMINADOS HUECOS UNIDOS MEDIANTE SOLDADURA. SERÁN CIRCULARES, DE 4 CM DE DIÁMETRO. COLOCADA SEGÚN PLANOS. INCLUYENDO ANCLAJES A MURO MEDIANTE PLACA DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	41,00	CUARENTA Y UN EUROS
39	RES02	M3 de CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN/DEMOLICIÓN Y CANON DE VERTIDO. CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSOS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) PUBLICADA POR ORDEN MAM/304/2002, A VERTEDERO ESPECÍFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, RECICLADO U OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN Ó ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO, SEGÚN R.D. 105/2008. TODO ELLO SEGÚN LA LEY 10/1998 A NIVEL NACIONAL. SE FACILITARÁ CERTIFICADO DE ADMISIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDERO, ASÍ COMO LOS VOLÚMENES DEPOSITADOS.	3,78	TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
40	VA001	M2 de REVESTIMIENTO DE PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE MORTERO IMPRESO EN COLOR DE 1-2 CM DE ESPESOR. INCLUYE PREVIA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA BASE MEDIANTE ENFOSCADO DE CEMENTO, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P/P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO. ACABADO Y LIMPIO.	39,00	TREINTA Y NUEVE EUROS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
41	ZX01	PA de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CUMPLIMIENTO DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.	1.720,10	MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
42	ZX02	UD de COSTES DE GESTIÓN, TRAMITACIÓN DOCUMENTAL, ALQUILERES,ETC.	100,00	CIEN EUROS
<p>ORIHUELA, OCTUBRE DE 2010</p> <p>INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p> <p>ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN (Coleg. nº: 15.588)</p>				

**CUADRO DE PRECIOS nº 2.**

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### ADVERTENCIA

Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	COD	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL EUROS.	TOTAL EUROS.
1	19U02005	M3 de CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUSO CANON DE VERTIDO. Mano de obra Maquinaria Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	0,42 1,53 1,16 0,16	3,27
2	19U02016	M3 de RELLENO DE ZANJAS CON ARENA DE CANTERA DE 0 a 6 mm, INCLUSO VERTIDO, EXTENDIDO Y PICADO. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	2,86 3,80 11,04 0,89 0,93	19,52
3	19U03015	M3 de HORMIGÓN EN MASA HM-20, TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	2,86 1,06 48,69 2,63 2,76	58,00
4	19U06009	ML de BORDILLO BICAPA DE HORMIGÓN VIBROCOMPRESO CON RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE SÍLICE (ANTIDESGASTE), DE 10/12x25x50 cm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REBAJADO PARA FORMACIÓN DE BARRANCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa. TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	4,54 9,97 0,73 0,76	16,00
5	19U06013	M2 de PAVIMENTO DE TERRAZO RANURADO PULIDO DE 40X40 CM, INCLUSO MORTERO DE AGARRE 1:6, HUMECTACIÓN DE PIEZAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS, NIVELACION, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO 1:3, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO. Mano de obra Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	8,43 9,26 0,88 0,93	19,50
6	19U06025	TM de AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE, TIPO AC16 SURF S CON ÁRIDO PORFÍDICO, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 97 % MARSHALL, COMPLETAMENTE TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	2,77 6,13 28,75 1,88 1,98	41,51

## Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL EUROS.	TOTAL EUROS.
7	19U06029	M2 de RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ECR-1, EXTENDIDO, COMPLETAMENTE TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 5 % Costes Indirectos Por redondeo	0,02 0,02 0,21 0,01 0,01	0,27
8	19U16004	ML de TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 100 MM, JUNTA STANDARD, CLASE K9, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TES Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA. Mano de obra Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos Por redondeo	5,22 24,41 3,95 1,68 -0,01	35,25
9	19U17050	UD de POZO DE REGISTRO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, CON PROFUNDIDAD MENOR A 1 M, CON ALZADOS Y SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO ENCOFRADO A DOS CARAS Y DEENCOFRADO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR CLASE C-250 COLOCADA, TOTALMENTE TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos Por redondeo	64,51 4,82 69,24 8,16 7,34 -0,01	154,06
10	19U17061	UD de VÁLVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM, DE CIERRE ELÁSTICO CON DOS ANILLOS TÓRICOS Y RETÉN, CON EJE DE ACERO INOXIDABLE Y CIERRE EN FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 POR UNIÓN CON BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL PN-16, DOTADA DE VOLANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS. PROBADA. Mano de obra Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos Por redondeo	19,13 266,64 14,29 15,00 -0,01	315,05
11	29U01004	M2 de DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE ACERA, INCLUSO BASE DE HORMIGÓN. INCLUSO REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO. Mano de obra Maquinaria Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	0,35 2,06 0,50 0,15	3,06
12	29U01005	M2 de DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE. INCLUSO REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO. Mano de obra Maquinaria Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	0,28 1,24 0,50 0,10	

## Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL EUROS.	TOTAL EUROS.
13	29U01091	ML de CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIMENTO RÍGIDO DE HORMIGÓN MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGÓN REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA, PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.  Mano de obra Maquinaria 5 % Costes Indirectos	1,04 0,67 0,09	2,12  1,80
14	29U01092	ML de DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RIGOLA CON MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.  Mano de obra Maquinaria 5 % Costes Indirectos	0,55 1,10 0,08	1,73
15	29U02002	M3 de EXCAVACIÓN EN ZANJA, POZO, EN DESCUBRIMIENTO DE SERVICIOS O PASO BAJO LOS MISMOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. TOTALMENTE TERMINADO.  Mano de obra Maquinaria Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	1,66 3,53 0,78 0,30	6,27
16	29U02018	UD de UNIDAD DE CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS PREEXISTENTES.  Mano de obra Maquinaria 5 % Costes Indirectos	41,09 74,59 5,78	121,46
17	29U02092	M3 de RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO ADQUISICIÓN, VERTIDO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 98% P.M., COMPLETAMENTE TERMINADO.  Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	1,82 4,26 10,95 0,85 0,89	18,77
18	29U06091	M2 de BARRIDO - FRESADO DE SUPERFICIE ASFÁLTICA EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.  Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	0,86 0,04	0,90
19	29U06092	M2 de REPARACIÓN DE IMPERFECCIONES DE FIRME EXISTENTE CONSISTENTE EN 20 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYENDO CORTE Y DEMOLICIÓN DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO, INCLUSO REPASO Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.  Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos Por redondeo	3,91 4,62 9,74 1,14 0,97 -0,01	20,37

## Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL EUROS.	TOTAL EUROS.
20	29U06093	UD de RASANTEO DE TAPAS DE REGISTRO DE ARQUETAS DE SUPERFICIE MÁXIMA 0.16 m2 E IMBORNALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCIÓN DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACIÓN. Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	27,81 1,39	29,20
21	29U06094	UD de RASANTEO DE TAPAS DE POZOS Y ARQUETAS DE SUPERFICIE MAYOR A 0.16 m2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCION DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACION. Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	30,25 1,51	31,76
22	ACC01	UD de TRABAJOS NECESARIOS DE ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A VIVIENDAS Y COCHERAS SITUADAS EN LA ZONA DE ACTUACION. Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	952,38 47,62	1.000,00
23	ACC02	UD de TRABAJOS NECESARIOS DE ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A VIVIENDAS Y COCHERAS SITUADAS EN LA ZONA DE ACTUACION. Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	261,90 13,10	275,00
24	ACC03	UD de TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO ESCALONADO EXISTENTE. EL ACABADO SE REALIZARÁ EN MORTERO IMPRESO EN COLOR DE 1-2 CM DE ESPESOR. Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	119,05 5,95	125,00
25	AG01	UD de TRABAJOS DE CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EXISTENTE. INCLUYE TRABAJOS DE OBRA CIVIL, DEMOLICIONES Y REPOSICIONES PRECISAS, INCLUSO MATERIALES AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADO Y PROBADO. Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	142,86 7,14	150,00
26	AG02	ML de TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE VERTIDO) DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EXISTENTE. Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	3,10 0,16	3,26
27	AG03	ML de RED PROVISIONAL DE AGUA POTABLE, AEREA, DE 1.5" GRAPADA A FACHADAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXION A LA NUEVA RED DE AGUA POTABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PROVISIONALES, INCLUSO TRABAJOS EN FACHADA PARA CONEXION DE DICHAS ACOMETIDAS, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO. INCLUYE TRABAJOS DE RETIRADA TRAS PUESTA EN MARCHA Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	2,95 0,15	3,10

## Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL EUROS.	TOTAL EUROS.
28	AG25	UD de ACOMETIDA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 1" DE PEAD. INCLUYE ARQUETA DE REGISTRO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL, DEMOLICIONES, RELLENOS, LOSA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR EN CRUCES DE CALZADA Y REPOSICIONES PRECISAS. TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y LIMPIA. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos Por redondeo	68,75 22,87 170,99 17,66 14,01 0,01	294,29
29	DEM01	M2 de DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES HUECOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, SEGÚN NTE/ADD-13. Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	7,17 0,36	7,53
30	DEM03	ML de RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE VALLA EXISTENTE. Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	2,52 0,13	2,65
31	JAR01	UD de TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE VERTIDO DE AGUAS PLUVIALES MEDIANTE TUBERÍA DE PVC Y EJECUCIÓN DE OBRA DE FÁBRICA PARA FORMACIÓN DE JARDINERA. INCLUYE TRABAJOS DE DEMOLICION, OBRA CIVIL, ACABADO EN PIEDRA ARTIFICIAL, APORTE DE TIERRA VEGETAL, AJARDINAMIENTO MEDIANTE PLANTAS AUTÓCTONAS Y RIEGO DURANTE LOS 30 PRIMEROS DIAS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO. Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	428,57 21,43	450,00
32	MOB01	UD de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE COLOR BLANCO GRANÍTICO DE DIMENSIONES 2000x445x440 MM. MODELO TOLEDO DE LA EMPRESA FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO Ó SIMILAR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO. Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	323,81 16,19	340,00
33	MOB02	UD de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA MODELO ARGO DE LA EMPRESA FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO Ó SIMIALR, CON UNA CAPACIDAD DE 60 LITROS CON BOLSA EXTRAÍBLE, COLOR GRIS RAL 9007. INCLUYE ANCLAJES. TOTALMENTE INSTALADA Y LIMPIA. Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	51,43 2,57	54,00
34	OTR01	UD de HONORARIOS DE DEFINICIÓN TÉCNICA DE LOS TRABAJOS, DIRECCIÓN FACULTATIVA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS. Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	4.272,10 213,61	4.485,71

## Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL EUROS.	TOTAL EUROS.
35	PHIM	M2 de PAVIMENTO CONTÍNUO DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 20x20x4, ENDURECIDO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE Y CON ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN DE MOLDES DE GOMA. INCLUYE EJECUCIÓN DE ESCALONES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P/P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO.  Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	27,62 1,38	29,00
36	PHIMb	M2 de PAVIMENTO CONTÍNUO DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 20x20x4, ENDURECIDO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE Y CON ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN DE MOLDES DE GOMA. ACABADO SUPERFICIAL ANTIDESLIZANTE. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P/P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO.  Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	28,57 1,43	30,00
37	PP033	ML de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA DE PROTECCIÓN MODELO XÁTIVA DE LA EMPRESA "METALESA" Ó SIMILAR. ACABADA EN ACERO GALVANIZADO Y TERMOLACADA, COLOR NEGRO. INCLUSO PLACAS, PERNOS PARA ANCLAJE Y CIMENTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA.  Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	47,62 2,38	50,00
38	PP035	ML de BARANDILLA DE PROTECCION DE ACERO GALVANIZADO Y TERMOLACADO, EN COLOR. CON PASAMANOS A 1 METRO DE ALTURA Y UN SEGUNDO PASAMANOS A 0,75 METROS. LOS PASAMANOS ESTARÁN CONSTITUIDOS POR PERFILES LAMINADOS HUECOS UNIDOS MEDIANTE SOLDADURA. SERÁN CIRCULARES, DE 4 CM DE DIÁMETRO. COLOCADA SEGÚN PLANOS. INCLUYENDO ANCLAJES A MURO MEDIANTE PLACA DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.  Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	39,05 1,95	41,00
39	RES02	M3 de CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN/DEMOLICIÓN Y CANON DE VERTIDO. CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSOS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) PUBLICADA POR ORDEN MAM/304/2002, A VERTEDERO ESPECÍFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, RECICLADO U OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN Ó ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO, SEGÚN R.D. 105/2008. TODO ELLO SEGÚN LA LEY 10/1998 A NIVEL NACIONAL. SE FACILITARÁ CERTIFICADO DE ADMISIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDERO, ASÍ COMO LOS VOLÚMENES DEPOSITADOS.  Mano de obra Maquinaria Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	0,42 1,53 1,65 0,18	3,78

## Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL EUROS.	TOTAL EUROS.
40	VA001	M2 de REVESTIMIENTO DE PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE MORTERO IMPRESO EN COLOR DE 1-2 CM DE ESPESOR. INCLUYE PREVIA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA BASE MEDIANTE ENFOSCADO DE CEMENTO, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P/P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO. ACABADO Y LIMPIO.  Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	37,14 1,86	39,00
41	ZX01	PA de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CUMPLIMIENTO DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.  Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	1.638,19 81,91	1.720,10
42	ZX02	UD de COSTES DE GESTIÓN, TRAMITACIÓN DOCUMENTAL, ALQUILERES,ETC.  Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	95,24 4,76	100,00
<p>ORIHUELA, OCTUBRE DE 2010 INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p> <p>ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN (Coleg. nº: 15.588)</p>				

**PRESUPUESTO.**

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 ZONA PEATONAL EN AVDA. AMALIA ORTUÑO

Núm.	Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>1.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
1.1.1	29U01091	ML	CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIMENTO RÍGIDO DE HORMIGÓN MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGÓN REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA, PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.	43,000	1,80	77,40
1.1.2	29U01092	ML	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RIGOLA CON MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	43,000	1,73	74,39
1.1.3	29U02002	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POZO, EN DESCUBRIMIENTO DE SERVICIOS O PASO BAJO LOS MISMOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. TOTALMENTE TERMINADO.	1,238	6,27	7,76
1.1.4	29U01004	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE ACERA, INCLUSO BASE DE HORMIGÓN. INCLUSO REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	36,800	3,06	112,61
1.1.5	DEM01	M2	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES HUECOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, SEGÚN NTE/ADD-13.	25,000	7,53	188,25
1.1.6	DEM03	ML	RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE VALLA EXISTENTE.	50,000	2,65	132,50
Total 1.1.- CAP_1.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS:						592,91
<b>1.2.- PAVIMENTACIÓN</b>						
1.2.1	19U03015	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	17,520	58,00	1.016,16
1.2.2	19U06009	ML	BORDILLO BICAPA DE HORMIGÓN VIBROCOMPRESO CON RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE SÍLICE (ANTIDESGASTE), DE 10/12x25x50 cm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REBAJADO PARA FORMACIÓN DE BARRANCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa. TOTALMENTE COLOCADO.	33,000	16,00	528,00
1.2.3	19U06013	M2	PAVIMENTO DE TERRAZO RANURADO PULIDO DE 40X40 CM, INCLUSO MORTERO DE AGARRE 1:6, HUMECTACIÓN DE PIEZAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS, NIVELACION, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO 1:3, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.	41,600	19,50	811,20
1.2.4	PHIM	M2	PAVIMENTO CONTÍNUO DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 20x20x4, ENDURECIDO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE Y CON ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN DE MOLDES DE GOMA. INCLUYE EJECUCIÓN DE ESCALONES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P/P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO.	135,000	29,00	3.915,00
1.2.5	PHIMb	M2	PAVIMENTO CONTÍNUO DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 20x20x4, ENDURECIDO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE Y CON ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN DE MOLDES DE GOMA. ACABADO SUPERFICIAL ANTIDESLIZANTE. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P/P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO.	40,000	30,00	1.200,00

