

PROPIEDAD:

**EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CASTAÑEDA**



FECHA DE REDACCIÓN:

**Febrero de 2.013**

TIPO DE ESTUDIO:

**MEMORIA VALORADA**

TÍTULO:

## **MEMORIA VALORADA DE ACERAS EN LA CUEVA (FASE 1)**



PRESUPUESTO:

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM): 4.866,21 €**  
**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA: 5.790,79 €**  
**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL): 7.066,86 €**

TOMO:

**UNICO**

DOCUMENTOS:

- 1.- MEMORIA Y ANEJOS
- 2.- PLANOS
- 3.- PRESUPUESTO

CONSULTOR:

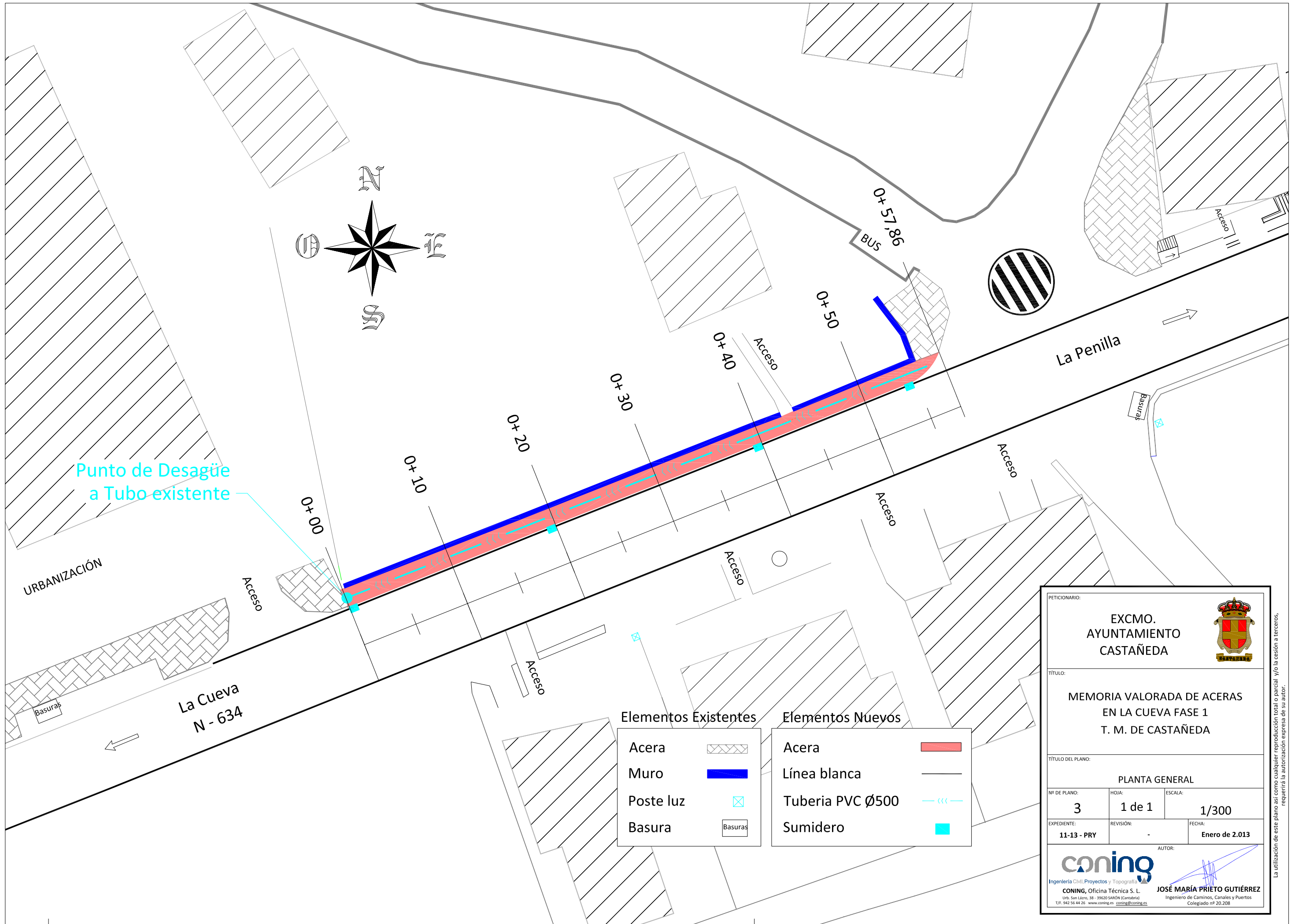
**coning**  
Ingeniería Civil Proyectos y Topografía

Urb. San Lázaro, 38, bajo. 39620 SARÓN (Cantabria). Tfno./Fax: 942 56 44 26.  
[www.coning.es](http://www.coning.es) e-mail: [coning@coning](mailto:coning@coning).

