

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

## Índice “Documento nº 4. Presupuesto”

MEDICIONES AUXILIARES  
MEDICIONES  
CUADRO DE PRECIOS 1  
CUADRO DE PRECIOS 2  
PRESUPUESTOS PARCIALES  
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL  
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

## MEDICIONES AUXILIARES

## 1. Red de pluviales

### 1.1. Obispo Verdugo

#### m3 VOLUMEN ZANJA P1 A P4 ext

PKs	S. D	S. T.	Dist.	V.D	V.T
9.000	1.120	0.000			
15.000	4.284	0.000	6.000	16.212	0.000
25.000	3.080	0.000	10.000	36.820	0.000
25.000	5.320	0.000	0	0.000	0.000
31.000	5.320	0.000	6.000	31.920	0.000
50.000	3.080	0.000	19.000	79.800	0.000
66.600	3.248	0.000	16.600	52.522	0.000
77.400	3.136	0.000	10.800	34.474	0.000
Total (m3)				251,75	0,00

#### m3 VOLUMEN ZANJA P5 A ext

PKs	S. D	S. T.	Dist.	V.D	V.T
0.000	3.318	0.000			
2.500	3.318	0.000	2.500	8.295	0.000
5.000	3.248	0.000	2.500	8.208	0.000
10.000	3.136	0.000	5.000	15.960	0.000
20.000	2.870	0.000	10.000	30.030	0.000
25.730	2.800	0.000	5.730	16.245	0.000
Total (m3)				78,74	0,00

## 1.2. Rambla Pedro Lezcano Montalvo

### m2 SUPERFICIE AGLOMERADO DEMOLER EXISTE PLATAFORMA

s/ PLANO 483,37

### m2 SUPERFICIE A LIMPIAR Y DESBROZAR PLATAFORMA

s/PLANO 691,63

### m2 SUPERFICIE RIEGOS EMULSIONES PLATAFORMA

s/PLANO 1.175,00

### m3 VOLUMEN DESMONTE Y TERRAPLEN EJECUCIÓN PLATAFORMA

PKs	S. D	S. T.	Dist.	V.D	V.T
0.000	2.878	0.000			
5.000	6.560	0.000	5.000	23.595	0.000
10.000	8.906	0.000	5.000	38.665	0.000
23.010	7.780	0.000	13.010	108.544	0.000
37.799	19.178	0.000	14.789	199.338	0.000
43.800	12.319	0.000	6.001	94.507	0.000
49.799	3.000	0.000	5.999	45.952	0.000
59.153	0.000	1.667	9.354	14.872	7.797
70.000	1.330	0.000	10.847	8.184	9.964
80.000	2.579	0.000	10.000	19.544	0.850
82.083	2.850	0.000	2.083	5.654	0.000
<b>Total (m3)</b>				<b>558,86</b>	<b>18,61</b>

### m3 VOLUMEN ZAHORRA ARTIFICIAL EJECUCIÓN PLATAFORMA

PKs	S. D	S. T.	Dist.	V.D	V.T
0.000	0.000	1.514			
5.000	0.000	3.135	5.000	0	11.623
10.000	0.000	4.183	5.000	0	18.294
23.010	0.000	5.480	13.010	0	62.857
37.799	0.000	5.633	14.789	0	82.174
43.800	0.000	4.288	6.001	0	29.766
49.799	0.000	2.520	5.999	0	12.861
59.153	0.000	3.350	9.354	0	27.454
70.000	0.000	3.150	10.847	0	35.253
80.000	0.000	1.917	10.000	0	9.586
82.083	0.000	1.817	2.083	0	3.889
<b>Total (m3)</b>				<b>0,00</b>	<b>293,76</b>

**m3 VOLUMEN MBC EJECUCIÓN PLATAFORMA**

PKs	S. D	S. T.	Dist.	V.D	V.T
0.000	0.000	1.201			
5.000	0.000	3.135	5.000	0	10.840
10.000	0.000	3.241	5.000	0	15.940
23.010	0.000	4.395	13.010	0	49.672
37.799	0.000	4.491	14.789	0	65.708
43.800	0.000	4.288	6.001	0	26.341
49.799	0.000	2.520	5.999	0	20.421
59.153	0.000	3.350	9.354	0	27.454
70.000	0.000	2.495	10.847	0	31.700
80.000	0.000	1.541	10.000	0	20.180
82.083	0.000	1.462	2.083	0	3.128
			<b>Total (m3)</b>	<b>0,00</b>	<b>271,38</b>

**m3 VOLUMEN ZANJA P11 A PP1**

PKs	S. D	S. T.	Dist.	V.D	V.T
0.000	1.612	0.000			
5.000	1.612	0.000	5.000	8.060	0.000
10.000	1.611	0.000	5.000	8.058	0.000
15.000	1.611	0.000	5.000	8.055	0.000
20.000	1.611	0.000	5.000	8.055	0.000
25.000	1.611	0.000	5.000	8.055	0.000
28.600	1.611	0.000	3.600	5.800	0.000
			<b>Total (m3)</b>	<b>46,08</b>	<b>0,00</b>

**m3 VOLUMEN ZANJA PP2 A P30**

PKs	S. D	S. T.	Dist.	V.D	V.T
43.350	5.150	0.000			
45.000	4.905	0.000	1.650	8.295	0.000
50.000	4.648	0.000	5.000	23.883	0.000
60.000	4.595	0.000	10.000	46.215	0.000
70.000	4.721	0.000	10.000	46.580	0.000
75.000	4.784	0.000	5.000	23.762	0.000
80.000	4.847	0.000	5.000	24.078	0.000
85.000	4.910	0.000	5.000	24.393	0.000
85.300	4.913	0.000	300	1.474	0.000
			<b>Total (m3)</b>	<b>198,68</b>	<b>0,00</b>

**m2 SUPERFICIE LINEA 10 CM APARCAMIENTO PLATAFORMA**

s/PLANO

436,22



## MEDICIONES



## Índice

1. RED DE PLUVIALES.....	1
1.1. <i>OBISPO VERDUGO</i> .....	1
1.2. <i>RAMBLA PEDRO LEZCANO MONTALVO</i> .....	5
1.3. <i>PATRICIO PÉREZ</i> .....	11
1.4. <i>RUBEN DARIO</i> .....	12
2. VARIOS .....	15
3. SEGURIDAD Y SALUD .....	16
3.1. <i>INSTALACIONES DE BIENESTAR</i> .....	16
3.2. <i>PROTECCIONES COLECTIVAS</i> .....	17
3.3. <i>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</i> .....	17
3.4. <i>SEÑALIZACIÓN</i> .....	19
3.5. <i>MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</i> .....	20
4. GESTIÓN DE RESIDUOS.....	21





CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

## 1. RED DE PLUVIALES

### 1.1. OBISPO VERDUGO

01.01.01	m <sup>3</sup>	Demolición de pavimento existente con precorte					
(D01E0050APV)		Demolición de pavimento existente, incluso precorte de asfalto ó corte correcto de losetas, demolición de soleras de aceras, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.					
Act0010		camino	1	9,000	1,800	0,250	4,050
Act0010		colocación sumidero carretera	1	8,000	0,700	0,250	1,400
Act0010		bajo arcén P2 a P4 (corte para crear junta pavimento)	1	51,600	0,200	0,250	2,580
Act0010		bajo arcén P5 a ext (corte para crear junta pavimento)	1	23,300	0,200	0,250	1,165
							9,195
							9,20
01.01.02	m <sup>3</sup>	Demolición mecánica firmes asfálticos					
(D01E0050PV)		Demolición mecánica de firmes asfálticos, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.					
Act0010		Bajo arcén P2 a P4	1	51,60	1,20	0,25	15,48
Act0010		Bajo arcén P5 a ext	1	23,30	1,20	0,25	6,99
							22,47
							22,47
01.01.03	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza medios mecánicos					
(D02A0010CAR)		m <sup>2</sup> . Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.					
Act0010		P1 a P2	1	6,00	3,00		18,00
							18,00
01.01.04	m <sup>3</sup>	Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno, medios mecánicos					
(D02C0010CAR)		m <sup>3</sup> . Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.					
Act0010		De P1 a P4 EXT (s/ med aux)	1	269,73			269,73
Act0010		De P5 a EXT (s/ med aux)	1	84,36			84,36
Act0010		Descontar demolición pavimento					
Act0010			-1	9,20			-9,20
Act0010			-1	28,09			-28,09
							316,80
							316,80
01.01.05	m <sup>3</sup>	Hormigón masa limpieza fck20 N/mm <sup>2</sup>					
(D03A0010PV)		m <sup>3</sup> . Hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central y vertido desde camión, para relleno zanja tubería.					
Act0010		Relleno de zanja					
Act0010		De P1 a P4 EXT (s/ med aux)	1	251,75			251,75
Act0010		De P5 a EXT (s/ med aux)	1	78,74			78,74
Act0010		Descontar demolición pavimento					
Act0010			-1	9,20			-9,20
Act0010			-1	28,09			-28,09
Act0010		Descontar marco hormigón salidas ambos tubos					
Act0010			-1	9,00			-9,00
Act0010			-1	9,00			-9,00
Act0010		Descontar tubo 1000					
Act0010		De P2 a P3	-10	1,10			-9,50
Act0010		De P3 a P4	-41,6	1,10			-39,51
Act0010		bajo calzada	-6	1,10			-5,70
Act0010		De P5 a terr	-23,5	1,10			-22,32
Act0010		Relleno ultima capa 20 cm					
Act0010		Bajo arcén P2 a P4	51,6	1,40	0,20		14,45
Act0010		Bajo arcén P5 a ext	23,3	1,40	0,20		6,52
Act0010		Hormigón limpieza marco					
Act0010		P1 a P2	1	6,00	2,50	0,10	1,50
Act0010		Salida Aguas Arriba Norte	1	2,50	2,50	0,10	0,63
Act0010		Salida Aguas Arriba Sur	1	2,50	2,50	0,10	0,63
							221,90
							221,90
01.01.06	m <sup>3</sup>	Relleno de zanjas material excavación					
(D02D0060CAR)		m <sup>3</sup> . Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado					



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %					
Act0010	Relleno de P1 a P2	1	6,00	0,60	0,50	1,80
Act0010	Volumen marco hormigón	1	2,50	0,60	1,60	2,40
Act0010	Volumen marco hormigón	1	2,50	0,60	1,60	2,40
						6,60
						6,60
01.01.07 (D02F0040PV)	m <sup>2</sup> Entibación cuajada zanja o pozo. m <sup>2</sup> . Entibación cuajada de zanja o pozo, hasta 2 m de ancho, con madera, para una protección del 50 %.					
Act0010	Entibación P2 a P4 EXT	2	10,00	2,70	54,00	
Act0010		2	6,00	3,80	45,60	
Act0010		2	19,00	3,10	117,80	
Act0010		2	16,60	2,60	86,32	
Act0010		2	10,00	2,30	46,00	
Act0010	Entibación P5 a EXT	2	23,30	2,20	102,52	452,24
						452,24
01.01.08 (D03CC0020PV)	m <sup>3</sup> Horm.armado HA-25/B/20/Ila paramentos verticales y losas superiores m <sup>3</sup> . Hormigón armado para elementos verticales y losas superiores, HA-25/B/20/Ila,, fabricado en central y vertido con bomba, colocación de separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.					
Act0010	P1 a P2	1	6,00	1,60	1,40	13,44
Act0010		-1	6,00	1,20	-6,79	A*B*(P*C^2/4)
Act0010	Salida Aguas Arriba Norte	1	2,50	1,60	1,40	5,60
Act0010		-1	2,50	1,20	-2,83	A*B*(P*C^2/4)
Act0010	Salida Aguas Arriba Sur	1	2,50	1,60	1,40	5,60
Act0010		-1	2,50	1,20	-2,83	12,19 A*B*(P*C^2/4)
						12,19
01.01.09 (D03EB0020APV)	m <sup>3</sup> Horm.armado HA-25/B/20/Ila, losas cimentación m <sup>3</sup> . Hormigón armado para elementos losas cimentación, HA-25/B/20/Ila,, fabricado en central y vertido con bomba, colocación de separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.					
Act0010	P1 a P2	1	6,00	1,60	0,20	1,92
Act0010	Salida Aguas Arriba Norte	1	2,50	1,60	0,20	0,80
Act0010	Salida Aguas Arriba Sur	1	2,50	1,60	0,20	0,80
						3,52
						3,52



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.01.10 (D03BA010PV)	kg Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado. Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado, con parte proporcional de despuntes.					
Act0010	Armadura P1 a P2					
Act0010	Losa cimentación (malla 15x15x1=7,47 kg/m2)	2	6,00	1,60	143,42	A*B*C*7.47
Act0010	Muros laterales (malla 15x15x1,2=10,76 kg/m2)	4	6,00	1,60	413,18	A*B*D*10.76
Act0010	Losa superior (malla 15x15x1,2=10,76 kg/m2)	2	6,00	1,60	143,42	A*B*C*7.47
Act0010	Armadura Salida Aguas Arriba Norte					
Act0010	Losa cimentación (malla 15x15x1=7,47 kg/m2)	2	2,50	1,60	59,76	A*B*C*7.47
Act0010	Muros laterales (malla 15x15x1,2=10,76 kg/m2)	4	2,50	1,60	172,16	A*B*D*10.76
Act0010	Losa superior (malla 15x15x1,2=10,76 kg/m2)	2	2,50	1,60	59,76	A*B*C*7.47
Act0010	Armadura Salida Aguas Arriba Sur					
Act0010	Losa cimentación (malla 15x15x1=7,47 kg/m2)	2	2,50	1,60	59,76	A*B*C*7.47
Act0010	Muros laterales (malla 15x15x1,2=10,76 kg/m2)	4	2,50	1,60	172,16	A*B*D*10.76
Act0010	Losa superior (malla 15x15x1,2=10,76 kg/m2)	2	2,50	1,60	59,76	1.283,38 A*B*C*7.47
						1.283,38
01.01.11 (D03ENV010PV)	m <sup>2</sup> Superficie encofrada vertical Encofrado y desencofrado de superficie oculta, incluso desencofrante, amortización de placas, cimbras y elementos auxiliares, totalmente ejecutado					
Act0010	Tapes laterales P1 a P2	2	6,00	1,60	19,20	A*(P*C^2/4)
Act0010	Tapes frontales P1 a P2	2		1,60	5,12	
Act0010	Sección Tub Tapes P1 a P2	-2		1,20	-2,26	
Act0010	Tapes laterales Salida Aguas Arriba Norte	2	2,50	1,60	8,00	
Act0010	Tapes frontales Salida Aguas Arriba Norte	2		1,60	5,12	A*(P*C^2/4)
Act0010	Sección Tub Tapes Salida Aguas Arriba Norte	-2		1,20	-2,26	
Act0010	Tapes laterales Salida Aguas Arriba Sur	2	2,50	1,60	8,00	
Act0010	Tapes frontales Salida Aguas Arriba Sur	2		1,60	5,12	
Act0010	Sección Tub Tapes Salida Aguas Arriba Norte	-2		1,20	-2,26	43,78 A*(P*C^2/4)
						43,78
01.01.12 (D03JD0020)	m <sup>2</sup> Junta dilatación poliestireno expandido 2 cm de espesor Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de anchura, colocado en junta perimetral de dilatación de estructura de hormigón					
Act0010	P1 a P2	1		1,60	2,56	1,77
Act0010	- area tubería	-1		0,79	-0,79	
						1,77
01.01.13 (D29DAC0100PV)	m Tub. saneam. PE, SN 8, DN 1000 mm, CONDUSAN m. Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> ), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 1000 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con extremos preparados para unión, incluido unión integral, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.					
Act0010	Lado Norte P1 a P4	1	65,40		65,40	91,20
Act0010	Lado Sur P5	1	25,80		25,80	
						91,20
01.01.14 (D29DBB0030)	ud Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) ud. Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de					



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	1200x1000 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.					
Act0010	P1	1			1	
Act0010	P4	1			1	
Act0010	P5	1			1	3
						3,00
01.01.15 (D29DBB0030A)	ud Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) profundidad 3 m. ud. Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1200x1000 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.					
Act0010	P2	1			1	
Act0010	P3	1			1	2
						2,00
01.01.16 (D29ED0130A)	m Sumidero tragadero prefabricado con fundición dúctil clase E-600 ud. Sumidero prefabricado de hormigón reforzado con fibra de vidrio, p/canal tipo Hauraton Faserfix Super KS 200 o equivalente, con sistema de fijación Side-Lock sin clavijas ni tornillos, cuerpo del canal de hormigón reforzado con fibras, clase de carga de A 15 a F 900 conforme con DIN 19580 / EN 1433, conforme con CE, con todos los permisos de obra, con bastidores de fundición dúctil, 8 cierres, sin pasarela transversal en la base del canal, con seguro antifuga, altura del canal de 40 mm, 1000x290x305 mm, incluso rejilla enclavada de fundición dúctil E-600 de la Norma EN124:1994, con sistema de fijación Side-Lock sin clavijas ni tornillos. Colocado y probado, incluso excavación precisa y refuerzo lateral con hormigón, según C.T.E. DB HS-5.					
Act0010	Cruce calzada	1	8		8	8
						8,00
01.01.17 (D29FC0030PV)	T Riego de adherencia realizado con emulsión ECR-1 m <sup>2</sup> . Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa ECR-1, 0,6 kg/m <sup>2</sup> , extendido.					
Act0010	camino	1	9,00	1,40	0,01	(A*B*C*0.0006)
Act0010	P2 a P4	1	51,60	1,40	0,04	(A*B*C*0.0006)
Act0010	P5 a ext	1	23,30	1,40	0,02	0,07 (A*B*C*0.0006)
						0,07