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 ZONA PEATONAL EN AVDA. AMALIA ORTUÑO**

Núm.	Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.2.6	VA001	M2	REVESTIMIENTO DE PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE MORTERO IMPRESO EN COLOR DE 1-2 CM DE ESPESOR. INCLUYE PREVIA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA BASE MEDIANTE ENFOCADO DE CEMENTO, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P/P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO. ACABADO Y LIMPIO.	110,500	39,00	4.309,50
1.2.7	29U06093	UD	RASANTEO DE TAPAS DE REGISTRO DE ARQUETAS DE SUPERFICIE MÁXIMA 0.16 m2 E IMBORNALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCIÓN DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACIÓN.	4,000	29,20	116,80
1.2.8	29U06094	UD	RASANTEO DE TAPAS DE POZOS Y ARQUETAS DE SUPERFICIE MAYOR A 0.16 m2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCIÓN DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACION.	3,000	31,76	95,28
1.2.9	PP035	ML	BARANDILLA DE PROTECCION DE ACERO GALVANIZADO Y TERMOLACADO, EN COLOR. CON PASAMANOS A 1 METRO DE ALTURA Y UN SEGUNDO PASAMANOS A 0,75 METROS. LOS PASAMANOS ESTARÁN CONSTITUIDOS POR PERFILES LAMINADOS HUECOS UNIDOS MEDIANTE SOLDADURA. SERÁN CIRCULARES, DE 4 CM DE DIÁMETRO. COLOCADA SEGÚN PLANOS. INCLUYENDO ANCLAJES A MURO MEDIANTE PLACA DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	10,000	41,00	410,00
1.2.10	PP033	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA DE PROTECCIÓN MODELO XÁTIVA DE LA EMPRESA "METALESA" Ó SIMILAR. ACABADA EN ACERO GALVANIZADO Y TERMOLACADA, COLOR NEGRO. INCLUSO PLACAS, PERNOS PARA ANCLAJE Y CIMENTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA.	55,000	50,00	2.750,00
1.2.11	MOB02	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA MODELO ARGO DE LA EMPRESA FUNDIDICÓN DÚCTIL BENITO Ó SIMIALR, CON UNA CAPACIDAD DE 60 LITROS CON BOLSA EXTRAÍBLE, COLOR GRIS RAL 9007. INCLUYE ANCLAJES. TOTALMENTE INSTALADA Y LIMPIA.	1,000	54,00	54,00
1.2.12	MOB01	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE COLOR BLANCO GRANÍTICO DE DIMENSIONES 2000x445x440 MM. MODELO TOLEDO DE LA EMPRESA FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO Ó SIMILAR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.	2,000	340,00	680,00
1.2.13	JAR01	UD	TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE VERTIDO DE AGUAS PLUVIALES MEDIANTE TUBERÍA DE PVC Y EJECUCIÓN DE OBRA DE FÁBRICA PARA FORMACIÓN DE JARDINERA. INCLUYE TRABAJOS DE DEMOLICION, OBRA CIVIL, ACABADO EN PIEDRA ARTIFICIAL, APORTE DE TIERRA VEGETAL, AJARDINAMIENTO MEDIANTE PLANTAS AUTÓCTONAS Y RIEGO DURANTE LOS 30 PRIMEROS DIAS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	1,000	450,00	450,00
1.2.14	ACC02	UD	TRABAJOS NECESARIOS DE ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A VIVIENDAS Y COCHERAS SITUADAS EN LA ZONA DE ACTUACION.	1,000	275,00	275,00
1.2.15	ACC03	UD	TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO ESCALONADO EXISTENTE. EL ACABADO SE REALIZARÁ EN MORTERO IMPRESO EN COLOR DE 1-2 CM DE ESPESOR.	1,000	125,00	125,00
Total 1.2.- CAP_1.2 PAVIMENTACIÓN:						16.735,94
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 ZONA PEATONAL EN AVDA. AMALIA ORTUÑO:</b>						<b>17.328,85</b>