AUTOR:

**JOSÉ MARÍA PRIETO GUTIÉRREZ**  
**Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos**  
**Colegiado nº 20.208**

## **2.- PLANOS**



Punto de Desagüe a Tubo existente

Elementos Existentes		Elementos Nuevos	
Acera		Acera	
Muro		Línea blanca	
Poste luz		Tubería PVC Ø500	
Basura		Sumidero	

PETICIONARIO:  
**EXCMO. AYUNTAMIENTO CASTAÑEDA**

TÍTULO:  
**MEMORIA VALORADA DE ACERAS EN LA CUEVA FASE 1 T. M. DE CASTAÑEDA**

TÍTULO DEL PLANO:  
**PLANTA GENERAL**

Nº DE PLANO: <b>3</b>	HOJA: <b>1 de 1</b>	ESCALA: <b>1/300</b>
EXPEDIENTE: <b>11-13 - PRY</b>	REVISIÓN: <b>-</b>	FECHA: <b>Enero de 2.013</b>

AUTOR:  
**coning**  
Ingeniería Civil, Proyectos y Topografía

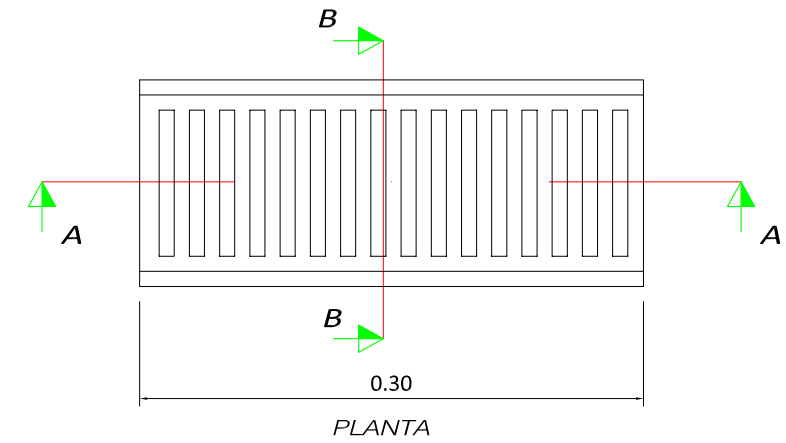
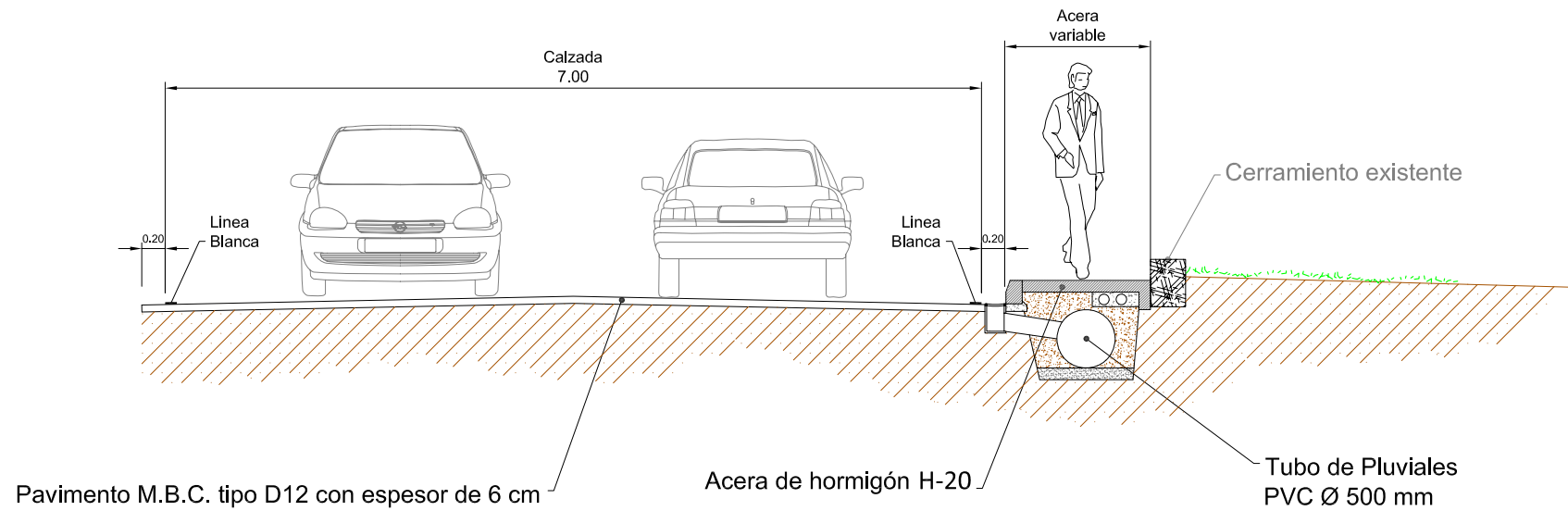
**CONING, Oficina Técnica S. L.**  
Urb. San Lázaro, 38 - 39620 SANÓN (Cantabria)  
T/F: 942 56 44 26 - www.coning.es - coning@coning.es