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.01.18 (D29FD0030PV)	T Mezcla asfáltica en caliente AC 16 surf D (antiguo D-12) i/ filler Tn. Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 bin 60/70 S (S-12) en capa intermedia, incluso el filler (cemento), incluso fabricación y transporte de planta a tajo, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, sin abono de betún, incluye la obligatoria medición del IRI. Densidad media = 2,40 t/m <sup>3</sup>					
Act0010	camino	1	9,00	1,40	0,05	1,51
Act0010	P2 a P4	1	51,60	1,40	0,05	8,67
Act0010	P5 a ext	1	23,30	1,40	0,05	3,91
						14,09
01.01.19 (D29FD0040PV)	T Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente Tn. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente.					
Act0010	AC 16	1	12,47		0,69	0,69 A*B*0.055
						0,69
01.01.20 (TRANSPMAQ)	ud Partida alzada transporte maquinaria de asfalto (ida y vuelta) P.A. destinada al abono del transporte de la maquinaria necesaria para el asfaltado mediante mezclas bituminosas en caliente, incluye transporte y retirada a cualquier punto de la isla.					
						1,00
01.01.21 (D29IA0070PV)	m Señaliz. horiz. c/ raya blanca o amarilla a=0,10 m, reflectante larga duración m. Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,10 m de ancho, reflectante, con producto de larga duración (termoplásticas en caliente), microesferas de vidrio y gránulos antideslizantes, aplicadas por pulverización, incluso limpieza del firme y premarcado, completamente terminada, incluido señalización de obras, se abonarán por metros realmente aplicados.					
Act0010	Línea de arcén	1	50		50	
Act0010	Línea divisoria carriles (tramo continuo)	1	46		46	
Act0010	Línea divisoria carriles (tramo discontinuo)	1	4		4	100
						100,00

## 1.2. RAMBLA PEDRO LEZCANO MONTALVO

01.02.01 (D01E0050PV)	m <sup>3</sup> Demolición mecánica firmes asfálticos Demolición mecánica de firmes asfálticos, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.					
Act0010	Zona asfaltado deficiente (s/med aux)	1	483,37	0,20	96,67	96,67
						96,67
01.02.02 (D01E0110CAR)	m Demolición bordillos de hormig. medios manuales m. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.					
Act0010	Bordillo inferior existente lágrima	1	43,00		43,00	43,00
						43,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02.03 (D02A0010CAR)	m <sup>2</sup> Desbroce y limpieza medios mecánicos m <sup>2</sup> . Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.					
Act0010	Zona de actuación plataforma (s/ med aux)	691,63			691,63	
Act0010	Zona actuación P11 a PP1	1	28,60	3,00	85,80	
Act0010	Zona actuación PP2 a P30	1	42,00	3,00	126,00	903,43
						903,43
01.02.04 (D02B0020)	m <sup>3</sup> Excav. mecánica a cielo abierto terreno compacto m <sup>3</sup> . Excavación mecánica a cielo abierto en terreno compacto, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.					
Act0010	Excavacion plataforma (s/ med aux)	1	558,86		558,86	
Act0010	- Volumen demolición mecánica firmes	-1	96,67		-96,67	
Act0010	-Volumen no excavado zona reserva acera/verde	-1	30,00	2,00	0,65	-39,00
						423,19
						423,19
01.02.05 (D02C0010CAR)	m <sup>3</sup> Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno, medios mecánicos m <sup>3</sup> . Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.					
Act0010	P11 a PP1 (s/med aux)	1	46,08		46,08	
Act0010	PP2 a P30 (s/med aux)	1	198,68		198,68	
Act0010	Excavación tubos 200 para sumideros	1	63,00	0,50	0,80	25,20
						269,96
						269,96
01.02.06 (D02C0027)	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas con material seleccionado Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de prestamos, exento de áridos mayores de 4 cm., apisonado por tongadas de 20 cm. al proctor modificado del 100 %					
Act0010	Relleno tubos 200 para sumideros	1	63,000	0,500	0,800	25,200
Act0010	- Volumen tubos 200	-1	63,000	0,200		-1,979
Act0010	Relleno P11 a PP1	1	28,600	1,000	0,615	17,589
Act0010	- Volumen tubo 315	-1	28,600	0,315		-2,229
Act0010	Relleno PP2 a P30	1	42,000	1,200	0,800	40,320
Act0010	- Volumen tubo 500	-1	42,000	0,500		-8,247
						70,654 A*B*C^2*P/4
						70,65
01.02.07 (D02D0060CAR)	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas material excavación m <sup>3</sup> . Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %					
Act0010	Relleno P11 a PP1 (s/med aux)	1	46,08		46,08	
Act0010	- Volumen Material Seleccionado	-1	17,73		-17,73	
Act0010	Relleno PP2 a P30 (s/med aux)	1	198,68		198,68	
Act0010	- Volumen Material Seleccionado	-1	40,32		-40,32	
Act0010	Relleno tubos 200 para sumideros	1	63,00	0,50	0,80	25,20
Act0010	- Volumen tubos 200 sumidero	-1	63,00	0,20		-0,63
						211,28 A*B*C^2*P/4
						211,28



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02.08 (D02D0030PV)	m <sup>3</sup> Relleno medios mecánicos con zahorra artificial m <sup>3</sup> . Relleno de zahorra artificial, con medios mecánicos, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.					
Act0010	Zahorra plataforma (s/med aux)	1	293,76			293,76
Act0010	+ Terraplen plataforma (s/med aux) se incluye poco volumen	1	18,61			18,61
Act0010	- No considerar volumen por futura acera/verde	-1	30,00	2,00	0,25	-15,00
						297,37
01.02.09 (D03CC0020PV)	m <sup>3</sup> Horm.armado HA-25/B/20/Ila paramentos verticales y losas superiores m <sup>3</sup> . Hormigón armado para elementos verticales y losas superiores, HA-25/B/20/Ila,, fabricado en central y vertido con bomba, colocación de separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.					
Act0010	En arquetones para proteger tubo 500	2	2,40	1,00	1,00	4,80
						4,80
01.02.10 (D03BA010PV)	kg Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado. Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado, con parte proporcional de despuntes.					
Act0010	Armadura piel zona proteccion tubo 500					
Act0010	Mallazo 15x15x0,6 p=2.69 kg/m2	4	2,40	1,00		25,82
Act0010		4		1,00	1,00	10,76
						A*B*C*2.69 36,58 A*C*D*2.69
						36,58
01.02.11 (D03ENV010PV)	m <sup>2</sup> Superficie encofrada vertical Encofrado y desencofrado de superficie oculta, incluso desencofrante, amortización de placas, cimbras y elementos auxiliares, totalmente ejecutado					
Act0010	En arquetones para proteger tubo 500	2	2,40		1,00	4,80
Act0010	% incremento disponer tapes en tubo pasante	2		1,00	1,00	2,00
						6,80
						6,80
01.02.12 (D29DAC0030CAR)	m Tub. saneam. PVC-U, SN 4, DN 200 mm, TERRAIN m. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 200 mm, e=4,9 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.					
Act0010	Sumideros a pozo nuevo PD1					
Act0010	SU1	1	20,00			20,00
Act0010	SU2	1	11,00			11,00
Act0010	SU3	1	10,00			10,00
Act0010	Sumideros a pozo nuevo PD2					
Act0010	SU4	1	7,00			7,00
Act0010	SU5	1	6,00			6,00
Act0010	Sumideros a pozo existente P10					
Act0010	SU6	1	9,00			9,00
						63,00
						63,00
01.02.13 (D29DAC0050)	m Tub. saneam. PE, SN 8, DN 315 mm, CONDUSAN m. Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> ), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 315 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.					
Act0010	PD1 a PD2	1	15			15
Act0010	PD2 a P10	1	30			30
Act0010	P11 a PP1	1	29			29
						74



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						74,00
01.02.14 (D29DAC0070)	m Tub. saneam. PE, SN 8, DN 500 mm, CONDUSAN m. Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> ), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 500 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.					
Act0010	PP2 a PP3	1	21		21	
Act0010	PP3 a P30	1	21		21	42
						42,00
01.02.15 (D29DAC0070A)	m Tub. saneam. PE, SN 8, DN 500 mm, CONDUSAN bajo calzada m. Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> ), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 315 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, maquinaria y medios auxiliares para realizar la guía del tubo a través de la tubería existente que actúa como camisa colocada. Totalmente instalada y probada.					
Act0010	PP1 a PP2 bajo calzada	1	15		15	15
						15,00
01.02.16 (D29DBB0030)	ud Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) ud. Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1200x1000 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.					
Act0010	PD1	1			1	
Act0010	PD2	1			1	
Act0010	PP3	1			1	3
						3,00
01.02.17 (D29DBB0030A)	ud Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) profundidad 3 m. ud. Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1200x1000 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.					
Act0010	Arquetones GC100 - PP1 y PP2	2			2	2
						2,00
01.02.18 (D29DC0020)	ud Sumidero aguas pluviales horm., 0,50x0,30x0,60 m, reja fund. dúc ud. Sumidero de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores 0,50x0,30x0,60 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm <sup>2</sup> de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, C 250, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 600x350 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y					





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales. Sumideros Parking (SU1 a SU6)	6			6,00	6,00
						6,00
01.02.19 (D29DBB0030B)	ud Reparación y recrecido de pozos existentes Ud. Reparación y rehabilitación de pozos existentes, incluso colocación de nuevos pates, reparación de solera, enfoscado, con p.p. de medios auxiliares. así como la recuperación del marco y tapa de registro para su reutilización. Medida la unidad ejecutada					
Act0010	Final rambla recrecido P10	1			1,00	1,00
						1,00
01.02.20 (D29DBB0030C)	ud Reparación y recrecido de imbornales existentes Ud. Reparación y rehabilitación de imbornales existentes, reparación de solera, enfoscado, con p.p. de medios auxiliares. así como la recuperación del marco y reja para su reutilización. Medida la unidad ejecutada					
Act0010	Final rambla recrecido próximo P10	1			1,00	1,00
						1,00
01.02.21 (D29FC0020PV)	T Riego de imprimación realizado con emulsión ECR-1 T. Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa ECR-1, (1,2 kg/m <sup>2</sup> ), incluso aportación de arena, (3 Tn por Tn de riego), extendido.					
Act0010	Plataforma (s/med aux)	1	1.175,00		1,41	(A*B*0.0012)
Act0010	-Zona futura acera/verde	-1	30,00	2,00	-0,07	1,34 (A*B*C*0.0012)
						1,34
01.02.22 (D29FC0030PV)	T Riego de adherencia realizado con emulsión ECR-1 m <sup>2</sup> . Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa ECR-1, 0,6 kg/m <sup>2</sup> , extendido.					
Act0010	Plataforma (s/med aux)	1	1.175,00		0,71	(A*B*0.0006)
Act0010	-Zona futura acera/verde	-1	30,00	2,00	-0,04	0,67 (A*B*C*0.0006)
						0,67
01.02.23 (D29FD0010PV)	T Mezcla asfáltica en caliente AC 32 base G (antiguo G-25) i/ filler Tn. Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC32 base 60/70 G (G-25) en capa de base, incluso el filler (cemento), incluso fabricación y transporte de planta a tajo, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, sin abono de betún, incluye la obligatoria medición del IRI. Densidad media = 2,34 t/m <sup>3</sup>					
Act0010	Plataforma (s/ med aux)	0,5	271,38		317,51	A*B*2.34
Act0010	-Zona futura acera/verde	-1	30,00	2,00	0,10	303,47 (A*B*D*2.34)
						303,47
01.02.24 (D29FD0020PV)	T Mezcla asfáltica en caliente AC 22 base G (antiguo G-20) i/ filler Tn. Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 surf 60/70 S (S-20) en capa de rodadura, incluso el filler (cemento), incluso fabricación y transporte de planta a tajo, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, sin abono de betún, incluye la obligatoria medición del IRI. Densidad media = 2,37 t/m <sup>3</sup>					
Act0010	Plataforma (s/ med aux)	0,5	271,38		321,59	A*B*2.37
Act0010	-Zona futura acera/verde	-1	30,00	2,00	0,10	307,37 (A*B*D*2.37)
						307,37
01.02.25 (D29FD0040PV)	T Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente Tn. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente.					
Act0010	AC 32	1	303,47		13,66	A*B*0.045
Act0010	AC 22	1	307,37		15,37	29,03 A*B*0.05
						29,03
01.02.26 (D29GFA0040)	m Bordillo de hormigón de fck=30 N/mm <sup>2</sup> , de 100x30x15-18 cm m. Bordillo de hormigón de fck=30 N/mm <sup>2</sup> , de 100x30x15-18 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalde de hormigón y rejuntado.					
Act0010	Dispuesto desmonte parking	30			30	30



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02.27 (D29IA0070PV)	m Señaliz. horiz. c/ raya blanca o amarilla a=0,10 m, reflectante larga duración m. Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,10 m de ancho, reflectante, con producto de larga duración (termoplásticas en caliente), microesferas de vidrio y gránulos antideslizantes, aplicadas por pulverización, incluso limpieza del firme y premarcado, completamente terminada, incluido señalización de obras, se abonarán por metros realmente aplicados.					30,00
Act0010	Líneas aparcamiento (s/ med. aux.)	1	436		436	436
01.02.28 (D29IA0130)	m <sup>2</sup> Señaliz. horiz. c/pintura en cualquier color, larga duración m <sup>2</sup> . Marca vial reflexiva, con producto de larga duración (doble componente), microesferas de vidrio y gránulos antideslizantes, aplicadas por arrastre o extrusión, realmente pintada en flechas, rótulos, pasos de cebra y líneas de detención, incluso limpieza del firme y premarcado, rastrillado de superficie para drenaje de la marca, completamente terminada, se abonarán por metros realmente aplicados.					436,00
Act0010	Flecha dirección (S=1.19m2)	2	1,19		2,38	
Act0010	Triangulo Ceda Paso (S=1,43m2)	1	1,43		1,43	
Act0010	Línea discontinua ceda paso (S=0.32m2)	4	0,32		1,28	5,09
						5,09



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### 1.3. PATRICIO PÉREZ

01.03.01 (D01E0050APV)	m <sup>3</sup> Demolición de pavimento existente con precorte Demolición de pavimento existente, incluso precorte de asfalto ó corte correcto de losetas, demolición de soleras de aceras, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.					
Act0010	Conexión P1 a P4	1	5,000	1,200	6,000	6,000
						6,00
01.03.02 (D02C0010CAR)	m <sup>3</sup> Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno, medios mecánicos m <sup>3</sup> . Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.					
Act0010	Conexión P1 a P4	1	5,00	1,20	1,50	9,00
						9,00
01.03.03 (D29DAC0050)	m Tub. saneam. PE, SN 8, DN 315 mm, CONDUSAN m. Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> ), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 315 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.					
Act0010	De P1 a P4	2	5		10	10
						10,00
01.03.04 (D02C0027)	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas con material seleccionado Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de prestamos, exento de áridos mayores de 4 cm., apisonado por tongadas de 20 cm. al proctor modificado del 100 %					
Act0010	De P1 a P4	1	5,000	1,200	0,615	3,690
Act0010		-1	5,000	0,310	-0,377	3,313 A*B*(C^2*P/4)
						3,31
01.03.05 (D02D0060CAR)	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas material excavación m <sup>3</sup> . Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %					
Act0010	De P1 a P4	1	5,00	1,20	1,00	6,00
						6,00
01.03.06 (D03A0010PV)	m <sup>3</sup> Hormigón masa limpieza fck20 N/mm <sup>2</sup> m <sup>3</sup> . Hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central y vertido desde camión, para relleno zanja tubería.					
Act0010	De P1 a P4	1	5,00	1,00	0,10	0,50
						0,50



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.03.07 (D29FD0030PV)	T Mezcla asfáltica en caliente AC 16 surf D (antiguo D-12) i/ filler Tn. Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 bin 60/70 S (S-12) en capa intermedia, incluso el filler (cemento), incluso fabricación y transporte de planta a tajo, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, sin abono de betún, incluye la obligatoria medición del IRI. Densidad media = 2,40 t/m <sup>3</sup>					
Act0010	De P1 a P4	1	5,00	1,20	0,05	0,72
						0,72 A*B*C*D*2.4
						0,72
01.03.08 (D29FC0030PV)	T Riego de adherencia realizado con emulsión ECR-1 m <sup>2</sup> . Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa ECR-1, 0,6 kg/m <sup>2</sup> , extendido.					
Act0010	De P1 a P4	2	5,00	1,20		0,01
						0,01 (A*B*C*0.0006)
						0,01
01.03.09 (D29FD0040PV)	T Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente Tn. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente.					
Act0010	AC 16	1	0,72		0,04	0,04
						0,04 A*B*0.055
						0,04
01.03.10 (SUJE)	ud Abrazadera metálica para tubo 500 anclado a muro de hormigón con todos los materiales de anclaje					
Act0010	Anclaje a muro tubería junto IES Juan Pulido	51			51,00	51,00
						51,00

## 1.4. RUBEN DARIO

01.04.01 (D01E0050APV)	m <sup>3</sup> Demolición de pavimento existente con precorte Demolición de pavimento existente, incluso precorte de asfalto ó corte correcto de losetas, demolición de soleras de aceras, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.					
Act0010	Colocación rejilla lineal doble	2	4,000	1,200	0,250	2,400
Act0010	Colocación rejilla lineal simple	1	4,000	0,700	0,250	0,700
Act0010	Colocación tubo pluviales nuevo sumidero	1	9,000	0,850	0,250	1,913
Act0010	Colocacion tubo 160 Ruben Dario	1	40,000	0,300	0,250	3,000
						8,013
						8,01
01.04.02 (D02C0010CAR)	m <sup>3</sup> Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno, medios mecánicos m <sup>3</sup> . Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.					
Act0010	Colocación tubo pluviales nuevo sumidero	1	9,00	0,85	1,50	11,48
Act0010	Colocacion tubo 160 Ruben Dario	1	30,00	0,30	0,68	6,12
Act0010	Colocacion tubo 160 Ruben Dario	1	10,00	0,30	1,00	3,00
						20,60
						20,60