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 REURBANIZACIÓN CALLE MANOLO BIENVENIDA

Núm.	Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>2.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
2.1.1	29U01091	ML	CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIMENTO RÍGIDO DE HORMIGÓN MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGÓN REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA, PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.	700,000	1,80	1.260,00
2.1.2	29U01005	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE. INCLUSO REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	105,000	2,12	222,60
2.1.3	29U02002	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POZO, EN DESCUBRIMIENTO DE SERVICIOS O PASO BAJO LOS MISMOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. TOTALMENTE TERMINADO.	13,125	6,27	82,29
2.1.4	29U01004	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE ACERA, INCLUSO BASE DE HORMIGÓN. INCLUSO REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	280,000	3,06	856,80
2.1.5	29U01092	ML	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RIGOLA CON MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	350,000	1,73	605,50
2.1.6	29U06091	M2	BARRIDO - FRESADO DE SUPERFICIE ASFÁLTICA EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	857,500	0,90	771,75
Total 2.1.- CAP. 2.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS:						3.798,94
<b>2.2.- RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE</b>						
2.2.1	29U02018	UD	UNIDAD DE CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS PREEXISTENTES.	3,000	121,46	364,38
2.2.2	AG03	ML	RED PROVISIONAL DE AGUA POTABLE, AEREA, DE 1.5" GRAPADA A FACHADAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXION A LA NUEVA RED DE AGUA POTABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PROVISIONALES, INCLUSO TRABAJOS EN FACHADA PARA CONEXION DE DICHAS ACOMETIDAS, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO. INCLUYE TRABAJOS DE RETIRADA TRAS PUESTA EN MARCHA	260,000	3,10	806,00
2.2.3	29U01091	ML	CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIMENTO RÍGIDO DE HORMIGÓN MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGÓN REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA, PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.	390,000	1,80	702,00
2.2.4	29U01005	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE. INCLUSO REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	125,000	2,12	265,00
2.2.5	AG02	ML	TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE VERTIDO) DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EXISTENTE.	195,000	3,26	635,70
2.2.6	29U02002	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POZO, EN DESCUBRIMIENTO DE SERVICIOS O PASO BAJO LOS MISMOS, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. TOTALMENTE TERMINADO.	105,850	6,27	663,68
2.2.7	19U02016	M3	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA DE CANTERA DE 0 a 6 mm, INCLUSO VERTIDO, EXTENDIDO Y PICADO.	40,950	19,52	799,34
2.2.8	19U16004	ML	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 100 MM, JUNTA STANDARD, CLASE K9, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TES Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.	195,000	35,25	6.873,75
2.2.9	29U02092	M3	RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO ADQUISICIÓN, VERTIDO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 98% P.M., COMPLETAMENTE TERMINADO.	60,900	18,77	1.143,09

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 REURBANIZACIÓN CALLE MANOLO BIENVENIDA