**JOSÉ MARÍA PRIETO GUTIÉRREZ**  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº 20.208

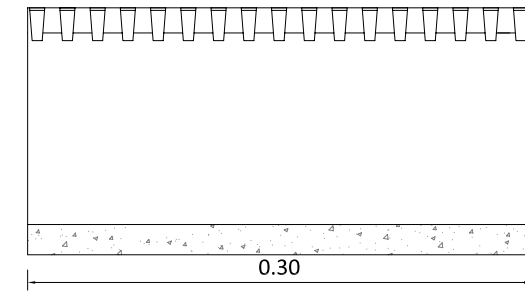
La utilización de este plano así como cualquier reproducción total o parcial y/o la cesión a terceros, requerirá la autorización expresa de su autor.

**SECCIÓN TIPO (Acera margen lzq.)**

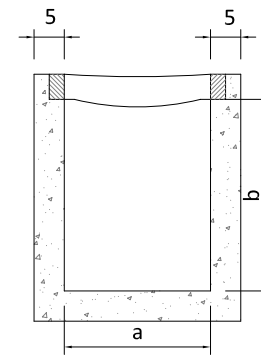
Escala: 1/60



PLANTA



SECCIÓN A-A



SECCIÓN B-B

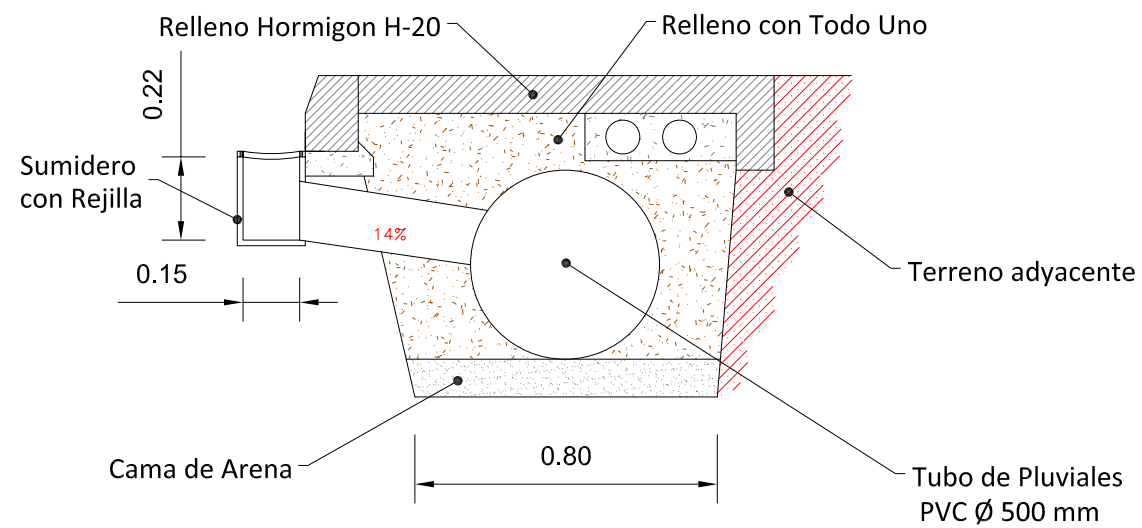
**SUMIDERO**

Escala: 1/30

CANALETA	a	b
CANALETA 10x15	10	15
CANALETA 15x22	15	22
CANALETA 15x27	15	27
CANALETA 20x38	20	38
CANALETA 30x39	30	39

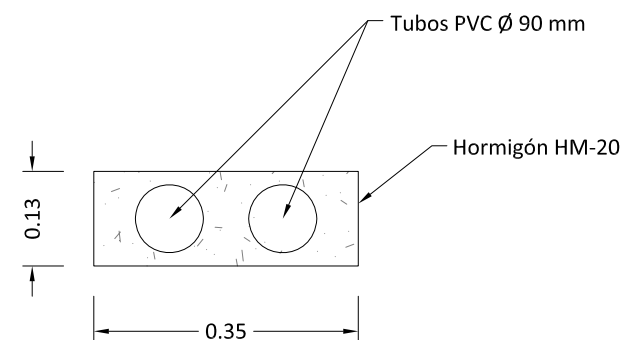
**SECCIÓN TIPO PARA TUBERIA DE PLUVIALES**

Escala: 1/20



**DADO DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIONES DE ALUMBRADO**

Escala: 1/10



PETICIONARIO:

**EXCMO. AYUNTAMIENTO CASTAÑEDA**

TÍTULO:

**MEMORIA VALORADA DE ACERAS EN LA CUEVA FASE 1 T. M. DE CASTAÑEDA**

TÍTULO DEL PLANO:

**SECCIONES TIPO**

Nº DE PLANO:	HOJA:	ESCALA:
<b>4</b>	<b>1 de 1</b>	<b>Escalas Varias</b>
EXPEDIENTE:	REVISIÓN:	FECHA:
<b>11-13 - PRY</b>	-	<b>Enero de 2.013</b>

AUTOR:

**coning**  
Ingeniería Civil, Proyectos y Topografía