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.04.03 (D02C0027)	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas con material seleccionado Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de prestamos, exento de áridos mayores de 4 cm., apisonado por tongadas de 20 cm. al proctor modificado del 100 %					
Act0010	Colocación tubo pluviales nuevo sumidero	1	8,500	0,850	0,550	3,974
Act0010		-1	8,500	0,250		-0,417
Act0010	Colocación tubo 160 pluviales Ruben Dario	1	40,000	0,300	0,300	3,600
Act0010		-1	40,000	0,160		-0,804
						6,353 A*B*(C^2*P/4)
						6,35
01.04.04 (D02D0060CAR)	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas material excavación m <sup>3</sup> . Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %					
Act0010	Colocación tubo pluviales nuevo sumidero	1	9,00	0,85	1,00	7,65
Act0010	Colocación tubo pluviales 160 Ruben Dario	1	30,00	0,30	0,40	3,60
Act0010	Colocación tubo pluviales 160 Ruben Dario	1	10,00	0,30	0,75	2,25
						13,50
						13,50
01.04.05 (D29DAC0020PV)	m Tub. saneam PVC-U, SN 4, DN 160 mm, TERRAIN m. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 160 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada					
Act0010	Colocación tubo pluviales 160 Ruben Dario	1	40,00		40,00	40,00
						40,00
						40,00
01.04.06 (D29DAC0040)	m Tub. saneam. PVC-U, SN 4, DN 250 mm, TERRAIN m. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 250 mm, e=6,2 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.					
Act0010	Colocación tubo pluviales nuevo sumidero	1	9		9	9
						9,00
						9,00
01.04.07 (D29DC0020)	ud Sumidero aguas pluviales horm., 0,50x0,30x0,60 m, reja fund. dúc ud. Sumidero de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores 0,50x0,30x0,60 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm <sup>2</sup> de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, C 250, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 600x350 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.					
Act0010	SU-1	1			1,00	1,00
Act0010	SU Ruben Dario	1			1,00	1,00
						2,00
01.04.08 (D29ED0130A)	m Sumidero tragadero prefabricado con fundición ductil clase E-600 ud. Sumidero prefabricado de hormigón reforzado con fibra de vidrio, p/canal tipo Hauraton Faserfix Super KS 200 o equivalente, con sistema de fijación Side-Lock sin clavijas ni tornillos, cuerpo del canal de hormigón reforzado con fibras, clase de carga de A 15 a F 900 conforme con DIN 19580 / EN 1433, conforme con CE, con todos los permisos de					



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	obra, con bastidores de fundición dúctil, 8 cierres, sin pasarela transversal en la base del canal, con seguro antifuga, altura del canal de 40 mm, 1000x290x305 mm, incluso rejilla enclavada de fundición dúctil E-600 de la Norma EN124:1994, con sistema de fijación Side-Lock sin clavijas ni tornillos. Colocado y probado, incluso excavación precisa y refuerzo lateral con hormigón, según C.T.E. DB HS-5.					
Act0010	Colocación rejilla lineal doble	2	4		8	
Act0010	Colocación rejilla lineal simple	1	4		4	12
						12,00
01.04.09 (D29FC0030PV)	T Riego de adherencia realizado con emulsión ECR-1 m <sup>2</sup> . Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa ECR-1, 0,6 kg/m <sup>2</sup> , extendido.					
Act0010	Colocación tubo pluviales nuevo sumidero	2	9,00	0,85	0,01	0,01 (A*B*C*0.0006)
						0,01
01.04.10 (D03A0010PV)	m <sup>3</sup> Hormigón masa limpieza fck20 N/mm <sup>2</sup> m <sup>3</sup> . Hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central y vertido desde camión, para relleno zanja tubería.					
Act0010	Colocación tubo pluviales nuevo sumidero	1	9,00	0,85	0,10	0,77
Act0010	Colocación tubo 160 pluviales Ruben Dario	1	40,00	0,30	0,10	1,20
						1,97
01.04.11 (D29FD0030PV)	T Mezcla asfáltica en caliente AC 16 surf D (antiguo D-12) i/ filler Tn. Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 bin 60/70 S (S-12) en capa intermedia, incluso el filler (cemento), incluso fabricación y transporte de planta a tajo, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, sin abono de betún, incluye la obligatoria medición del IRI. Densidad media = 2,40 t/m <sup>3</sup>					
Act0010	Colocación tubo pluviales nuevo sumidero	1	9,00	0,85	0,05	0,92
Act0010	Colocación tubo pluviales 160 Ruben Dario	1	40,00	0,30	0,05	1,44
						2,36
01.04.12 (D29FD0040PV)	T Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente Tn. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente.					
Act0010	AC 16	1	2,36		0,13	0,13 A*B*0.055
						0,13
01.04.13 (CONXREDRB)	ud Conexión a red de pluviales Rubén Dario/Pepe Dámaso Rotura y conexión a la red de pluviales existente.; instalada y conexionada, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares.					
						1,00
01.04.14 (RUBDARCOND)	ud Partida alzada condenar la red de pluviales de la zona peatonal de la calle Rubén Dario Partida alzada para condenar la red de pluviales de la zona peatonal de la calle Rubén Dario..					
						1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

## 2. VARIOS

02.01 (D33CB0030) Act0010	m	Inspección con cámara de TV red saneamiento				
		Auscultación desde P4 a salida junto IES Juan Pulido	100		100,00	100,00
						<hr/> 100,00
02.02 (SAFECTA)	ud	Partida alzada de servicios afectados				
		Ud. Partida alzada a justificar en servicios afectados e imprevistos				
						<hr/> 1,00
02.03 (DESVTRAFOV)		Desvío de Tráfico Obispo Verdugo ocupación arcén				
						<hr/> 1,00



CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

### 3. SEGURIDAD Y SALUD

#### 3.1. INSTALACIONES DE BIENESTAR

03.01.01 (E28BA020)	m	Acometida eléctrica a caseta				
03.01.02 (E28BA030)	ud	Acometida provisional de fontanería a caseta			40,00	
03.01.03 (E28BA040)	ud	Acometida provisional de saneamiento a caseta			1,00	
03.01.04 (E28BC080)	mes	Caseta para aseo en alquiler (12-15 m2)			1,00	
03.01.05 (E28BM010)	ud	Percha para aseo			3,00	
03.01.06 (E28BM020)	ud	Portarrollos industrial			8,00	
03.01.07 (E28BM030)	ud	Espejo vestuarios y aseos			1,00	
03.01.08 (E28BM040)	ud	Jabonera industrial			4,00	
03.01.09 (E28BM045)	ud	Dispensador de papel toalla			2,00	
03.01.10 (E28BM050)	ud	Secamanos eléctrico			4,00	
03.01.11 (E28BM070)	ud	Taquilla metálica individual			2,00	
03.01.12 (E28BM090)	ud	Banco madera para 5 personas			6,00	
03.01.13 (E28BM100)	ud	Cubo de basuras			2,00	
03.01.14 (E28BM110)	ud	Botiquín de urgencia, colocado			1,00	
03.01.15 (E28BM120)	ud	Reposición de material de botiquín de urgencia			1,00	





CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

## 3.2. PROTECCIONES COLECTIVAS

03.02.01 ud Tapa de madera  
(E28PA010)

2,00

03.02.02 m Barandilla de protección de zanjas o bordes de talud  
(E28PB120)

100,00

03.02.03 ud Valla portátil  
(E28PB180)

2,00

03.02.04 ud Lámpara portátil de mano  
(E28PE010)

2,00

03.02.05 ud Toma de tierra  
(E28PE020)

1,00

03.02.06 ud Transformador  
(E28PE040)

1,00

03.02.07 ud Cuadro eléctrico secundario de 20 kW potencia máxima  
(E28PE120)

2,00

03.02.08 ud Cuadro de obra trifásico 63 A  
(E28PE140)

1,00

03.02.09 ud Extintor portátil  
(E28PF020)

1,00

03.02.10 m Red de malla tipo stopper  
(E28PR050)

105,00

03.02.11 ud Tapón protector tipo "seta" en esperas de armaduras  
(E28PX010)

32,00

## 3.3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

03.03.01 ud EPI: Casco protector contra riesgo mecánico  
(E28RA010)

6,00

03.03.02 ud EPI: Casco protector contra la electricidad  
(E28RA030)

2,00

03.03.03 ud EPI: Gafas de protección contra riesgo mecánico  
(E28RA070)

1,00

03.03.04 ud EPI: Gafas de protección contra el polvo  
(E28RA090)

2,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.03.05 (E28RA130)	ud EPI: Tapones					1,00
03.03.06 (E28RA1_2)	ud EPI: Mascarilla autofiltrante contra gases y vapores					1,00
03.03.07 (E28RA0_2)	ud EPI: Gorro protector					2,00
03.03.08 (E28RC010)	ud EPI: Faja de refuerzo lumbar					2,00
03.03.09 (E28RC070)	ud EPI: Mono de trabajo					6,00
03.03.10 (E28RC140)	ud EPI: Mandil de soldadura					1,00
03.03.11 (E28RC1_4)	ud EPI: Ropa con protección electrostática					1,00
03.03.12 (E28RC120_01)	ud EPI: Prendas de protección contra el fuego					1,00
03.03.13 (E28RC180)	ud EPI: Chaleco reflectante					6,00
03.03.14 (E28RM020)	ud EPI: Guantes contra riesgos mecánicos					6,00
03.03.15 (E28RM050)	ud EPI: Guantes contra productos químicos y biológicos					1,00
03.03.16 (E28RM070)	ud EPI: Guantes contra riesgos de vibraciones					1,00
03.03.17 (E28RM100)	ud EPI: Guantes para soldador					2,00
03.03.18 (E28RM120)	ud EPI: Guantes contra riesgos eléctricos					2,00
03.03.19 (E28RP060)	ud EPI: Calzado impermeable					3,00
03.03.20 (E28RP070)	ud EPI: Calzado de seguridad					9,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.03.21 (E28RP080)	ud EPI: Calzado de protección eléctrica					2,00
03.03.22 (E28RP090)	ud EPI: Polainas para soldadura					1,00
03.03.23 (E28RSA040)	ud EPI: Arnés anticaídas					1,00
03.03.24 (E28RSD060)	ud EPI: Ganchos de seguridad					1,00
<b>3.4. SEÑALIZACIÓN</b>						
03.04.01 (E28EB010)	m Señal: Cinta de balizamiento					11,00
03.04.02 (E28EB040)	ud Señal: Cono de balizamiento reflectante					1,65
03.04.03 (E28EB050)	ud Señal: Baliza luminosa					1,10
03.04.04 (E28EB080)	m Señal: Separador de vías rojo y blanco					11,00
03.04.05 (E28ES010)	ud Señal de circulación triangular					3,00
03.04.06 (E28ES020)	ud Señal de circulación cuadrada					3,00
03.04.07 (E28ES030)	ud Señal de circulación circular					3,00
03.04.08 (E28ES070)	ud Señal: Panel direccional					2,00
03.04.09 (E28ES080)	ud Placa de señalización de riesgo					3,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

### 3.5. MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

03.05.01 (E28W040)	ud	Coste mensual de limpieza de casetas de obra				
-----------------------	----	--	--	--	--	--

3,00

03.05.02 (E28W050)	ud	Coste mensual formación en seguridad e higiene				
-----------------------	----	--	--	--	--	--

3,00

03.05.03 (E28W060)	ud	Reconocimiento médico obligatorio				
-----------------------	----	-----------------------------------	--	--	--	--

6,00



CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

## 4. GESTIÓN DE RESIDUOS

04.01 (U20CVC100)	mes Alquiler de contenedor de madera de 16 m3 Alquiler de contenedor de madera de 16 m3, destinado al acopio de residuos de dicho origen en obra, hasta el momento de su transporte a gestor autorizado.				
04.02 (U20CVC040)	mes Alquiler de contenedor de plásticos de 16 m3 Alquiler de contenedor de plásticos de 16 m3, destinado al acopio de residuos de dicho origen en obra, hasta el momento de su transporte a gestor autorizado.				2,00
04.03 (U20CVC070)	mes Alquiler de contenedor de cartones de 16 m3 Alquiler de contenedor de cartones de 16 m3, destinado al acopio de residuos de dicho origen en obra, hasta el momento de su transporte a gestor autorizado.				1,00
04.04 (U20CO030)	mes Alquiler de contenedor de residuos de 16 m3 Alquiler de contenedor de residuos de 16 m3, destinado al acopio de residuos de dicho origen en obra, hasta el momento de su transporte a gestor autorizado.				1,00
04.05 (U20CT080)	ud Transporte de contenedor de residuos no peligrosos valorizables Transporte de contenedor de residuos no peligrosos valorizables incluso tasas de gestión de residuos: - LER 17.04.01 (Cobre, bronce, latón) - LER 17.04.02 (aluminio) - LER 17.04.05 (hierro y acero) Se deberá justificar la gestión de residuos y el pago de tasas de las mismas mediante certificados / albaranes emitidos por el Gestor de Residuos Autorizado.				3,00
04.06 (U20CVT030)	ud Transporte a planta de papel y cartón (Cód LER 20.01.01) Transporte a planta de papel y cartón (Cód LER 20.01.01), incluso tasas de gestión de residuos. Se deberá justificar la gestión de residuos y el pago de tasas de las mismas mediante certificados / albaranes emitidos por el Gestor de Residuos Autorizado.				3,00
04.07 (U20CN010)	T Residuos de tierra vegetal y maleza Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de tierra vegetal y maleza, procedentes de desbroce o excavación, con código 010409 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)				3,00
04.08 (U20CN020)	T Residuos de material de excavación Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación, con código 170504 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)				42,82
04.09 (U20CN030)	T Residuos de asfalto (demolición) Canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos (no especiales), procedentes de demolición, con código 170302 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN				1.433,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MAM/304/2002)					
04.10 (U20CN040)	T Residuos mezclados de demolición Canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de demolición no peligrosos (no especiales), procedentes de construcción o demolición sin clasificar o separar, con código 170107 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)					264,00
04.11 (U20CN050)	T Residuos de madera Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de madera de código 170201, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)					66,00
04.12 (U20CN060)	T Residuos de hormigón Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de hormigón limpio sin armadura de código 170101, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)					0,02
						0,25



## CUADRO DE PRECIOS 1





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01 D01E0050APV	m³	Demolición de pavimento existente con precorte Demolición de pavimento existente, incluso precorte de asfalto ó corte correcto de losetas, demolición de soleras de aceras, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.	5,11
		CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
02 D01E0050PV	m³	Demolición mecánica firmes asfálticos Demolición mecánica de firmes asfálticos, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.	11,14
		ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
03 D01E0110CAR	m	Demolición bordillos de hormig. medios manuales m. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.	5,70
		CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
04 D02A0010CAR	m²	Desbroce y limpieza medios mecánicos m². Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.	1,76
		UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05 D02B0020	m³	Excav. mecánica a cielo abierto terreno compacto m³. Excavación mecánica a cielo abierto en terreno compacto, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.	3,38
		TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06 D02C0010CAR	m³	Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno, medios mecánicos m³. Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.	13,75
		TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07 D02C0027	m³	Relleno de zanjas con material seleccionado Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de prestamos, exento de áridos mayores de 4 cm., apisonado por tongadas de 20 cm. al proctor modificado del 100 %	6,31
		SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
08 D02D0030PV	m³	Relleno medios mecánicos con zahorra artificial m³. Relleno de zahorra artificial, con medios mecánicos, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.	15,48
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
09 D02D0060CAR	m³	Relleno de zanjas material excavación m³. Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %	5,55
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10 D02F0040PV	m²	Entibación cuajada zanja o pozo. m². Entibación cuajada de zanja o pozo, hasta 2 m de ancho, con madera, para una protección del 50 %.	21,81
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
11 D03A0010PV	m³	Hormigón masa limpieza fck20 N/mm² m³. Hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central y vertido desde camión, para relleno zanja tubería.	92,04
		NOVENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12 D03CC0020PV	m³	Horm.armado HA-25/B/20/Ila paramentos verticales y losas superiores m³. Hormigón armado para elementos verticales y losas superiores, HA-25/B/20/Ila,, fabricado en central y vertido con bomba, colocación de separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	118,80
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
13 D03EB0020APV	m³	Horm.armado HA-25/B/20/Ila, losas cimentación m³. Hormigón armado para elementos losas cimentación, HA-25/B/20/Ila,, fabricado en central y vertido con bomba, colocación de separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	105,37
		CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14 D03BA010PV	kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado. Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado, con parte proporcional de despuntes.	1,14
		UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
15 D03ENV010PV	m²	Superficie encofrada vertical Encofrado y desencofrado de superficie oculta, incluso desencofrante, amortización de placas, cimbras y elementos auxiliares, totalmente ejecutado	15,28
		QUINCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
16 D03JD0020	m²	Junta dilatación poliestireno expandido 2 cm de espesor Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de anchura, colocado en junta perimetral de dilatación de estructura de hormigón	2,95
		DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
17 D29DAC0020PV	m	Tub. saneam PVC-U, SN 4, DN 160 mm, TERRAIN m. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 160 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada	25,73
		VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
18 D29DAC0030CAR	m	Tub. saneam. PVC-U, SN 4, DN 200 mm, TERRAIN m. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 200 mm, e=4,9 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.	30,22
		TREINTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
19 D29DAC0040	m	Tub. saneam. PVC-U, SN 4, DN 250 mm, TERRAIN m. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 250 mm, e=6,2 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.	57,85
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20 D29DAC0050	m	Tub. saneam. PE, SN 8, DN 315 mm, CONDUSAN m. Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 315 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	26,18
21 D29DAC0070	m	Tub. saneam. PE, SN 8, DN 500 mm, CONDUSAN m. Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 500 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	57,62
22 D29DAC0070A	m	Tub. saneam. PE, SN 8, DN 500 mm, CONDUSAN bajo calzada m. Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 315 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, maquinaria y medios auxiliares para realizar la guía del tubo a través de la tubería existente que actúa como camisa colocada. Totalmente instalada y probada.	84,32
23 D29DAC0100PV	m	Tub. saneam. PE, SN 8, DN 1000 mm, CONDUSAN m. Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 1000 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con extremos preparados para unión, incluido unión integral, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	218,40
24 D29DBB0030	ud	Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) ud. Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1200x1000 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso patas montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.	664,43