Núm.	Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.10	19U03015	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	4,000	58,00	232,00
2.2.11	19U17061	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM, DE CIERRE ELÁSTICO CON DOS ANILLOS TÓRICOS Y RETÉN, CON EJE DE ACERO INOXIDABLE Y CIERRE EN FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 POR UNIÓN CON BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL PN-16, DOTADA DE VOLANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS. PROBADA.	3,000	315,05	945,15
2.2.12	19U17050	UD	POZO DE REGISTRO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, CON PROFUNDIDAD MENOR A 1 M, CON ALZADOS Y SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO ENCOFRADO A DOS CARAS Y DESENCOFRADO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR CLASE C-250 COLOCADA, TOTALMENTE TERMINADO.	3,000	154,06	462,18
2.2.13	AG25	UD	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 1" DE PEAD. INCLUYE ARQUETA DE REGISTRO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL, DEMOLICIONES, RELLENOS, LOSA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR EN CRUCES DE CALZADA Y REPOSICIONES PRECISAS. TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y LIMPIA.	12,000	294,29	3.531,48
2.2.14	19U06029	M2	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ECR-1, EXTENDIDO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	40,000	0,27	10,80
2.2.15	19U06025	TM	AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE, TIPO AC16 SURF S CON ÁRIDO PORFÍDICO, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 97 % MARSHALL, COMPLETAMENTE TERMINADO.	1,200	41,51	49,81
2.2.16	AG01	UD	TRABAJOS DE CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EXISTENTE. INCLUYE TRABAJOS DE OBRA CIVIL, DEMOLICIONES Y REPOSICIONES PRECISAS, INCLUSO MATERIALES AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADO Y PROBADO.	3,000	150,00	450,00
Total 2.2.- CAP_2.2 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE:						17.934,36

2.3.- PAVIMENTACIÓN

2.3.1	19U03015	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	63,000	58,00	3.654,00
2.3.2	19U06009	ML	BORDILLO BICAPA DE HORMIGÓN VIBROCOMPRESO CON RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE SÍLICE (ANTIDESGASTE), DE 10/12x25x50 cm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REBAJADO PARA FORMACIÓN DE BARRANCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa. TOTALMENTE COLOCADO.	350,000	16,00	5.600,00
2.3.3	19U06013	M2	PAVIMENTO DE TERRAZO RANURADO PULIDO DE 40X40 CM, INCLUSO MORTERO DE AGARRE 1:6, HUMECTACIÓN DE PIEZAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS, NIVELACION, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO 1:3, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.	420,000	19,50	8.190,00
2.3.4	19U06029	M2	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ECR-1, EXTENDIDO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	1.400,000	0,27	378,00
2.3.5	19U06025	TM	AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE, TIPO AC16 SURF S CON ÁRIDO PORFÍDICO, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 97 % MARSHALL, COMPLETAMENTE TERMINADO.	105,000	41,51	4.358,55
2.3.6	29U06092	M2	REPARACIÓN DE IMPERFECCIONES DE FIRME EXISTENTE CONSISTENTE EN 20 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYENDO CORTE Y DEMOLICIÓN DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO, INCLUSO REPASO Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	36,000	20,37	733,32

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 REURBANIZACIÓN CALLE MANOLO BIENVENIDA**

Núm.	Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.3.7	29U06093	UD	RASANTEO DE TAPAS DE REGISTRO DE ARQUETAS DE SUPERFICIE MÁXIMA 0.16 m2 E IMBORNALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCIÓN DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACIÓN.	20,000	29,20	584,00
2.3.8	29U06094	UD	RASANTEO DE TAPAS DE POZOS Y ARQUETAS DE SUPERFICIE MAYOR A 0.16 m2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCION DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACION.	5,000	31,76	158,80
2.3.9	VA001	M2	REVESTIMIENTO DE PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE MORTERO IMPRESO EN COLOR DE 1-2 CM DE ESPESOR. INCLUYE PREVIA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA BASE MEDIANTE ENFOSCADO DE CEMENTO, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P/P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO. ACABADO Y LIMPIO.	2,800	39,00	109,20
2.3.10	PP033	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA DE PROTECCIÓN MODELO XÁTIVA DE LA EMPRESA "METALESA" Ó SIMILAR. ACABADA EN ACERO GALVANIZADO Y TERMOLACADA, COLOR NEGRO. INCLUSO PLACAS, PERNOS PARA ANCLAJE Y CIMENTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA.	7,000	50,00	350,00
2.3.11	ACC01	UD	TRABAJOS NECESARIOS DE ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A VIVIENDAS Y COCHERAS SITUADAS EN LA ZONA DE ACTUACION.	1,000	1.000,00	1.000,00
Total 2.3.- CAP_2.3 PAVIMENTACIÓN:						25.115,87
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 REURBANIZACIÓN CALLE MANOLO BIENVENIDA:</b>						<b>46.849,17</b>