**JOSÉ MARÍA PRIETO GUTIÉRREZ**  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº 20.208

CONING, Oficina Técnica S. L.  
Urb. San Lázaro, 38 - 39620 SANÓN (Cantabria)  
T/F: 942 56 44 26 - www.coning.es - coning@coning.es

La utilización de este plano así como cualquier reproducción total o parcial y/o la cesión a terceros, requerirá la autorización expresa de su autor.

### **3.- PRESUPUESTO**

**MEDICIONES**

**MEDICIONES**

P.K.	Distancia Parcial (m)	Anchura Acera M. Izq. (m)	Superficie Acera M. Izq. (m <sup>2</sup> )	Bordillo M. Izq. (m)	Volumen Todo uno a rellenar M. Izq. (m3)	Volumen cama de arena M. Izq. (m3)	Tubo PVC Ø500 mm M. Izq. (m)
<b>TRAMO 1</b>							
0+	0	0	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00
0+	5	5	1,66	8,30	5,00	4,40	0,83
0+	10	5	1,59	8,13	5,00	4,28	0,81
0+	15	5	1,55	7,85	5,00	4,10	0,79
0+	20	5	1,54	7,73	5,00	4,02	0,77
0+	25	5	1,54	7,70	5,00	4,01	0,77
0+	30	5	1,54	7,70	5,00	4,01	0,77
0+	35	5	1,54	7,70	5,00	4,01	0,77
0+	40	5	1,54	7,70	5,00	4,01	0,77
0+	45	5	1,52	7,65	5,00	3,97	0,77
0+	50	5	1,56	7,70	5,00	4,01	0,77
0+	55	5	1,55	7,78	5,00	4,05	0,78
0+	57,86	2,86	0,00	2,22	2,86	0,87	0,22
<b>SUBTOTAL</b>	<b>57,86</b>		<b>88,14</b>	<b>57,86</b>	<b>45,72</b>	<b>8,81</b>	<b>57,86</b>