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
25 D29DBB0030A	ud	Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) profundidad 3 m. ud. Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1200x1000 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.	1.031,22
		MIL TREINTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
26 D29DBB0030B	ud	Reparación y recrecido de pozos existentes Ud. Reparación y rehabilitación de pozos existentes, incluso colocación de nuevos pates, reparación de solera, enfoscado, con p.p. de medios auxiliares. así como la recuperación del marco y tapa de registro para su reutilización. Medida la unidad ejecutada	224,04
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
27 D29DBB0030C	ud	Reparación y recrecido de imbornales existentes Ud. Reparación y rehabilitación de imbornales existentes, reparación de solera, enfoscado, con p.p. de medios auxiliares. así como la recuperación del marco y reja para su reutilización. Medida la unidad ejecutada	54,31
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
28 D29DC0020	ud	Sumidero aguas pluviales horm., 0,50x0,30x0,60 m, reja fund. dúc ud. Sumidero de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores 0,50x0,30x0,60 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm <sup>2</sup> de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, C 250, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 600x350 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.	150,58
		CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
29 D29ED0130A	m	Sumidero tragadero prefabricado con fundición dúctil clase E-600 ud. Sumidero prefabricado de hormigón reforzado con fibra de vidrio, p/canal tipo Hauraton Faserfix Super KS 200 o equivalente, con sistema de fijación Side-Lock sin clavijas ni tornillos, cuerpo del canal de hormigón reforzado con fibras, clase de carga de A 15 a F 900 conforme con DIN 19580 / EN 1433, conforme con CE, con todos los permisos de obra, con bastidores de fundición dúctil, 8 cierres, sin pasarela transversal en la base del canal, con seguro antifuga, altura del canal de 40 mm, 1000x290x305 mm, incluso rejilla enclavada de fundición dúctil E-600 de la Norma EN124:1994, con sistema de fijación Side-Lock sin clavijas ni tornillos. Colocado y probado, incluso excavación precisa y refuerzo lateral con hormigón, según C.T.E. DB HS-5.	197,90
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
30 D29FC0020PV	T	Riego de imprimación realizado con emulsión ECR-1 T. Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa ECR-1, (1,2 kg/m <sup>2</sup> ), incluso aportación de arena, (3 Tn por Tn de riego), extendido.	430,34
		CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
31 D29FC0030PV	T	Riego de adherencia realizado con emulsión ECR-1 m². Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa ECR-1, 0,6 kg/m², extendido.	401,59
		CUATROCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
32 D29FD0010PV	T	Mezcla asfáltica en caliente AC 32 base G (antiguo G-25) i/ filler Tn. Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC32 base 60/70 G (G-25) en capa de base, incluso el filler (cemento), incluso fabricación y transporte de planta a tajo, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, sin abono de betún, incluye la obligatoria medición del IRI. Densidad media = 2,34 t/m³	23,15
		VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
33 D29FD0020PV	T	Mezcla asfáltica en caliente AC 22 base G (antiguo G-20) i/ filler Tn. Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 surf 60/70 S (S-20) en capa de rodadura, incluso el filler (cemento), incluso fabricación y transporte de planta a tajo, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, sin abono de betún, incluye la obligatoria medición del IRI. Densidad media = 2,37 t/m³	24,42
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
34 D29FD0030PV	T	Mezcla asfáltica en caliente AC 16 surf D (antiguo D-12) i/ filler Tn. Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 bin 60/70 S (S-12) en capa intermedia, incluso el filler (cemento), incluso fabricación y transporte de planta a tajo, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, sin abono de betún, incluye la obligatoria medición del IRI. Densidad media = 2,40 t/m³	25,76
		VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
35 D29FD0040PV	T	Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente Tn. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente.	489,77
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
36 D29GFA0040	m	Bordillo de hormigón de fck=30 N/mm², de 100x30x15-18 cm m. Bordillo de hormigón de fck=30 N/mm², de 100x30x15-18 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalde de hormigón y rejuntado.	27,95
		VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
37 D29IA0130	m²	Señaliz. horiz. c/pintura en cualquier color, larga duración m². Marca vial reflexiva, con producto de larga duración (doble componente), microesferas de vidrio y gránulos antideslizantes, aplicadas por arrastre o extrusión, realmente pintada en flechas, rótulos, pasos de cebra y líneas de detención, incluso limpieza del firme y premarcado, rastrillado de superficie para drenaje de la marca, completamente terminada, se abonarán por metros realmente aplicados.	23,10
		VEINTITRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
38 D29IA0070PV	m	Señaliz. horiz. c/raja blanca o amarilla a=0,10 m, reflectante larga duración m. Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,10 m de ancho, reflectante, con producto de larga duración (termoplásticas en caliente), microesferas de vidrio y gránulos antideslizantes, aplicadas por pulverización, incluso limpieza del firme y premarcado, completamente terminada, incluido señalización de obras, se abonarán por metros realmente aplicados.	1,05
		UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
39 D29IA0080PV	m	Borrado marca vial con pintura negra no reflexiva a=10 m m. Marca vial longitudinal de enmascaramiento, de 10 cm de anchura, realizada con pintura acrílica de color negro, aplicada mecánicamente mediante pulverización. Incluso p/p de replanteo y limpieza.	0,73
		CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
40 D33CB0030	m	Inspección con cámara de TV red saneamiento	5,52
CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
41 DESVTrafoV		P.A. Desvío de Tráfico Obispo Verdugo ocupación arcén	1.405,15
		P.A. Partida alzada de señalización, balizamiento y vallado de la obra, señalización vertical, conos de balizamiento, balizamiento nocturno, paneles direccionales de desvíos, paneles direccionales y vallado de la obra. Esta unidad contempla su conservación, mantenimiento y reposición de estas actuaciones a lo largo de todo el periodo de la obra, así como su retirada una vez finalizada la obra.	
MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
42 TRANSPMAQ	ud	Partida alzada transporte maquinaria de asfalto (ida y vuelta)	2.745,76
		P.A. destinada al abono del transporte de la maquinaria necesaria para el asfaltado mediante mezclas bituminosas en caliente, incluye transporte y retirada a cualquier punto de la isla.	
DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
43 CONXREDRB	ud	Conexión a red de pluviales Rubén Darío/Pepe Dámaso	250,00
		Rotura y conexión a la red de pluviales existente.; instalada y conexionada, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares.	
DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS			
44 RUBDARCOND	ud	Partida alzada condenar la red de pluviales de la zona peatonal de la calle Rubén Darío	35,00
		Partida alzada para condenar la red de pluviales de la zona peatonal de la calle Rubén Darío..	
TREINTA Y CINCO EUROS			
45 SAFECTA	ud	Partida alzada de servicios afectados	5.797,82
		Ud. Partida alzada a justificar en servicios afectados e imprevistos	
CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
46 SUJE	ud	Abrazadera metálica para tubo 500 anclado a muro de hormigón con todos los materiales de anclaje	34,20
TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
47 E28BA020	m	Acometida eléctrica a caseta	4,60
CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
48 E28BA030	ud	Acometida provisional de fontanería a caseta	89,00
OCHENTA Y NUEVE EUROS			
49 E28BA040	ud	Acometida provisional de saneamiento a caseta	485,00
CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS			
50 E28BC080	mes	Caseta para aseo en alquiler (12-15 m2)	229,00
DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS			
51 E28BM010	ud	Percha para aseo	3,90
TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
52 E28BM020	ud	Portarrollos industrial	9,50
NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
53 E28BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	29,00
VEINTINUEVE EUROS			
54 E28BM040	ud	Jabonera industrial	8,20
OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
55 E28BM045	ud	Dispensador de papel toalla	14,00
CATORCE EUROS			
56 E28BM050	ud	Secamanos eléctrico	33,00



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TREINTA Y TRES EUROS
57 E28BM070	ud	Taquilla metálica individual	32,00
			TREINTA Y DOS EUROS
58 E28BM090	ud	Banco madera para 5 personas	33,00
			TREINTA Y TRES EUROS
59 E28BM100	ud	Cubo de basuras	15,00
			QUINCE EUROS
60 E28BM110	ud	Botiquín de urgencia, colocado	76,00
			SETENTA Y SEIS EUROS
61 E28BM120	ud	Reposición de material de botiquín de urgencia	52,00
			CINCuenta Y DOS EUROS
62 E28PA010	ud	Tapa de madera	4,40
			CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
63 E28PB120	m	Barandilla de protección de zanjas o bordes de talud	7,10
			SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
64 E28PB180	ud	Valla portátil	7,00
			SIETE EUROS
65 E28PE010	ud	Lámpara portátil de mano	4,20
			CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
66 E28PE020	ud	Toma de tierra	128,00
			CIENTO VEINTIOCHO EUROS
67 E28PE040	ud	Transformador	32,00
			TREINTA Y DOS EUROS
68 E28PE120	ud	Cuadro eléctrico secundario de 20 kW potencia máxima	181,00
			CIENTO OCHENTA Y UN EUROS
69 E28PE140	ud	Cuadro de obra trifásico 63 A	436,00
			CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS
70 E28PF020	ud	Extintor portátil	41,00
			CUARENTA Y UN EUROS
71 E28PR050	m	Red de malla tipo stopper	5,40
			CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
72 E28PX010	ud	Tapón protector tipo "seta" en esperas de armaduras	0,08
			CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
73 E28RA010	ud	EPI: Casco protector contra riesgo mecánico	10,00
			DIEZ EUROS
74 E28RA030	ud	EPI: Casco protector contra la electricidad	3,70
			TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
75 E28RA070	ud	EPI: Gafas de protección contra riesgo mecánico	2,50
			DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
76 E28RA090	ud	EPI: Gafas de protección contra el polvo	0,81
			CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
77 E28RA130	ud	EPI: Tapones	0,49
			CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
78 E28RA1_2	ud	EPI: Mascarilla autofiltrante contra gases y vapores	0,94
			CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
79 E28RA0_2	ud	EPI: Gorro protector	2,00
			DOS EUROS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
80 E28RC010	ud	EPI: Faja de refuerzo lumbar	5,30
81 E28RC070	ud	EPI: Mono de trabajo	CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 22,00
82 E28RC140	ud	EPI: Mandil de soldadura	VEINTIDOS EUROS 3,40
83 E28RC1_4	ud	EPI: Ropa con protección electrostática	TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS 21,50
84 E28RC120_01	ud	EPI: Prendas de protección contra el fuego	VEINTIUN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 55,70
85 E28RC180	ud	EPI: Chaleco reflectante	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS 4,10
86 E28RM020	ud	EPI: Guantes contra riesgos mecánicos	CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 3,00
87 E28RM050	ud	EPI: Guantes contra productos químicos y biológicos	TRES EUROS 1,31
88 E28RM070	ud	EPI: Guantes contra riesgos de vibraciones	UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS 2,00
89 E28RM100	ud	EPI: Guantes para soldador	DOS EUROS 1,24
90 E28RM120	ud	EPI: Guantes contra riesgos eléctricos	UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS 14,00
91 E28RP060	ud	EPI: Calzado impermeable	CATORCE EUROS 22,00
92 E28RP070	ud	EPI: Calzado de seguridad	VEINTIDOS EUROS 24,00
93 E28RP080	ud	EPI: Calzado de protección eléctrica	VEINTICUATRO EUROS 13,00
94 E28RP090	ud	EPI: Polainas para soldadura	TRECE EUROS 2,30
95 E28RSA040	ud	EPI: Arnés anticaídas	DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 7,80
96 E28RSD060	ud	EPI: Ganchos de seguridad	SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 29,00
97 E28EB010	m	Señal: Cinta de balizamiento	VEINTINUEVE EUROS 0,85
98 E28EB040	ud	Señal: Cono de balizamiento reflectante	CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 5,50
99 E28EB050	ud	Señal: Baliza luminosa	CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 16,00
100 E28EB080	m	Señal: Separador de vías rojo y blanco	DIECISEIS EUROS 11,00
101 E28EB090	ud	Barrera móvil New Jersey BM-1850	ONCE EUROS 17,25
CÉNTIMOS 102 E28EB100	ud	Baliza destellante incandescente	DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO 41,08
			CUARENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
103 E28ES010	ud	Señal de circulación triangular	13,00
104 E28ES020	ud	Señal de circulación cuadrada	TRECE EUROS 19,00
105 E28ES030	ud	Señal de circulación circular	DIECINUEVE EUROS 17,00
106 E28ES070	ud	Señal: Panel direccional	DIECISIETE EUROS 34,00
107 E28ES080	ud	Placa de señalización de riesgo	TREINTA Y CUATRO EUROS 5,30
108 E28ES090	ud	Señal: Panel Direccional Blanco/Rojo 80X40 cm	CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 38,50
109 E28W040	ud	Coste mensual de limpieza de casetas de obra	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 42,00
110 E28W050	ud	Coste mensual formación en seguridad e higiene	CUARENTA Y DOS EUROS 74,00
111 E28W060	ud	Reconocimiento médico obligatorio	SETENTA Y CUATRO EUROS 71,00
112 U20CVC100	mes	Alquiler de contenedor de madera de 16 m3 Alquiler de contenedor de madera de 16 m3, destinado al acopio de residuos de dicho origen en obra, hasta el momento de su transporte a gestor autorizado.	SETENTA Y UN EUROS 77,00
113 U20CVC040	mes	Alquiler de contenedor de plásticos de 16 m3 Alquiler de contenedor de plásticos de 16 m3, destinado al acopio de residuos de dicho origen en obra, hasta el momento de su transporte a gestor autorizado.	SETENTA Y SIETE EUROS 77,00
114 U20CVC070	mes	Alquiler de contenedor de cartones de 16 m3 Alquiler de contenedor de cartones de 16 m3, destinado al acopio de residuos de dicho origen en obra, hasta el momento de su transporte a gestor autorizado.	SETENTA Y SIETE EUROS 77,00
115 U20CO030	mes	Alquiler de contenedor de residuos de 16 m3 Alquiler de contenedor de residuos de 16 m3, destinado al acopio de residuos de dicho origen en obra, hasta el momento de su transporte a gestor autorizado.	SETENTA Y SIETE EUROS 77,00
116 U20CT080	ud	Transporte de contenedor de residuos no peligrosos valorizables Transporte de contenedor de residuos no peligrosos valorizables incluso tasas de gestión de residuos: - LER 17.04.01 (Cobre, bronce, latón) - LER 17.04.02 (aluminio) - LER 17.04.05 (hierro y acero) Se deberá justificar la gestión de residuos y el pago de tasas de las mismas mediante certificados / albaranes emitidos por el Gestor de Residuos Autorizado.	SETENTA Y SIETE EUROS 104,00
117 U20CVT030	ud	Transporte a planta de papel y cartón (Cód LER 20.01.01) Transporte a planta de papel y cartón (Cód LER 20.01.01), incluso tasas de gestión de residuos. Se deberá justificar la gestión de residuos y el pago de tasas de las mismas mediante certificados / albaranes emitidos por el Gestor de Residuos Autorizado.	CIENTO CUATRO EUROS 45,00
			CUARENTA Y CINCO EUROS





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
118 U20CN010	T	Residuos de tierra vegetal y maleza Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de tierra vegetal y maleza, procedentes de desbroce o excavación, con código 010409 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	6,36
		SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
119 U20CN020	T	Residuos de material de excavación Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación, con código 170504 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
120 U20CN030	T	Residuos de asfalto (demolición) Canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos (no especiales), procedentes de demolición, con código 170302 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	12,81
		DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
121 U20CN040	T	Residuos mezclados de demolición Canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de demolición no peligrosos (no especiales), procedentes de construcción o demolición sin clasificar o separar, con código 170107 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	12,73
		DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
122 U20CN050	T	Residuos de madera Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de madera de código 170201, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	37,10
		TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
123 U20CN060	T	Residuos de hormigón Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de hormigón limpio sin armadura de código 170101, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

Las Palmas de Gran Canaria, diciembre de 2016  
El autor del Proyecto

José Luis Alonso Paredes  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº: 20.161