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 GESTIÓN DE RESIDUOS

Núm.	Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	19U02005	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUSO CANON DE VERTIDO.	144,264	3,27	471,74
3.2	RES02	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN/DEMOLICIÓN Y CANON DE VERTIDO. CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSOS SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER) PUBLICADA POR ORDEN MAM/304/2002, A VERTEDERO ESPECÍFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, RECICLADO U OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN Ó ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO, SEGÚN R.D. 105/2008. TODO ELLO SEGÚN LA LEY 10/1998 A NIVEL NACIONAL. SE FACILITARÁ CERTIFICADO DE ADMISIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDERO, ASÍ COMO LOS VOLÚMENES DEPOSITADOS.	68,610	3,78	259,35
3.3	ZX02	UD	COSTES DE GESTIÓN, TRAMITACIÓN DOCUMENTAL, ALQUILERES,ETC.	1,000	100,00	100,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 GESTIÓN DE RESIDUOS:</b>						<b>831,09</b>

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 OTROS

Núm.	Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	OTR01	UD	HONORARIOS DE DEFINICIÓN TÉCNICA DE LOS TRABAJOS, DIRECCIÓN FACULTATIVA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS.	1,000	4.485,71	4.485,71
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 OTROS:</b>						<b>4.485,71</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Núm.</b>	<b>Código</b>	<b>Ud.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
5.1	ZX01	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CUMPLIMIENTO DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.	1,000	1.720,10	1.720,10
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD:</b>						<b>1.720,10</b>

## Presupuesto de Ejecución Material

1 ZONA PEATONAL EN AVDA. AMALIA ORTUÑO	17.328,85
1.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	592,91
1.2.- PAVIMENTACIÓN	16.735,94
2 REURBANIZACIÓN CALLE MANOLO BIENVENIDA	46.849,17
2.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	3.798,94
2.2.- RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	17.934,36
2.3.- PAVIMENTACIÓN	25.115,87
3 GESTIÓN DE RESIDUOS	831,09
4 OTROS	4.485,71
5 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1.720,10
<b>Total .....</b>	<b>71.214,92</b>

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.

ORIHUELA, OCTUBRE DE 2010  
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN (Coleg. nº: 15.588)

Proyecto: REURBANIZACIÓN DE LA CALLE MANOLO BIENVENIDA Y ZONA ...

<b>CAPITULO</b>	<b>IMPORTE</b>
Cap. 1 ZONA PEATONAL EN AVDA. AMALIA ORTUÑO	17.328,85
Cap. 1.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	592,91
Cap. 1.2 PAVIMENTACIÓN	16.735,94
Cap. 2 REURBANIZACIÓN CALLE MANOLO BIENVENIDA	46.849,17
Cap. 2.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	3.798,94
Cap. 2.2 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	17.934,36
Cap. 2.3 PAVIMENTACIÓN	25.115,87
Cap. 3 GESTIÓN DE RESIDUOS	831,09
Cap. 4 OTROS	4.485,71
Cap. 5 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1.720,10
<b>Presupuesto de Ejecución Material</b>	<b>71.214,92</b>
13% de Gastos Generales	9.257,94
6% de Beneficio Industrial	4.272,90
<b>Presupuesto de Ejecución por Contrata</b>	<b>84.745,76</b>
I.V.A.: 18%	15.254,24
<b>Presupuesto Global de Licitación</b>	<b>100.000,00</b>

**Asciende el Presupuesto Global de Licitación a la expresada cantidad de CIEN MIL EUROS**

**100.000,00 euros)**

ORIHUELA, OCTUBRE DE 2010  
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN (Coleg. nº: 15.588)