**Presupuesto parcial nº 1 EXCAVACIONES, RELLENOS Y TUBERIAS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
1.1	M3	M3. Excavación en terreno de tránsito para cajeo de plataforma de acera, zanjas de cimentación u otras excavaciones necesarias, mediante medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.						
			Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cajeo de aceras (Estimación)	3,9				3,900	
							3,900	3,900
							<b>Total M3 .....</b>	<b>3,900</b>
1.2	M3	M3. Relleno, extendido y compactado con árido Todo-Uno en relleno de bases, zanjas... de acuerdo con el PPTG para O de C y P, i/ p.p. de costes indirectos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Tabla de Mediciones	45,72				45,720	
							45,720	45,720
							<b>Total M3 .....</b>	<b>45,720</b>



**Presupuesto parcial nº 2 ACERAS, DRENAJE Y VARIOS**

Nº	Ud	Descripción						Medición
2.1	MI	MI. Bordillo recto de hormigón monocapa de sección normalizada A-15 (14x20), clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, replanteo y nivelado. Totalmente colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Segun Tabla Mediciones	57,86				57,860	
							57,860	57,860
							<b>Total MI .....</b>	<b>57,860</b>
2.2	Ud	Ud. Sumidero de calzada prefabricado de 0.50x0.50 m para recogida de aguas pluviales, i/ tragadero y rejilla de función, totalmente instalado, conexión a tubería de pluviales... totalmente terminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Segun Tabla Mediciones	4				4,000	
							4,000	4,000
							<b>Total Ud .....</b>	<b>4,000</b>
2.3	M2	M2. Pavimento de hormigón, con material tipo HA-25/B/20/Ila y espesor de 13-15 cm. (estimando caídas y rebajes), reforzado con fibras de polipropileno de 500gr/m³, mallazo 15x15 1,35 Kg/m2 D=5/5, con fratasado mecánico y "semipulido de cuarzo-cemento 3+3 color rojo; incluso formación y sellado de juntas, totalmente terminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Segun Tabla Mediciones	88,14				88,140	
							88,140	88,140
							<b>Total M2 .....</b>	<b>88,140</b>
2.4	MI	MI. Tubería de PVC SANECOR, de 500 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 17,5 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Segun tabla de mediciones	57,86				57,860	
							57,860	57,860
							<b>Total MI .....</b>	<b>57,860</b>
2.5	MI	MI. Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PVC de D=63 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			60				60,000	
							60,000	60,000
							<b>Total MI .....</b>	<b>60,000</b>

**Presupuesto parcial nº 3 GESTIÓN DE RESIDUOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>
3.1	Ud	Partida Para la Gestión de Residuos conforme al RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, según el Estudio incluido.	
			<b>Total UD .....: 1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 4 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>
<b>4.1.- SEÑALIZACIONES</b>			
4.1.1	Ud	Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos)	
			<b>Total Ud .....: 3,000</b>
4.1.2	MI	MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	
			<b>Total MI .....: 40,000</b>
4.1.3	Ud	Ud. Cono de señalización de plástico con banda reflectante, incluso colocación y desmontado.	
			<b>Total Ud .....: 3,000</b>
<b>4.2.- PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
4.2.1	Ud	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	
			<b>Total Ud .....: 2,000</b>
4.2.2	Ud	Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	
			<b>Total Ud .....: 2,000</b>
4.2.3	Ud	Ud. Protectores auditivos, homologados.	
			<b>Total Ud .....: 2,000</b>
4.2.4	Ud	Ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.	
			<b>Total Ud .....: 2,000</b>
4.2.5	Ud	Ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.	
			<b>Total Ud .....: 2,000</b>
4.2.6	Ud	Ud. Par de guantes de piel flor vacuno natural, homologado CE.	
			<b>Total Ud .....: 2,000</b>
<b>4.3.- PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
4.3.1	Ud	Ud. Chapa de acero de 15 mm de espesor para protección de huecos horizontales en zonas de tráfico peatonal, rodado, zanjas y pozos... Colocada y retirada.	
			<b>Total Ud .....: 2,000</b>
<b>4.4.- MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>			
4.4.1	Hr	Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	
			<b>Total Hr .....: 1,000</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