## CUADRO DE PRECIOS 2





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01 D01E0050APV	m³	Demolición de pavimento existente con precorte Demolición de pavimento existente, incluso precorte de asfalto ó corte correcto de losetas, demolición de soleras de aceras, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.	<div> <div>Mano de obra ..... 1,76</div> <div>Maquinaria ..... 2,70</div> <div>Resto de obra y materiales ..... 0,65</div> <div>TOTAL PARTIDA ..... 5,11</div> </div>
02 D01E0050PV	m³	Demolición mecánica firmes asfálticos Demolición mecánica de firmes asfálticos, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.	<div> <div>Mano de obra ..... 6,22</div> <div>Maquinaria ..... 4,60</div> <div>Resto de obra y materiales ..... 0,32</div> <div>TOTAL PARTIDA ..... 11,14</div> </div>
03 D01E0110CAR	m	Demolición bordillos de hormig. medios manuales m. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.	<div> <div>Mano de obra ..... 5,16</div> <div>Maquinaria ..... 0,37</div> <div>Resto de obra y materiales ..... 0,17</div> <div>TOTAL PARTIDA ..... 5,70</div> </div>
04 D02A0010CAR	m²	Desbroce y limpieza medios mecánicos m². Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.	<div> <div>Mano de obra ..... 0,41</div> <div>Maquinaria ..... 1,30</div> <div>Resto de obra y materiales ..... 0,05</div> <div>TOTAL PARTIDA ..... 1,76</div> </div>
05 D02B0020	m³	Excav. mecánica a cielo abierto terreno compacto m³. Excavación mecánica a cielo abierto en terreno compacto, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.	<div> <div>Mano de obra ..... 0,83</div> <div>Maquinaria ..... 2,45</div> <div>Resto de obra y materiales ..... 0,10</div> <div>TOTAL PARTIDA ..... 3,38</div> </div>
06 D02C0010CAR	m³	Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno, medios mecánicos m³. Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.	<div> <div>..... Mano de obra</div> <div>Maquinaria ..... 11,97</div> <div>Resto de obra y materiales ..... 0,40</div> <div>TOTAL PARTIDA ..... 13,75</div> </div>
07 D02C0027	m³	Relleno de zanjas con material seleccionado Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de prestamos, exento de áridos mayores de 4 cm., apisonado por tongadas de 20 cm. al proctor modificado del 100 %	<div> <div>Mano de obra ..... 0,36</div> <div>Maquinaria ..... 0,45</div> <div>Resto de obra y materiales ..... 5,50</div> <div>TOTAL PARTIDA ..... 6,31</div> </div>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08 D02D0030PV	m³	Relleno medios mecánicos con zahorra artificial m³. Relleno de zahorra artificial, con medios mecánicos, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.	<div> Mano de obra ..... 0,14  Maquinaria ..... 3,18  Resto de obra y materiales ..... 12,16  <b>TOTAL PARTIDA ..... 15,48</b> </div>
09 D02D0060CAR	m³	Relleno de zanjas material excavación m³. Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %	<div> Mano de obra ..... 4,43  Maquinaria ..... 0,71  Resto de obra y materiales ..... 0,41  <b>TOTAL PARTIDA ..... 5,55</b> </div>
10 D02F0040PV	m²	Entibación cuajada zanja o pozo. m². Entibación cuajada de zanja o pozo, hasta 2 m de ancho, con madera, para una protección del 50 %.	<div> Mano de obra ..... 12,11  Resto de obra y materiales ..... 9,70  <b>TOTAL PARTIDA ..... 21,81</b> </div>
11 D03A0010PV	m³	Hormigón masa limpieza fck20 N/mm² m³. Hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central y vertido desde camión, para relleno zanja tubería.	<div> Mano de obra ..... 28,53  Maquinaria ..... 2,07  Resto de obra y materiales ..... 61,44  <b>TOTAL PARTIDA ..... 92,04</b> </div>
12 D03CC0020PV	m³	Horm.armado HA-25/B/20/Ila paramentos verticales y losas superiores m³. Hormigón armado para elementos verticales y losas superiores, HA-25/B/20/Ila,, fabricado en central y vertido con bomba, colocación de separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	<div> Mano de obra ..... 4,75  Maquinaria ..... 19,01  Resto de obra y materiales ..... 95,04  <b>TOTAL PARTIDA ..... 118,80</b> </div>
13 D03EB0020APV	m³	Horm.armado HA-25/B/20/Ila, losas cimentación m³. Hormigón armado para elementos losas cimentación, HA-25/B/20/Ila,, fabricado en central y vertido con bomba, colocación de separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	<div> Mano de obra ..... 4,17  Maquinaria ..... 8,94  Resto de obra y materiales ..... 92,26  <b>TOTAL PARTIDA ..... 105,37</b> </div>
14 D03BA010PV	kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado. Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado, con parte proporcional de despuntes.	<div> Mano de obra ..... 0,28  Resto de obra y materiales ..... 0,04  <b>TOTAL PARTIDA ..... 1,14</b> </div>
15 D03ENV010PV	m²	Superficie encofrada vertical Encofrado y desencofrado de superficie oculta, incluso desencofrante, amortización de placas, cimbras y elementos auxiliares, totalmente ejecutado	<div> Mano de obra ..... 13,50  Resto de obra y materiales ..... 1,78  <b>TOTAL PARTIDA ..... 15,28</b> </div>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16 D03JD0020	m <sup>2</sup>	Junta dilatación poliestireno expandido 2 cm de espesor Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de anchura, colocado en junta perimetral de dilatación de estructura de hormigón	
		Mano de obra .....	1,52
		Resto de obra y materiales .....	1,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,95</b>
17 D29DAC0020PV	m	Tub. saneam PVC-U, SN 4, DN 160 mm, TERRAIN m. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 160 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada	
		Mano de obra .....	11,07
		Maquinaria .....	0,30
		Resto de obra y materiales .....	14,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,73</b>
18 D29DAC0030CAR	m	Tub. saneam. PVC-U, SN 4, DN 200 mm, TERRAIN m. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 200 mm, e=4,9 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.	
		Mano de obra .....	11,07
		Maquinaria .....	0,30
		Resto de obra y materiales .....	18,85
		Resto de obra y materiales .....	14,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,58</b>
19 D29DAC0040	m	Tub. saneam. PVC-U, SN 4, DN 250 mm, TERRAIN m. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 250 mm, e=6,2 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.	
		Mano de obra .....	1,07
		Maquinaria .....	0,30
		Resto de obra y materiales .....	56,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>57,85</b>
20 D29DAC0050	m	Tub. saneam. PE, SN 8, DN 315 mm, CONDUSAN m. Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> ), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 315 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra .....	1,38
		Maquinaria .....	0,30
		Resto de obra y materiales .....	24,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,18</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21 D29DAC0070	m	Tub. saneam. PE, SN 8, DN 500 mm, CONDUSAN m. Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 500 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	<div> Mano de obra ..... 1,38  Maquinaria ..... 0,30  Resto de obra y materiales ..... 55,94  <b>TOTAL PARTIDA ..... 57,62</b> </div>
22 D29DAC0070A	m	Tub. saneam. PE, SN 8, DN 500 mm, CONDUSAN bajo calzada m. Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 315 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, maquinaria y medios auxiliares para realizar la guía del tubo a través de la tubería existente que actúa como camisa colocada. Totalmente instalada y probada.	<div> Mano de obra ..... 2,77  Maquinaria ..... 12,40  Resto de obra y materiales ..... 69,15  <b>TOTAL PARTIDA ..... 84,32</b> </div>
23 D29DAC0100PV	m	Tub. saneam. PE, SN 8, DN 1000 mm, CONDUSAN m. Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 1000 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con extremos preparados para unión, incluido unión integral, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	<div> Mano de obra ..... 16,59  Maquinaria ..... 12,00  Resto de obra y materiales ..... 189,81  <b>TOTAL PARTIDA ..... 218,40</b> </div>
24 D29DBB0030	ud	Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) ud. Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1200x1000 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso patas montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.	<div> Mano de obra ..... 23,98  Maquinaria ..... 49,17  Resto de obra y materiales ..... 591,29  <b>TOTAL PARTIDA ..... 664,43</b> </div>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
25	ud	Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) profundidad 3 m.	
D29DBB0030A	ud.	Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1200x1000 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.	
		Mano de obra .....	34,70
		Maquinaria .....	65,76
		Resto de obra y materiales .....	930,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.031,22</b>
26	ud	Reparación y recrado de pozos existentes	
D29DBB0030B	Ud.	Reparación y rehabilitación de pozos existentes, incluso colocación de nuevos pates, reparación de solera, enfoscado, con p.p. de medios auxiliares. así como la recuperación del marco y tapa de registro para su reutilización.	
		Medida la unidad ejecutada	
		Mano de obra .....	35,74
		Maquinaria .....	50,05
		Resto de obra y materiales .....	138,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>224,04</b>
27	ud	Reparación y recrado de imbornales existentes	
D29DBB0030C	Ud.	Reparación y rehabilitación de imbornales existentes, reparación de solera, enfoscado, con p.p. de medios auxiliares. así como la recuperación del marco y reja para su reutilización.	
		Medida la unidad ejecutada	
		Mano de obra .....	33,22
		Maquinaria .....	3,37
		Resto de obra y materiales .....	17,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,31</b>
28	ud	Sumidero aguas pluviales horm., 0,50x0,30x0,60 m, reja fund. dúc	
D29DC0020	ud.	Sumidero de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores 0,50x0,30x0,60 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm <sup>2</sup> de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, C 250, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 600x350 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.	
		Mano de obra .....	56,85
		Maquinaria .....	8,11
		Resto de obra y materiales .....	85,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>150,58</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
29 D29ED0130A	m	Sumidero tragadero prefabricado con fundición dúctil clase E-600	
	ud.	Sumidero prefabricado de hormigón reforzado con fibra de vidrio, p/canal tipo Hauraton Faserfix Super KS 200 o equivalente, con sistema de fijación Side-Lock sin clavijas ni tornillos, cuerpo del canal de hormigón reforzado con fibras, clase de carga de A 15 a F 900 conforme con DIN 19580 / EN 1433, conforme con CE, con todos los permisos de obra, con bastidores de fundición dúctil, 8 cierres, sin pasarela transversal en la base del canal, con seguro antifuga, altura del canal de 40 mm, 1000x290x305 mm, incluso rejilla enclavada de fundición dúctil E-600 de la Norma EN124:1994, con sistema de fijación Side-Lock sin clavijas ni tornillos. Colocado y probado, incluso excavación precisa y refuerzo lateral con hormigón, según C.T.E. DB HS-5.	
		Mano de obra .....	20,05
		Maquinaria .....	4,98
		Resto de obra y materiales .....	172,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>197,90</b>
30 D29FC0020PV	T	Riego de imprimación realizado con emulsión ECR-1	
	T.	Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa ECR-1, (1,2 kg/m²), incluso aportación de arena, (3 Tn por Tn de riego), extendido.	
		Mano de obra .....	30,11
		Maquinaria .....	47,70
		Resto de obra y materiales .....	352,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>430,34</b>
31 D29FC0030PV	T	Riego de adherencia realizado con emulsión ECR-1	
	m².	Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa ECR-1, 0,6 kg/m², extendido.	
		Mano de obra .....	36,69
		Maquinaria .....	47,70
		Resto de obra y materiales .....	317,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>401,59</b>
32 D29FD0010PV	T	Mezcla asfáltica en caliente AC 32 base G (antiguo G-25) i/ filler	
	Tn.	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC32 base 60/70 G (G-25) en capa de base, incluso el filler (cemento), incluso fabricación y transporte de planta a tajo, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, sin abono de betún, incluye la obligatoria medición del IRI. Densidad media = 2,34 t/m³	
		Mano de obra .....	4,70
		Maquinaria .....	4,27
		Resto de obra y materiales .....	14,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,15</b>
33 D29FD0020PV	T	Mezcla asfáltica en caliente AC 22 base G (antiguo G-20) i/ filler	
	Tn.	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 surf 60/70 S (S-20) en capa de rodadura, incluso el filler (cemento), incluso fabricación y transporte de planta a tajo, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, sin abono de betún, incluye la obligatoria medición del IRI. Densidad media = 2,37 t/m³	
		Mano de obra .....	4,84
		Maquinaria .....	4,27
		Resto de obra y materiales .....	15,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,42</b>
34 D29FD0030PV	T	Mezcla asfáltica en caliente AC 16 surf D (antiguo D-12) i/ filler	
	Tn.	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 bin 60/70 S (S-12) en capa intermedia, incluso el filler (cemento), incluso fabricación y transporte de planta a tajo, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, sin abono de betún, incluye la obligatoria medición del IRI. Densidad media = 2,40 t/m³	
		Mano de obra .....	4,84
		Maquinaria .....	4,27
		Resto de obra y materiales .....	16,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,76</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
35 D29FD0040PV	T	Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente Tn. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente.	
		Resto de obra y materiales .....	489,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>489,77</b>
36 D29GFA0040	m	Bordillo de hormigón de fck=30 N/mm², de 100x30x15-18 cm m. Bordillo de hormigón de fck=30 N/mm², de 100x30x15-18 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalde de hormigón y rejuntado.	
		Mano de obra .....	14,18
		Maquinaria .....	0,12
		Resto de obra y materiales .....	13,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,95</b>
37 D29IA0130	m²	Señaliz. horiz. c/pintura en cualquier color, larga duración m². Marca vial reflexiva, con producto de larga duración (doble componente), microesferas de vidrio y gránulos antideslizantes, aplicadas por arrastre o extrusión, realmente pintada en flechas, rótulos, pasos de cebra y líneas de detención, incluso limpieza del firme y premarcado, rastrillado de superficie para drenaje de la marca, completamente terminada, se abonarán por metros realmente aplicados.	
		Mano de obra .....	8,17
		Maquinaria .....	7,73
		Resto de obra y materiales .....	7,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,10</b>
38 D29IA0070PV	m	Señaliz. horiz. c/raja blanca o amarilla a=0,10 m, reflectante larga duración m. Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,10 m de ancho, reflectante, con producto de larga duración (termoplásticas en caliente), microesferas de vidrio y gránulos antideslizantes, aplicadas por pulverización, incluso limpieza del firme y premarcado, completamente terminada, incluido señalización de obras, se abonarán por metros realmente aplicados.	
		Mano de obra .....	0,32
		Maquinaria .....	0,09
		Resto de obra y materiales .....	0,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,05</b>
39 D29IA0080PV	m	Borrado marca vial con pintura negra no reflexiva a=10 m m. Marca vial longitudinal de enmascaramiento, de 10 cm de anchura, realizada con pintura acrílica de color negro, aplicada mecánicamente mediante pulverización. Incluso p/p de replanteo y limpieza.	
		Mano de obra .....	0,32
		Maquinaria .....	0,18
		Resto de obra y materiales .....	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,73</b>
40 D33CB0030	m	Inspección con cámara de TV red saneamiento	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,52</b>
41 DESVTRAFOV		P.A. Desvío de Tráfico Obispo Verdugo ocupación arcén P.A. Partida alzada de señalización, balizamiento y vallado de la obra, señalización vertical, conos de balizamiento, balizamiento nocturno, paneles direccionales de desvíos, paneles direccionales y vallado de la obra. Esta unidad contempla su conservación, mantenimiento y reposición de estas actuaciones a lo largo de todo el periodo de la obra, así como su retirada una vez finalizada la obra.	
		Mano de obra .....	112,00
		Maquinaria .....	49,50
		Resto de obra y materiales .....	1.243,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.405,15</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
42 TRANSPMAQ	ud	Partida alzada transporte maquinaria de asfalto (ida y vuelta) P.A. destinada al abono del transporte de la maquinaria necesaria para el asfaltado mediante mezclas bituminosas en caliente, incluye transporte y retirada a cualquier punto de la isla.	
		Mano de obra .....	377,86
		Maquinaria .....	2.235,66
		Resto de obra y materiales .....	132,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.745,76</b>
43 CONXREDRB	ud	Conexión a red de pluviales Rubén Dario/Pepe Dámaso Rotura y conexión a la red de pluviales existente.; instalada y conexionada, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>250,00</b>
44 RUBDARCOND	ud	Partida alzada condenar la red de pluviales de la zona peatonal de la calle Rubén Dario Partida alzada para condenar la red de pluviales de la zona peatonal de la calle Rubén Dario..	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>35,00</b>
45 SAFECTA	ud	Partida alzada de servicios afectados Ud. Partida alzada a justificar en servicios afectados e imprevistos	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5.797,82</b>
46 SUJE	ud	Abrazadera metálica para tubo 500 anclado a muro de hormigón con todos los materiales de anclaje	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>34,20</b>
47 E28BA020	m	Acometida eléctrica a caseta	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,60</b>
48 E28BA030	ud	Acometida provisional de fontanería a caseta	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>89,00</b>
49 E28BA040	ud	Acometida provisional de saneamiento a caseta	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>485,00</b>
50 E28BC080	mes	Caseta para aseo en alquiler (12-15 m2)	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>229,00</b>
51 E28BM010	ud	Percha para aseo	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,90</b>
52 E28BM020	ud	Portarrollos industrial	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,50</b>
53 E28BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,00</b>
54 E28BM040	ud	Jabonera industrial	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,20</b>
55 E28BM045	ud	Dispensador de papel toalla	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,00</b>
56 E28BM050	ud	Secamanos eléctrico	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33,00</b>
57 E28BM070	ud	Taquilla metálica individual	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,00</b>
58 E28BM090	ud	Banco madera para 5 personas	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33,00</b>
59 E28BM100	ud	Cubo de basuras	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,00</b>
60 E28BM110	ud	Botiquín de urgencia, colocado	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>76,00</b>
61 E28BM120	ud	Reposición de material de botiquín de urgencia	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>52,00</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
62 E28PA010	ud	Tapa de madera	
		TOTAL PARTIDA .....	4,40
63 E28PB120	m	Barandilla de protección de zanjas o bordes de talud	
		TOTAL PARTIDA .....	7,10
64 E28PB180	ud	Valla portátil	
		TOTAL PARTIDA .....	7,00
65 E28PE010	ud	Lámpara portátil de mano	
		TOTAL PARTIDA .....	4,20
66 E28PE020	ud	Toma de tierra	
		TOTAL PARTIDA .....	128,00
67 E28PE040	ud	Transformador	
		TOTAL PARTIDA .....	32,00
68 E28PE120	ud	Cuadro eléctrico secundario de 20 kW potencia máxima	
		TOTAL PARTIDA .....	181,00
69 E28PE140	ud	Cuadro de obra trifásico 63 A	
		TOTAL PARTIDA .....	436,00
70 E28PF020	ud	Extintor portátil	
		TOTAL PARTIDA .....	41,00
71 E28PR050	m	Red de malla tipo stopper	
		TOTAL PARTIDA .....	5,40
72 E28PX010	ud	Tapón protector tipo "seta" en esperas de armaduras	
		TOTAL PARTIDA .....	0,08
73 E28RA010	ud	EPI: Casco protector contra riesgo mecánico	
		TOTAL PARTIDA .....	10,00
74 E28RA030	ud	EPI: Casco protector contra la electricidad	
		TOTAL PARTIDA .....	3,70
75 E28RA070	ud	EPI: Gafas de protección contra riesgo mecánico	
		TOTAL PARTIDA .....	2,50
76 E28RA090	ud	EPI: Gafas de protección contra el polvo	
		TOTAL PARTIDA .....	0,81
77 E28RA130	ud	EPI: Tapones	
		TOTAL PARTIDA .....	0,49
78 E28RA1_2	ud	EPI: Mascarilla autofiltrante contra gases y vapores	
		TOTAL PARTIDA .....	0,94
79 E28RA0_2	ud	EPI: Gorro protector	
		TOTAL PARTIDA .....	2,00
80 E28RC010	ud	EPI: Faja de refuerzo lumbar	
		TOTAL PARTIDA .....	5,30
81 E28RC070	ud	EPI: Mono de trabajo	
		TOTAL PARTIDA .....	22,00
82 E28RC140	ud	EPI: Mandil de soldadura	
		TOTAL PARTIDA .....	3,40
83 E28RC1_4	ud	EPI: Ropa con protección electrostática	
		TOTAL PARTIDA .....	21,50
84 E28RC120_01	ud	EPI: Prendas de protección contra el fuego	
		TOTAL PARTIDA .....	55,70
85 E28RC180	ud	EPI: Chaleco reflectante	
		TOTAL PARTIDA .....	4,10
86 E28RM020	ud	EPI: Guantes contra riesgos mecánicos	
		TOTAL PARTIDA .....	3,00



CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
87 E28RM050	ud	EPI: Guantes contra productos químicos y biológicos		
			TOTAL PARTIDA .....	1,31
88 E28RM070	ud	EPI: Guantes contra riesgos de vibraciones		
			TOTAL PARTIDA .....	2,00
89 E28RM100	ud	EPI: Guantes para soldador		
			TOTAL PARTIDA .....	1,24
90 E28RM120	ud	EPI: Guantes contra riesgos eléctricos		
			TOTAL PARTIDA .....	14,00
91 E28RP060	ud	EPI: Calzado impermeable		
			TOTAL PARTIDA .....	22,00
92 E28RP070	ud	EPI: Calzado de seguridad		
			TOTAL PARTIDA .....	24,00
93 E28RP080	ud	EPI: Calzado de protección eléctrica		
			TOTAL PARTIDA .....	13,00
94 E28RP090	ud	EPI: Polainas para soldadura		
			TOTAL PARTIDA .....	2,30
95 E28RSA040	ud	EPI: Arnés anticaídas		
			TOTAL PARTIDA .....	7,80
96 E28RSD060	ud	EPI: Ganchos de seguridad		
			TOTAL PARTIDA .....	29,00
97 E28EB010	m	Señal: Cinta de balizamiento		
			TOTAL PARTIDA .....	0,85
98 E28EB040	ud	Señal: Cono de balizamiento reflectante		
			TOTAL PARTIDA .....	5,50
99 E28EB050	ud	Señal: Baliza luminosa		
			TOTAL PARTIDA .....	16,00
100 E28EB080	m	Señal: Separador de vías rojo y blanco		
			TOTAL PARTIDA .....	11,00
101 E28EB090	ud	Barrera móvil New Jersey BM-1850		
			TOTAL PARTIDA .....	17,25
102 E28EB100	ud	Baliza destellante incandescente		
			TOTAL PARTIDA .....	41,08
103 E28ES010	ud	Señal de circulación triangular		
			TOTAL PARTIDA .....	13,00
104 E28ES020	ud	Señal de circulación cuadrada		
			TOTAL PARTIDA .....	19,00
105 E28ES030	ud	Señal de circulación circular		
			TOTAL PARTIDA .....	17,00
106 E28ES070	ud	Señal: Panel direccional		
			TOTAL PARTIDA .....	34,00
107 E28ES080	ud	Placa de señalización de riesgo		
			TOTAL PARTIDA .....	5,30
108 E28ES090	ud	Señal: Panel Direccional Blanco/Rojo 80X40 cm		
			TOTAL PARTIDA .....	38,50
109 E28W040	ud	Coste mensual de limpieza de casetas de obra		
			TOTAL PARTIDA .....	42,00
110 E28W050	ud	Coste mensual formación en seguridad e higiene		
			TOTAL PARTIDA .....	74,00
111 E28W060	ud	Reconocimiento médico obligatorio		
			TOTAL PARTIDA .....	71,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
112 U20CVC100	mes	Alquiler de contenedor de madera de 16 m3 Alquiler de contenedor de madera de 16 m3, destinado al acopio de residuos de dicho origen en obra, hasta el momento de su transporte a gestor autorizado.	
		TOTAL PARTIDA .....	77,00
113 U20CVC040	mes	Alquiler de contenedor de plásticos de 16 m3 Alquiler de contenedor de plásticos de 16 m3, destinado al acopio de residuos de dicho origen en obra, hasta el momento de su transporte a gestor autorizado.	
		TOTAL PARTIDA .....	77,00
114 U20CVC070	mes	Alquiler de contenedor de cartones de 16 m3 Alquiler de contenedor de cartones de 16 m3, destinado al acopio de residuos de dicho origen en obra, hasta el momento de su transporte a gestor autorizado.	
		TOTAL PARTIDA .....	77,00
115 U20C0030	mes	Alquiler de contenedor de residuos de 16 m3 Alquiler de contenedor de residuos de 16 m3, destinado al acopio de residuos de dicho origen en obra, hasta el momento de su transporte a gestor autorizado.	
		TOTAL PARTIDA .....	77,00
116 U20CT080	ud	Transporte de contenedor de residuos no peligrosos valorizables Transporte de contenedor de residuos no peligrosos valorizables incluso tasas de gestión de residuos: - LER 17.04.01 (Cobre, bronce, latón) - LER 17.04.02 (aluminio) - LER 17.04.05 (hierro y acero) Se deberá justificar la gestión de residuos y el pago de tasas de las mismas mediante certificados / albaranes emitidos por el Gestor de Residuos Autorizado.	
		TOTAL PARTIDA .....	104,00
117 U20CVT030	ud	Transporte a planta de papel y cartón (Cód LER 20.01.01) Transporte a planta de papel y cartón (Cód LER 20.01.01), incluso tasas de gestión de residuos. Se deberá justificar la gestión de residuos y el pago de tasas de las mismas mediante certificados / albaranes emitidos por el Gestor de Residuos Autorizado.	
		TOTAL PARTIDA .....	45,00
118 U20CN010	T	Residuos de tierra vegetal y maleza Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de tierra vegetal y maleza, procedentes de desbroce o excavación, con código 010409 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		TOTAL PARTIDA .....	6,36
119 U20CN020	T	Residuos de material de excavación Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación, con código 170504 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		TOTAL PARTIDA .....	2,50
120 U20CN030	T	Residuos de asfalto (demolición) Canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos (no especiales), procedentes de demolición, con código 170302 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		TOTAL PARTIDA .....	12,81
121 U20CN040	T	Residuos mezclados de demolición Canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de demolición no peligrosos (no especiales), procedentes de construcción o demolición sin clasificar o separar, con código 170107 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		TOTAL PARTIDA .....	12,73



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
122	T	Residuos de madera	
U20CN050		Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de madera de código 170201, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		TOTAL PARTIDA .....	37,10
123	T	Residuos de hormigón	
U20CN060		Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de hormigón limpio sin armadura de código 170101, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		TOTAL PARTIDA .....	2,50

Las Palmas de Gran Canaria, diciembre de 2016  
El autor del Proyecto

José Luis Alonso Paredes  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº: 20.161

## **PRESUPUESTOS PARCIALES**

## Índice

1. RED DE PLUVIALES.....	1
1.1. <i>OBISPO VERDUGO</i> .....	1
1.2. <i>RAMBLA PEDRO LEZCANO MONTALVO</i> .....	5
1.3. <i>PATRICIO PÉREZ</i> .....	10
1.4. <i>RUBEN DARIO</i> .....	11
2. VARIOS .....	14
3. SEGURIDAD Y SALUD .....	14
3.1. <i>INSTALACIONES DE BIENESTAR</i> .....	14
3.2. <i>PROTECCIONES COLECTIVAS</i> .....	15
3.3. <i>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</i> .....	15
3.4. <i>SEÑALIZACIÓN</i> .....	17
3.5. <i>MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</i> .....	17
4. GESTIÓN DE RESIDUOS.....	18





CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

## 1. RED DE PLUVIALES

### 1.1. OBISPO VERDUGO

01.01.01	m <sup>3</sup>	Demolición de pavimento existente con precorte							
(D01E0050APV)		Demolición de pavimento existente, incluso precorte de asfalto ó corte correcto de losetas, demolición de soleras de aceras, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.							
Act0010		camino	1	9,000	1,800	0,250	4,050		
Act0010		colocación sumidero carretera	1	8,000	0,700	0,250	1,400		
Act0010		bajo arcén P2 a P4 (corte para crear junta pavimento)	1	51,600	0,200	0,250	2,580		
Act0010		bajo arcén P5 a ext (corte para crear junta pavimento)	1	23,300	0,200	0,250	1,165	9,195	46,99
								9,20	5,11
									47,01
01.01.02	m <sup>3</sup>	Demolición mecánica firmes asfálticos							
(D01E0050PV)		Demolición mecánica de firmes asfálticos, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.							
Act0010		Bajo arcén P2 a P4	1	51,60	1,20	0,25	15,48		
Act0010		Bajo arcén P5 a ext	1	23,30	1,20	0,25	6,99	22,47	250,32
								22,47	11,14
									250,32
01.01.03	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza medios mecánicos							
(D02A0010CAR)		m <sup>2</sup> . Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.							
Act0010		P1 a P2	1	6,00	3,00		18,00	18,00	31,68
								18,00	1,76
									31,68
01.01.04	m <sup>3</sup>	Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno, medios mecánicos							
(D02C0010CAR)		m <sup>3</sup> . Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.							
Act0010		De P1 a P4 EXT (s/ med aux)	1	269,73			269,73		
Act0010		De P5 a EXT (s/ med aux)	1	84,36			84,36		
Act0010		Descontar demolición pavimento							
Act0010			-1	9,20			-9,20		
Act0010			-1	28,09			-28,09	316,80	4.356,00
								316,80	13,75
									4.356,00
01.01.05	m <sup>3</sup>	Hormigón masa limpieza fck20 N/mm <sup>2</sup>							
(D03A0010PV)		m <sup>3</sup> . Hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central y vertido desde camión, para relleno zanja tubería.							
Act0010		Relleno de zanja							
Act0010		De P1 a P4 EXT (s/ med aux)	1	251,75			251,75		
Act0010		De P5 a EXT (s/ med aux)	1	78,74			78,74		
Act0010		Descontar demolición pavimento							
Act0010			-1	9,20			-9,20		
Act0010			-1	28,09			-28,09		
Act0010		Descontar marco hormigón salidas ambos tubos							
Act0010			-1	9,00			-9,00		
Act0010			-1	9,00			-9,00		
Act0010		Descontar tubo 1000							
Act0010		De P2 a P3	-10	1,10			-9,50	(A*(B^2)*3.14/4)	
Act0010		De P3 a P4	-41,6	1,10			-39,51	(A*(B^2)*3.14/4)	
Act0010		bajo calzada	-6	1,10			-5,70	(A*(B^2)*3.14/4)	
Act0010		De P5 a terr	-23,5	1,10			-22,32	(A*(B^2)*3.14/4)	
Act0010		Relleno ultima capa 20 cm							
Act0010		Bajo arcén P2 a P4	51,6	1,40	0,20		14,45		
Act0010		Bajo arcén P5 a ext	23,3	1,40	0,20		6,52		
Act0010		Hormigón limpieza marco							
Act0010		P1 a P2	1	6,00	2,50	0,10	1,50		
Act0010		Salida Aguas Arriba Norte	1	2,50	2,50	0,10	0,63		
Act0010		Salida Aguas Arriba Sur	1	2,50	2,50	0,10	0,63	221,90	20.423,68
								221,90	92,04
									20.423,68
01.01.06	m <sup>3</sup>	Relleno de zanjas material excavación							
(D02D0060CAR)		m <sup>3</sup> . Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %							
Act0010		Relleno de P1 a P2	1	6,00	0,60	0,50	1,80		



CÓDIGO	RESUMEN						CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010	Volumen marco hormigón	1	2,50	0,60	1,60	2,40			
Act0010	Volumen marco hormigón	1	2,50	0,60	1,60	2,40	6,60		36,63
							6,60	5,55	36,63
<b>01.01.07</b> (D02F0040PV)	<b>m² Entibación cuajada zanja o pozo.</b> <b>m². Entibación cuajada de zanja o pozo, hasta 2 m de ancho, con madera, para una protección del 50 %.</b>								
Act0010	Entibación P2 a P4 EXT	2	10,00		2,70	54,00			
Act0010		2	6,00		3,80	45,60			
Act0010		2	19,00		3,10	117,80			
Act0010		2	16,60		2,60	86,32			
Act0010		2	10,00		2,30	46,00			
Act0010	Entibación P5 a EXT	2	23,30		2,20	102,52	452,24		9.863,35
							452,24	21,81	9.863,35
<b>01.01.08</b> (D03CC0020PV)	<b>m³ Horm.armado HA-25/B/20/Ila paramentos verticales y losas superiores</b> <b>m³. Hormigón armado para elementos verticales y losas superiores, HA-25/B/20/Ila,, fabricado en central y vertido con bomba, colocación de separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>								
Act0010	P1 a P2	1	6,00	1,60	1,40	13,44			
Act0010		-1	6,00	1,20		-6,79		A*B*(P*C^2/4)	
Act0010	Salida Aguas Arriba Norte	1	2,50	1,60	1,40	5,60			
Act0010		-1	2,50	1,20		-2,83		A*B*(P*C^2/4)	
Act0010	Salida Aguas Arriba Sur	1	2,50	1,60	1,40	5,60			
Act0010		-1	2,50	1,20		-2,83	12,19		1.448,17
							12,19	118,80	1.448,17
<b>01.01.09</b> (D03EB0020APV)	<b>m³ Horm.armado HA-25/B/20/Ila, losas cimentación</b> <b>m³. Hormigón armado para elementos losas cimentación, HA-25/B/20/Ila,, fabricado en central y vertido con bomba, colocación de separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>								
Act0010	P1 a P2	1	6,00	1,60	0,20	1,92			
Act0010	Salida Aguas Arriba Norte	1	2,50	1,60	0,20	0,80			
Act0010	Salida Aguas Arriba Sur	1	2,50	1,60	0,20	0,80	3,52		370,90
							3,52	105,37	370,90
<b>01.01.10</b> (D03BA010PV)	<b>kg Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado.</b> <b>Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado, con parte proporcional de despuntes.</b>								
Act0010	Armadura P1 a P2								
Act0010	Losa cimentación (malla 15x15x1= 7,47 kg/m2)	2	6,00	1,60		143,42		A*B*C*7.47	
Act0010	Muros laterales (malla 15x15x1,2= 10,76 kg/m2)	4	6,00		1,60	413,18		A*B*D*10.76	
Act0010	Losa superior (malla 15x15x1,2= 10,76 kg/m2)	2	6,00	1,60		143,42		A*B*C*7.47	
Act0010	Armadura Salida Aguas Arriba Norte								
Act0010	Losa cimentación (malla 15x15x1= 7,47 kg/m2)	2	2,50	1,60		59,76		A*B*C*7.47	
Act0010	Muros laterales (malla 15x15x1,2= 10,76 kg/m2)	4	2,50		1,60	172,16		A*B*D*10.76	
Act0010	Losa superior (malla 15x15x1,2= 10,76 kg/m2)	2	2,50	1,60		59,76		A*B*C*7.47	
Act0010	Armadura Salida Aguas Arriba Sur								
Act0010	Losa cimentación (malla 15x15x1= 7,47 kg/m2)	2	2,50	1,60		59,76		A*B*C*7.47	
Act0010	Muros laterales (malla 15x15x1,2= 10,76 kg/m2)	4	2,50		1,60	172,16		A*B*D*10.76	
Act0010	Losa superior (malla 15x15x1,2= 10,76 kg/m2)	2	2,50	1,60		59,76	1.283,38		1.463,05
							1.283,38	1,14	1.463,05
<b>01.01.11</b> (D03ENV010PV)	<b>m² Superficie encofrada vertical</b> <b>Encofrado y desencofrado de superficie oculta, incluso desencofrante, amortización de placas, cimbras y elementos auxiliares, totalmente ejecutado</b>								
Act0010	Tapes laterales P1 a P2	2	6,00		1,60	19,20			
Act0010	Tapes frontales P1 a P2	2		1,60	1,60	5,12			
Act0010	Sección Tub Tapes P1 a P2	-2		1,20		-2,26		A*(P*C^2/4)	
Act0010	Tapes laterales Salida Aguas Arriba	2	2,50		1,60	8,00			



CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010	Norte Tapes frontales Salida Aguas Arriba Norte	2	1,60	1,60	5,12		
Act0010	Sección Tub Tapes Salida Aguas Arriba Norte	-2	1,20		-2,26	A*(P*C^2/4)	
Act0010	Tapes laterales Salida Aguas Arriba Sur	2	2,50	1,60	8,00		
Act0010	Tapes frontales Salida Aguas Arriba Sur	2	1,60	1,60	5,12		
Act0010	Sección Tub Tapes Salida Aguas Arriba Norte	-2	1,20		-2,26	43,78	668,96
					43,78	15,28	668,96
01.01.12 (D03JD0020)	m <sup>2</sup> Junta dilatación poliestireno expandido 2 cm de espesor Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de anchura, colocado en junta perimetral de dilatación de estructura de hormigón						
Act0010	P1 a P2	1	1,60	1,60	2,56		
Act0010	- area tubería	-1		0,79	-0,79	1,77	5,22
					1,77	2,95	5,22
01.01.13 (D29DAC0100PV)	m Tub. saneam. PE, SN 8, DN 1000 mm, CONDUSAN m. Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> ), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 1000 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con extremos preparados para unión, incluido unión integral, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.						
Act0010	Lado Norte P1 a P4	1	65,40		65,40		
Act0010	Lado Sur P5	1	25,80		25,80	91,20	19.918,08
					91,20	218,40	19.918,08
01.01.14 (D29DBB0030)	ud Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) ud. Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1200x1000 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.						
Act0010	P1	1			1		
Act0010	P4	1			1		
Act0010	P5	1			1	3	1.993,29
					3,00	664,43	1.993,29
01.01.15 (D29DBB0030A)	ud Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) profundidad 3 m. ud. Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1200x1000 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.						
Act0010	P2	1			1		
Act0010	P3	1			1	2	2.062,44
					2,00	1.031,22	2.062,44



CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.16 (D29ED0130A)	m Sumidero tragadero prefabricado con fundición dúctil clase E-600 ud. Sumidero prefabricado de hormigón reforzado con fibra de vidrio, p/canal tipo Hauraton Faserfix Super KS 200 o equivalente, con sistema de fijación Side-Lock sin clavijas ni tornillos, cuerpo del canal de hormigón reforzado con fibras, clase de carga de A 15 a F 900 conforme con DIN 19580 / EN 1433, conforme con CE, con todos los permisos de obra, con bastidores de fundición dúctil, 8 cierres, sin pasarela transversal en la base del canal, con seguro antifuga, altura del canal de 40 mm, 1000x290x305 mm, incluso rejilla enclavada de fundición dúctil E-600 de la Norma EN124:1994, con sistema de fijación Side-Lock sin clavijas ni tornillos. Colocado y probado, incluso excavación precisa y refuerzo lateral con hormigón, según C.T.E. DB HS-5.							
Act0010	Cruce calzada	1	8			8		1.583,20
						8,00	197,90	1.583,20
01.01.17 (D29FC0030PV)	T Riego de adherencia realizado con emulsión ECR-1 m². Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa ECR-1, 0,6 kg/m², extendido.							
Act0010	camino	1	9,00	1,40	0,01		(A*B*C*0.0006)	
Act0010	P2 a P4	1	51,60	1,40	0,04		(A*B*C*0.0006)	
Act0010	P5 a ext	1	23,30	1,40	0,02	0,07		28,11
						0,07	401,59	28,11
01.01.18 (D29FD0030PV)	T Mezcla asfáltica en caliente AC 16 surf D (antiguo D-12) i/ filler Tn. Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 bin 60/70 S (S-12) en capa intermedia, incluso el filler (cemento), incluso fabricación y transporte de planta a tajo, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, sin abono de betún, incluye la obligatoria medición del IRI. Densidad media = 2,40 t/m³							
Act0010	camino	1	9,00	1,40	0,05	1,51	A*B*C*D*2.40	
Act0010	P2 a P4	1	51,60	1,40	0,05	8,67	A*B*C*D*2.40	
Act0010	P5 a ext	1	23,30	1,40	0,05	3,91	14,09	362,96
						14,09	25,76	362,96
01.01.19 (D29FD0040PV)	T Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente Tn. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente.							
Act0010	AC 16	1	12,47		0,69	0,69		337,94
						0,69	489,77	337,94
01.01.20 (TRANSPMAQ)	ud Partida alzada transporte maquinaria de asfalto (ida y vuelta) P.A. destinada al abono del transporte de la maquinaria necesaria para el asfaltado mediante mezclas bituminosas en caliente, incluye transporte y retirada a cualquier punto de la isla.							
						1,00	2.745,76	2.745,76
01.01.21 (D29IA0070PV)	m Señaliz. horiz. c/raja blanca o amarilla a=0,10 m, reflectante larga duración m. Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,10 m de ancho, reflectante, con producto de larga duración (termoplásticas en caliente), microesferas de vidrio y gránulos antideslizantes, aplicadas por pulverización, incluso limpieza del firme y premarcado, completamente terminada, incluido señalización de obras, se abonarán por metros realmente aplicados.							
Act0010	Línea de arcén	1	50		50			
Act0010	Línea divisoria carriles (tramo continuo)	1	46		46			
Act0010	Línea divisoria carriles (tramo discontinuo)	1	4		4	100		105,00
						100,00	1,05	105,00
TOTAL 01.01.....								68.101,75



CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

**1.2. RAMBLA PEDRO LEZCANO MONTALVO**

01.02.01	m <sup>3</sup>	Demolición mecánica firmes asfálticos							
(D01E0050PV)		Demolición mecánica de firmes asfálticos, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.							
Act0010		Zona asfaltado deficiente (s/med aux)	1	483,37	0,20		96,67	96,67	1.076,90
								96,67	1.076,90
01.02.02	m	Demolición bordillos de hormig. medios manuales						11,14	
(D01E0110CAR)		m. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.							
Act0010		Bordillo inferior existente lágrima	1	43,00			43,00		245,10
								43,00	245,10
01.02.03	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza medios mecánicos						5,70	
(D02A0010CAR)		m <sup>2</sup> . Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.							
Act0010		Zona de actuación plataforma (s/ med aux)		691,63			691,63		
Act0010		Zona actuación P11 a PP1	1	28,60	3,00		85,80		
Act0010		Zona actuación PP2 a P30	1	42,00	3,00		126,00	903,43	1.590,04
								903,43	1.590,04
01.02.04	m <sup>3</sup>	Excav. mecánica a cielo abierto terreno compacto						1,76	
(D02B0020)		m <sup>3</sup> . Excavación mecánica a cielo abierto en terreno compacto, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.							
Act0010		Excavacion plataforma (s/ med aux)	1	558,86			558,86		
Act0010		- Volumen demolición mecanica firmes	-1	96,67			-96,67		
Act0010		-Volumen no excavado zona reserva acera/verde	-1	30,00	2,00	0,65	-39,00	423,19	1.430,38
								423,19	1.430,38
01.02.05	m <sup>3</sup>	Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno, medios mecánicos						3,38	
(D02C0010CAR)		m <sup>3</sup> . Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.							
Act0010		P11 a PP1 (s/med aux)	1	46,08			46,08		
Act0010		PP2 a P30 (s/med aux)	1	198,68			198,68		
Act0010		Excavación tubos 200 para sumideros	1	63,00	0,50	0,80	25,20	269,96	3.711,95
								269,96	3.711,95
01.02.06	m <sup>3</sup>	Relleno de zanjas con material seleccionado						13,75	
(D02C0027)		Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de prestamos, exento de áridos mayores de 4 cm., apisonado por tongadas de 20 cm. al proctor modificado del 100 %							
Act0010		Relleno tubos 200 para sumideros	1	63,000	0,500	0,800	25,200		
Act0010		- Volumen tubos 200	-1	63,000	0,200		-1,979	A*B*C^2*P/4	
Act0010		Relleno P11 a PP1	1	28,600	1,000	0,615	17,589		
Act0010		- Volumen tubo 315	-1	28,600	0,315		-2,229	A*B*C^2*P/4	
Act0010		Relleno PP2 a P30	1	42,000	1,200	0,800	40,320		
Act0010		- Volumen tubo 500	-1	42,000	0,500		-8,247	70,654	445,83
								70,65	445,80
01.02.07	m <sup>3</sup>	Relleno de zanjas material excavación						6,31	
(D02D0060CAR)		m <sup>3</sup> . Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %							
Act0010		Relleno P11 a PP1 (s/med aux)	1	46,08			46,08		
Act0010		- Volumen Material Seleccionado	-1	17,73			-17,73		
Act0010		Relleno PP2 a P30 (s/med aux)	1	198,68			198,68		
Act0010		- Volumen Material Seleccionado	-1	40,32			-40,32		
Act0010		Relleno tubos 200 para sumideros	1	63,00	0,50	0,80	25,20		
Act0010		- Volumen tubos 200 sumidero	-1	63,00	0,20		-0,63	211,28	1.172,60
								211,28	1.172,60



CÓDIGO	RESUMEN						CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.08 (D02D0030PV)	m³ Relleno medios mecánicos con zahorra artificial m³. Relleno de zahorra artificial, con medios mecánicos, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.								
Act0010	Zahorra plataforma (s/med aux)	1	293,76			293,76			
Act0010	+ Terraplen plataforma (s/med aux)	1	18,61			18,61			
Act0010	se incluye poco volumen - No considerar volumen por futura acera/verde	-1	30,00	2,00	0,25	-15,00	297,37		4.603,29
							297,37	15,48	4.603,29
01.02.09 (D03CC0020PV)	m³ Horm.armado HA-25/B/20/Ila paramentos verticales y losas superiores m³. Hormigón armado para elementos verticales y losas superiores, HA-25/B/20/Ila,, fabricado en central y vertido con bomba, colocación de separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.								
Act0010	En arquetones para proteger tubo 500	2	2,40	1,00	1,00	4,80	4,80		570,24
							4,80	118,80	570,24
01.02.10 (D03BA010PV)	kg Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado. Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado, con parte proporcional de despuntes.								
Act0010	Armadura piel zona proteccion tubo 500								
Act0010	Mallazo 15x15x0,6 p=2.69 kg/m2	4	2,40	1,00		25,82	A*B*C*2.69		
Act0010		4		1,00	1,00	10,76	36,58		41,70
							36,58	1,14	41,70
01.02.11 (D03ENV010PV)	m² Superficie encofrada vertical Encofrado y desencofrado de superficie oculta, incluso desencofrante, amortización de placas, cimbras y elementos auxiliares, totalmente ejecutado								
Act0010	En arquetones para proteger tubo 500	2	2,40		1,00	4,80			
Act0010	% incremento disponer tapes en tubo pasante	2		1,00	1,00	2,00	6,80		103,90
							6,80	15,28	103,90
01.02.12 (D29DAC0030CAR)	m Tub. saneam. PVC-U, SN 4, DN 200 mm, TERRAIN m. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 200 mm, e=4,9 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.								
Act0010	Sumideros a pozo nuevo PD1								
Act0010	SU1	1	20,00			20,00			
Act0010	SU2	1	11,00			11,00			
Act0010	SU3	1	10,00			10,00			
Act0010	Sumideros a pozo nuevo PD2								
Act0010	SU4	1	7,00			7,00			
Act0010	SU5	1	6,00			6,00			
Act0010	Sumideros a pozo existente P10								
Act0010	SU6	1	9,00			9,00	63,00		1.903,86
							63,00	30,22	1.903,86



CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.13 (D29DAC0050)	m Tub. saneam. PE, SN 8, DN 315 mm, CONDUSAN m. Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> ), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 315 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.					
Act0010	PD1 a PD2	1	15	15		
Act0010	PD2 a P10	1	30	30		
Act0010	P11 a PP1	1	29	29	74	1.937,32
				74,00	26,18	1.937,32
01.02.14 (D29DAC0070)	m Tub. saneam. PE, SN 8, DN 500 mm, CONDUSAN m. Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> ), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 500 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.					
Act0010	PP2 a PP3	1	21	21		
Act0010	PP3 a P30	1	21	21	42	2.420,04
				42,00	57,62	2.420,04
01.02.15 (D29DAC0070A)	m Tub. saneam. PE, SN 8, DN 500 mm, CONDUSAN bajo calzada m. Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> ), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 315 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, maquinaria y medios auxiliares para realizar la guía del tubo a través de la tubería existente que actúa como camisa colocada. Totalmente instalada y probada.					
Act0010	PP1 a PP2 bajo calzada	1	15	15	15	1.264,80
				15,00	84,32	1.264,80
01.02.16 (D29DBB0030)	ud Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) ud. Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1200x1000 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.					
Act0010	PD1	1	1	1		
Act0010	PD2	1	1	1		
Act0010	PP3	1	1	1	3	1.993,29
				3,00	664,43	1.993,29
01.02.17 (D29DBB0030A)	ud Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) profundidad 3 m. ud. Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1200x1000 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a					





CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.							
Act0010	Arquetones GC100 - PP1 y PP2	2				2		2.062,44
						2,00	1.031,22	2.062,44
01.02.18 (D29DC0020)	ud Sumidero aguas pluviales horm., 0,50x0,30x0,60 m, reja fund. dúc ud. Sumidero de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores 0,50x0,30x0,60 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm <sup>2</sup> de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, C 250, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 600x350 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.							
Act0010	Sumideros Parking (SU1 a SU6)	6				6,00		903,48
						6,00	150,58	903,48
01.02.19 (D29DBB0030B)	ud Reparación y recrecido de pozos existentes Ud. Reparación y rehabilitación de pozos existentes, incluso colocación de nuevos pates, reparación de solera, enfoscado, con p.p. de medios auxiliares. así como la recuperación del marco y tapa de registro para su reutilización.							
Act0010	Medida la unidad ejecutada Final rambla recrecido P10	1				1,00		224,04
						1,00	224,04	224,04
01.02.20 (D29DBB0030C)	ud Reparación y recrecido de imbornales existentes Ud. Reparación y rehabilitación de imbornales existentes, reparación de solera, enfoscado, con p.p. de medios auxiliares. así como la recuperación del marco y reja para su reutilización.							
Act0010	Medida la unidad ejecutada Final rambla recrecido próximo P10	1				1,00		54,31
						1,00	54,31	54,31
01.02.21 (D29FC0020PV)	T Riego de imprimación realizado con emulsión ECR-1 T. Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa ECR-1, (1,2 kg/m <sup>2</sup> ), incluso aportación de arena, (3 Tn por Tn de riego), extendido.							
Act0010	Plataforma (s/med aux)	1	1.175,00			1,41	(A*B*0.0012)	
Act0010	-Zona futura acera/verde	-1	30,00	2,00		-0,07	1,34	576,66
						1,34	430,34	576,66
01.02.22 (D29FC0030PV)	T Riego de adherencia realizado con emulsión ECR-1 m <sup>2</sup> . Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa ECR-1, 0,6 kg/m <sup>2</sup> , extendido.							
Act0010	Plataforma (s/med aux)	1	1.175,00			0,71	(A*B*0.0006)	
Act0010	-Zona futura acera/verde	-1	30,00	2,00		-0,04	0,67	269,07
						0,67	401,59	269,07
01.02.23 (D29FD0010PV)	T Mezcla asfáltica en caliente AC 32 base G (antiguo G-25) i/ filler Tn. Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC32 base 60/70 G (G-25) en capa de base, incluso el filler (cemento), incluso fabricación y transporte de planta a tajo, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, sin abono de betún, incluye la obligatoria medición del IRI.Densidad media = 2,34 t/m <sup>3</sup>							
Act0010	Plataforma (s/ med aux)	0,5	271,38			317,51	A*B*2.34	
Act0010	-Zona futura acera/verde	-1	30,00	2,00	0,10	-14,04	303,47	7.025,33
						303,47	23,15	7.025,33





CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.24 (D29FD0020PV)	T Mezcla asfáltica en caliente AC 22 base G (antiguo G-20) i/ filler Tn. Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 surf 60/70 S (S-20) en capa de rodadura, incluso el filler (cemento), incluso fabricación y transporte de planta a tajo, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, sin abono de betún, incluye la obligatoria medición del IRI. Densidad media = 2,37 t/m <sup>3</sup>					
Act0010	Plataforma (s/ med aux)	0,5	271,38	321,59		
Act0010	-Zona futura acera/verde	-1	30,00	2,00	0,10	-14,22
				307,37	A*B*2.37	7.505,98
				307,37	24,42	7.505,98
01.02.25 (D29FD0040PV)	T Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente Tn. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente.					
Act0010	AC 32	1	303,47	13,66		
Act0010	AC 22	1	307,37	15,37		
				29,03	A*B*0.045	14.218,02
				29,03	489,77	14.218,02
01.02.26 (D29GFA0040)	m Bordillo de hormigón de fck=30 N/mm <sup>2</sup> , de 100x30x15-18 cm m. Bordillo de hormigón de fck=30 N/mm <sup>2</sup> , de 100x30x15-18 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.					
Act0010	Dispuesto desmonte parking	30		30		838,50
				30,00	27,95	838,50
01.02.27 (D29IA0070PV)	m Señaliz. horiz. c/raja blanca o amarilla a=0,10 m, reflectante larga duración m. Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,10 m de ancho, reflectante, con producto de larga duración (termoplásticas en caliente), microesferas de vidrio y gránulos antideslizantes, aplicadas por pulverización, incluso limpieza del firme y premarcado, completamente terminada, incluido señalización de obras, se abonarán por metros realmente aplicados.					
Act0010	Líneas aparcamiento (s/ med. aux.)	1	436	436		457,80
				436,00	1,05	457,80
01.02.28 (D29IA0130)	m <sup>2</sup> Señaliz. horiz. c/pintura en cualquier color, larga duración m <sup>2</sup> . Marca vial reflexiva, con producto de larga duración (doble componente), microesferas de vidrio y gránulos antideslizantes, aplicadas por arrastre o extrusión, realmente pintada en flechas, rótulos, pasos de cebra y líneas de detención, incluso limpieza del firme y premarcado, rastrillado de superficie para drenaje de la marca, completamente terminada, se abonarán por metros realmente aplicados.					
Act0010	Flecha dirección (S=1.19m2)	2	1,19	2,38		
Act0010	Triangulo Ceda Paso (S=1,43m2)	1	1,43	1,43		
Act0010	Línea discontinua ceda paso (S=0.32m2)	4	0,32	1,28	5,09	117,58
				5,09	23,10	117,58
TOTAL 01.02.....						58.764,42



CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

### 1.3. PATRICIO PÉREZ

01.03.01 (D01E0050APV)	m <sup>3</sup> Demolición de pavimento existente con precorte Demolición de pavimento existente, incluso precorte de asfalto ó corte correcto de losetas, demolición de soleras de aceras, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.								
Act0010	Conexión P1 a P4	1	5,000	1,200		6,000	6,000		30,66
							6,00	5,11	30,66
01.03.02 (D02C0010CAR)	m <sup>3</sup> Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno, medios mecánicos m <sup>3</sup> . Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.								
Act0010	Conexión P1 a P4	1	5,00	1,20	1,50	9,00	9,00		123,75
							9,00	13,75	123,75
01.03.03 (D29DAC0050)	m Tub. saneam. PE, SN 8, DN 315 mm, CONDUSAN m. Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> ), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 315 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.								
Act0010	De P1 a P4	2	5			10	10		261,80
							10,00	26,18	261,80
01.03.04 (D02C0027)	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas con material seleccionado Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de prestamos, exento de áridos mayores de 4 cm., apisonado por tongadas de 20 cm. al proctor modificado del 100 %								
Act0010	De P1 a P4	1	5,000	1,200	0,615	3,690			
Act0010		-1	5,000	0,310		-0,377	3,313		20,91
							3,31	6,31	20,89
01.03.05 (D02D0060CAR)	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas material excavación m <sup>3</sup> . Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %								
Act0010	De P1 a P4	1	5,00	1,20	1,00	6,00	6,00		33,30
							6,00	5,55	33,30
01.03.06 (D03A0010PV)	m <sup>3</sup> Hormigón masa limpieza fck20 N/mm <sup>2</sup> m <sup>3</sup> . Hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central y vertido desde camión, para relleno zanja tubería.								
Act0010	De P1 a P4	1	5,00	1,00	0,10	0,50	0,50		46,02
							0,50	92,04	46,02
01.03.07 (D29FD0030PV)	T Mezcla asfáltica en caliente AC 16 surf D (antiguo D-12) i/ filler Tn. Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 bin 60/70 S (S-12) en capa intermedia, incluso el filler (cemento), incluso fabricación y transporte de planta a tajo, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, sin abono de betún, incluye la obligatoria medición del IRI. Densidad media = 2,40 t/m <sup>3</sup>								
Act0010	De P1 a P4	1	5,00	1,20	0,05	0,72	0,72		18,55
							0,72	25,76	18,55
01.03.08 (D29FC0030PV)	T Riego de adherencia realizado con emulsión ECR-1 m <sup>2</sup> . Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa ECR-1, 0,6 kg/m <sup>2</sup> , extendido.								
Act0010	De P1 a P4	2	5,00	1,20		0,01	0,01		4,02
							0,01	401,59	4,02