**Presupuesto parcial nº 1 EXCAVACIONES, RELLENOS Y TUBERIAS**

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.1		M3	M3. Excavación en terreno de tránsito para cajeo de plataforma de acera, zanjas de cimentación u otras excavaciones necesarias, mediante medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	3,900	4,76	18,56
1.2		M3	M3. Relleno, extendido y compactado con árido Todo-Uno en relleno de bases, zanjas... de acuerdo con el PPTG para O de C y P, i/ p.p. de costes indirectos.	45,720	13,40	612,65
<b>Total presupuesto parcial nº 1 EXCAVACIONES, RELLENOS Y TUBERIAS :</b>						<b>631,21</b>

**Presupuesto parcial nº 2 ACERAS, DRENAJE Y VARIOS**

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.1		MI	MI. Bordillo recto de hormigón monocapa de sección normalizada A-15 (14x20), clase resistente a flexión 3,5 N/mm <sup>2</sup> (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> . Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, replanteo y nivelado. Totalmente colocado.	57,860	10,55	610,42
2.2		Ud	Ud. Sumidero de calzada prefabricado de 0.50x0.50 m para recogida de aguas pluviales, i/ tragaderero y rejilla de función, totalmente instalado, conexión a tubería de pluviales... totalmente terminado.	4,000	94,73	378,92
2.3		M2	M2. Pavimento de hormigón, con material tipo HA-25/B/20/I/a y espesor de 13-15 cm. (estimando caídas y rebajes), reforzado con fibras de polipropileno de 500gr/m <sup>3</sup> , mallazo 15x15 1,35 Kg/m <sup>2</sup> D=5/5, con fratasado mecánico y "semipulido de cuarzo-cemento 3+3 color rojo; incluso formación y sellado de juntas, totalmente terminado.	88,140	13,91	1.226,03
2.4		MI	MI. Tubería de PVC SANECOR, de 500 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 17,5 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	57,860	25,36	1.467,33
2.5		MI	MI. Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PVC de D=63 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.	60,000	2,83	169,80
<b>Total presupuesto parcial nº 2 ACERAS, DRENAJE Y VARIOS :</b>						<b>3.852,50</b>

**Presupuesto parcial nº 3 GESTIÓN DE RESIDUOS**

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.1		UD	Partida Para la Gestión de Residuos conforme al RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, según el Estudio incluido.	1,000	60,00	60,00
<b>Total presupuesto parcial nº 3 GESTIÓN DE RESIDUOS :</b>						<b>60,00</b>

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
<b>4.1 SEÑALIZACIONES</b>						
4.1.1		Ud	Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos)	3,000	13,23	39,69
4.1.2		MI	MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	40,000	1,43	57,20
4.1.3		Ud	Ud. Cono de señalización de plástico con banda reflectante, incluso colocación y desmontado.	3,000	9,76	29,28
<b>4.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>						
4.2.1		Ud	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	2,000	2,53	5,06
4.2.2		Ud	Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	2,000	2,35	4,70
4.2.3		Ud	Ud. Protectores auditivos, homologados.	2,000	6,52	13,04
4.2.4		Ud	Ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.	2,000	15,67	31,34
4.2.5		Ud	Ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.	2,000	14,44	28,88
4.2.6		Ud	Ud. Par de guantes de piel flor vacuno natural, homologado CE.	2,000	4,02	8,04
<b>4.3 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>						
4.3.1		Ud	Ud. Chapa de acero de 15 mm de espesor para protección de huecos horizontales en zonas de tráfico peatonal, rodado, zanjas y pozos... Colocada y retirada.	2,000	47,39	94,78
<b>4.4 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>						
4.4.1		Hr	Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	1,000	10,49	10,49
<b>Total presupuesto parcial nº 4 SEGURIDAD Y SALUD :</b>						<b>322,50</b>



## **RESUMEN DEL PRESUPUESTO**



**RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

<b>1 EXCAVACIONES, RELLENOS Y TUBERÍAS</b>	<b>631,21</b>
<b>2 ACERAS, DREANJE Y VARIOS</b>	<b>3.852,50</b>
<b>3 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	<b>60,00</b>
<b>4 SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>322,50</b>
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>4.866,21</b>
13% GASTOS GENERALES	632,61
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	291,97
<i>SUMA</i>	<i>5.790,79</i>
21% IVA	1.216,07
<b>PRESUPUESTO DE BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>7.006,86</b>

Asciende el Presupuesto de Base de Licitación a la expresada cantidad de SIETE MIL SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Sarón, Febrero de 2.013

**JOSÉ MARÍA PRIETO GUTIÉRREZ**

Ingeniero de Caminos