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO		IMPORTE
01.03.09 (D29FD0040PV)	T Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente Tn. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente.					
Act0010	AC 16	1	0,72	0,04	0,04	19,59
					0,04	19,59
01.03.10 (SUJE)	ud Abrazadera metálica para tubo 500 anclado a muro de hormigón con todos los materiales de anclaje					
Act0010	Anclaje a muro tubería junto IES Juan Pulido	51		51,00	51,00	1.744,20
					51,00	1.744,20
TOTAL 01.03.....						2.302,78

## 1.4. RUBEN DARIO

01.04.01 (D01E0050APV)	m <sup>3</sup> Demolición de pavimento existente con precorte Demolición de pavimento existente, incluso precorte de asfalto ó corte correcto de losetas, demolición de soleras de aceras, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.					
Act0010	Colocación rejilla lineal doble	2	4,000	1,200	0,250	2,400
Act0010	Colocación rejilla lineal simple	1	4,000	0,700	0,250	0,700
Act0010	Colocación tubo pluviales nuevo sumidero	1	9,000	0,850	0,250	1,913
Act0010	Colocación tubo 160 Ruben Dario	1	40,000	0,300	0,250	3,000
					8,013	40,95
					8,01	40,93
01.04.02 (D02C0010CAR)	m <sup>3</sup> Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno, medios mecánicos m <sup>3</sup> . Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada.					
Act0010	Colocación tubo pluviales nuevo sumidero	1	9,00	0,85	1,50	11,48
Act0010	Colocación tubo 160 Ruben Dario	1	30,00	0,30	0,68	6,12
Act0010	Colocación tubo 160 Ruben Dario	1	10,00	0,30	1,00	3,00
					20,60	283,25
					20,60	283,25
01.04.03 (D02C0027)	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas con material seleccionado Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de prestamos, exento de áridos mayores de 4 cm., apisonado por tongadas de 20 cm. al proctor modificado del 100 %					
Act0010	Colocación tubo pluviales nuevo sumidero	1	8,500	0,850	0,550	3,974
Act0010		-1	8,500	0,250		-0,417
Act0010	Colocación tubo 160 pluviales Ruben Dario	1	40,000	0,300	0,300	3,600
Act0010		-1	40,000	0,160		-0,804
					6,353	40,09
					6,35	40,07
01.04.04 (D02D0060CAR)	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas material excavación m <sup>3</sup> . Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %					
Act0010	Colocación tubo pluviales nuevo sumidero	1	9,00	0,85	1,00	7,65
Act0010	Colocación tubo pluviales 160 Ruben Dario	1	30,00	0,30	0,40	3,60
Act0010	Colocación tubo pluviales 160 Ruben Dario	1	10,00	0,30	0,75	2,25
					13,50	74,93
					13,50	74,93



CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.05 (D29DAC0020PV)	m Tub. saneam PVC-U, SN 4, DN 160 mm, TERRAIN m. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 160 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada					
Act0010	Colocación tubo pluviales 160 Ruben Dario	1	40,00	40,00	40,00	1.029,20
				40,00	25,73	1.029,20
01.04.06 (D29DAC0040)	m Tub. saneam. PVC-U, SN 4, DN 250 mm, TERRAIN m. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 250 mm, e=6,2 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.					
Act0010	Colocación tubo pluviales nuevo sumidero	1	9	9	9	520,65
				9,00	57,85	520,65
01.04.07 (D29DC0020)	ud Sumidero aguas pluviales horm., 0,50x0,30x0,60 m, reja fund. dúc ud. Sumidero de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores 0,50x0,30x0,60 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm <sup>2</sup> de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, C 250, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 600x350 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.					
Act0010	SU-1	1		1,00	1,00	150,58
Act0010	SU Ruben Dario	1		1,00	1,00	150,58
				2,00	150,58	301,16
01.04.08 (D29ED0130A)	m Sumidero tragadero prefabricado con fundición dúctil clase E-600 ud. Sumidero prefabricado de hormigón reforzado con fibra de vidrio, p/canal tipo Hauraton Faserfix Super KS 200 o equivalente, con sistema de fijación Side-Lock sin clavijas ni tornillos, cuerpo del canal de hormigón reforzado con fibras, clase de carga de A 15 a F 900 conforme con DIN 19580 / EN 1433, conforme con CE, con todos los permisos de obra, con bastidores de fundición dúctil, 8 cierres, sin pasarela transversal en la base del canal, con seguro antifuga, altura del canal de 40 mm, 1000x290x305 mm, incluso rejilla enclavada de fundición dúctil E-600 de la Norma EN124:1994, con sistema de fijación Side-Lock sin clavijas ni tornillos. Colocado y probado, incluso excavación precisa y refuerzo lateral con hormigón, según C.T.E. DB HS-5.					
Act0010	Colocación rejilla lineal doble	2	4	8		
Act0010	Colocación rejilla lineal simple	1	4	4	12	2.374,80
				12,00	197,90	2.374,80
01.04.09 (D29FC0030PV)	T Riego de adherencia realizado con emulsión ECR-1 m <sup>2</sup> . Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa ECR-1, 0,6 kg/m <sup>2</sup> , extendido.					
Act0010	Colocación tubo pluviales nuevo sumidero	2	9,00	0,85	0,01	4,02
				0,01	401,59	4,02



CÓDIGO	RESUMEN						CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.10 (D03A0010PV)	m³ Hormigón masa limpieza fck20 N/mm² m³. Hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central y vertido desde camión, para relleno zanja tubería.								
Act0010	Colocación tubo pluviales nuevo sumidero	1	9,00	0,85	0,10	0,77			
Act0010	Colocación tubo 160 pluviales Ruben Dario	1	40,00	0,30	0,10	1,20	1,97		181,32
							1,97	92,04	181,32
01.04.11 (D29FD0030PV)	T Mezcla asfáltica en caliente AC 16 surf D (antiguo D-12) i/ filler Tn. Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 bin 60/70 S (S-12) en capa intermedia, incluso el filler (cemento), incluso fabricación y transporte de planta a tajo, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, sin abono de betún, incluye la obligatoria medición del IRI. Densidad media = 2,40 t/m³								
Act0010	Colocación tubo pluviales nuevo sumidero	1	9,00	0,85	0,05	0,92	A*B*C*D*2.4		
Act0010	Colocación tubo pluviales 160 Ruben Dario	1	40,00	0,30	0,05	1,44	2,36		60,79
							2,36	25,76	60,79
01.04.12 (D29FD0040PV)	T Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente Tn. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente.								
Act0010	AC 16	1	2,36			0,13	0,13		63,67
							0,13	489,77	63,67
01.04.13 (CONXREDRB)	ud Conexión a red de pluviales Rubén Darío/Pepe Dámaso Rotura y conexión a la red de pluviales existente.; instalada y conexcionada, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares.								
							1,00	250,00	250,00
01.04.14 (RUBDARCOND)	ud Partida alzada condenar la red de pluviales de la zona peatonal de la calle Rubén Darío Partida alzada para condenar la red de pluviales de la zona peatonal de la calle Rubén Darío..								
							1,00	35,00	35,00
TOTAL 01.04.....									5.259,79
TOTAL 01.....									134.428,74



CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

## 2. VARIOS

02.01 (D33CB0030) Act0010	m	Inspección con cámara de TV red saneamiento			
		Auscultación desde P4 a salida junto IES Juan Pulido	100	100,00	552,00
				100,00	5,52
					552,00
02.02 (SAFECTA)	ud	Partida alzada de servicios afectados			
		Ud. Partida alzada a justificar en servicios afectados e imprevistos			
				1,00	5.797,82
					5.797,82
02.03 (DESVTRAFOV)		Desvío de Tráfico Obispo Verdugo ocupación arcén			
				1,00	1.405,15
					1.405,15
TOTAL 02.....					7.754,97

## 3. SEGURIDAD Y SALUD

### 3.1. INSTALACIONES DE BIENESTAR

03.01.01 (E28BA020)	m	Acometida eléctrica a caseta			
				40,00	4,60
					184,00
03.01.02 (E28BA030)	ud	Acometida provisional de fontanería a caseta			
				1,00	89,00
					89,00
03.01.03 (E28BA040)	ud	Acometida provisional de saneamiento a caseta			
				1,00	485,00
					485,00
03.01.04 (E28BC080)	mes	Caseta para aseo en alquiler (12-15 m2)			
				3,00	229,00
					687,00
03.01.05 (E28BM010)	ud	Percha para aseo			
				8,00	3,90
					31,20
03.01.06 (E28BM020)	ud	Portarrollos industrial			
				1,00	9,50
					9,50
03.01.07 (E28BM030)	ud	Espejo vestuarios y aseos			
				4,00	29,00
					116,00
03.01.08 (E28BM040)	ud	Jabonera industrial			
				2,00	8,20
					16,40
03.01.09 (E28BM045)	ud	Dispensador de papel toalla			
				4,00	14,00
					56,00
03.01.10 (E28BM050)	ud	Secamanos eléctrico			
				2,00	33,00
					66,00
03.01.11 (E28BM070)	ud	Taquilla metálica individual			
				6,00	32,00
					192,00
03.01.12 (E28BM090)	ud	Banco madera para 5 personas			
				2,00	33,00
					66,00
03.01.13 (E28BM100)	ud	Cubo de basuras			
				1,00	15,00
					15,00
03.01.14	ud	Botiquín de urgencia, colocado			



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
(E28BM110)				
03.01.15 (E28BM120)	ud Reposición de material de botiquín de urgencia	1,00	76,00	76,00
		1,00	52,00	52,00
TOTAL 03.01.....				2.141,10

### 3.2. PROTECCIONES COLECTIVAS

03.02.01 (E28PA010)	ud Tapa de madera			
		2,00	4,40	8,80
03.02.02 (E28PB120)	m Barandilla de protección de zanjas o bordes de talud			
		100,00	7,10	710,00
03.02.03 (E28PB180)	ud Valla portátil			
		2,00	7,00	14,00
03.02.04 (E28PE010)	ud Lámpara portátil de mano			
		2,00	4,20	8,40
03.02.05 (E28PE020)	ud Toma de tierra			
		1,00	128,00	128,00
03.02.06 (E28PE040)	ud Transformador			
		1,00	32,00	32,00
03.02.07 (E28PE120)	ud Cuadro eléctrico secundario de 20 kW potencia máxima			
		2,00	181,00	362,00
03.02.08 (E28PE140)	ud Cuadro de obra trifásico 63 A			
		1,00	436,00	436,00
03.02.09 (E28PF020)	ud Extintor portátil			
		1,00	41,00	41,00
03.02.10 (E28PR050)	m Red de malla tipo stopper			
		105,00	5,40	567,00
03.02.11 (E28PX010)	ud Tapón protector tipo "seta" en esperas de armaduras			
		32,00	0,08	2,56
TOTAL 03.02.....				2.309,76

### 3.3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

03.03.01 (E28RA010)	ud EPI: Casco protector contra riesgo mecánico			
		6,00	10,00	60,00
03.03.02 (E28RA030)	ud EPI: Casco protector contra la electricidad			
		2,00	3,70	7,40
03.03.03 (E28RA070)	ud EPI: Gafas de protección contra riesgo mecánico			
		1,00	2,50	2,50



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.04 (E28RA090)	ud EPI: Gafas de protección contra el polvo			
		2,00	0,81	1,62
03.03.05 (E28RA130)	ud EPI: Tapones			
		1,00	0,49	0,49
03.03.06 (E28RA1_2)	ud EPI: Mascarilla autofiltrante contra gases y vapores			
		1,00	0,94	0,94
03.03.07 (E28RA0_2)	ud EPI: Gorro protector			
		2,00	2,00	4,00
03.03.08 (E28RC010)	ud EPI: Faja de refuerzo lumbar			
		2,00	5,30	10,60
03.03.09 (E28RC070)	ud EPI: Mono de trabajo			
		6,00	22,00	132,00
03.03.10 (E28RC140)	ud EPI: Mandil de soldadura			
		1,00	3,40	3,40
03.03.11 (E28RC1_4)	ud EPI: Ropa con protección electrostática			
		1,00	21,50	21,50
03.03.12 (E28RC120_01)	ud EPI: Prendas de protección contra el fuego			
		1,00	55,70	55,70
03.03.13 (E28RC180)	ud EPI: Chaleco reflectante			
		6,00	4,10	24,60
03.03.14 (E28RM020)	ud EPI: Guantes contra riesgos mecánicos			
		6,00	3,00	18,00
03.03.15 (E28RM050)	ud EPI: Guantes contra productos químicos y biológicos			
		1,00	1,31	1,31
03.03.16 (E28RM070)	ud EPI: Guantes contra riesgos de vibraciones			
		1,00	2,00	2,00
03.03.17 (E28RM100)	ud EPI: Guantes para soldador			
		2,00	1,24	2,48
03.03.18 (E28RM120)	ud EPI: Guantes contra riesgos eléctricos			
		2,00	14,00	28,00
03.03.19 (E28RP060)	ud EPI: Calzado impermeable			
		3,00	22,00	66,00
03.03.20 (E28RP070)	ud EPI: Calzado de seguridad			
		9,00	24,00	216,00
03.03.21 (E28RP080)	ud EPI: Calzado de protección eléctrica			
		2,00	13,00	26,00
03.03.22 (E28RP090)	ud EPI: Polainas para soldadura			
		1,00	2,30	2,30





CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.23 (E28RSA040)	ud EPI: Arnés anticaídas			
		1,00	7,80	7,80
03.03.24 (E28RSD060)	ud EPI: Ganchos de seguridad			
		1,00	29,00	29,00
TOTAL 03.03.....				723,64

### 3.4. SEÑALIZACIÓN

03.04.01 (E28EB010)	m Señal: Cinta de balizamiento			
03.04.02 (E28EB040)	ud Señal: Cono de balizamiento reflectante	11,00	0,85	9,35
03.04.03 (E28EB050)	ud Señal: Baliza luminosa	1,65	5,50	9,08
03.04.04 (E28EB080)	m Señal: Separador de vías rojo y blanco	1,10	16,00	17,60
03.04.05 (E28ES010)	ud Señal de circulación triangular	11,00	11,00	121,00
03.04.06 (E28ES020)	ud Señal de circulación cuadrada	3,00	13,00	39,00
03.04.07 (E28ES030)	ud Señal de circulación circular	3,00	19,00	57,00
03.04.08 (E28ES070)	ud Señal: Panel direccional	3,00	17,00	51,00
03.04.09 (E28ES080)	ud Placa de señalización de riesgo	2,00	34,00	68,00
		3,00	5,30	15,90
TOTAL 03.04.....				387,93

### 3.5. MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

03.05.01 (E28W040)	ud Coste mensual de limpieza de casetas de obra			
03.05.02 (E28W050)	ud Coste mensual formación en seguridad e higiene	3,00	42,00	126,00
03.05.03 (E28W060)	ud Reconocimiento médico obligatorio	3,00	74,00	222,00
		6,00	71,00	426,00
TOTAL 03.05.....				774,00
TOTAL 03.....				6.336,43



CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

## 4. GESTIÓN DE RESIDUOS

04.01 (U20CVC100)	mes Alquiler de contenedor de madera de 16 m3 Alquiler de contenedor de madera de 16 m3, destinado al acopio de residuos de dicho origen en obra, hasta el momento de su transporte a gestor autorizado.			
04.02 (U20CVC040)	mes Alquiler de contenedor de plásticos de 16 m3 Alquiler de contenedor de plásticos de 16 m3, destinado al acopio de residuos de dicho origen en obra, hasta el momento de su transporte a gestor autorizado.	2,00	77,00	154,00
04.03 (U20CVC070)	mes Alquiler de contenedor de cartones de 16 m3 Alquiler de contenedor de cartones de 16 m3, destinado al acopio de residuos de dicho origen en obra, hasta el momento de su transporte a gestor autorizado.	1,00	77,00	77,00
04.04 (U20CO030)	mes Alquiler de contenedor de residuos de 16 m3 Alquiler de contenedor de residuos de 16 m3, destinado al acopio de residuos de dicho origen en obra, hasta el momento de su transporte a gestor autorizado.	1,00	77,00	77,00
04.05 (U20CT080)	ud Transporte de contenedor de residuos no peligrosos valorizables Transporte de contenedor de residuos no peligrosos valorizables incluso tasas de gestión de residuos: - LER 17.04.01 (Cobre, bronce, latón) - LER 17.04.02 (aluminio) - LER 17.04.05 (hierro y acero) Se deberá justificar la gestión de residuos y el pago de tasas de las mismas mediante certificados / albaranes emitidos por el Gestor de Residuos Autorizado.	3,00	77,00	231,00
04.06 (U20CVT030)	ud Transporte a planta de papel y cartón (Cód LER 20.01.01) Transporte a planta de papel y cartón (Cód LER 20.01.01), incluso tasas de gestión de residuos. Se deberá justificar la gestión de residuos y el pago de tasas de las mismas mediante certificados / albaranes emitidos por el Gestor de Residuos Autorizado.	3,00	104,00	312,00
04.07 (U20CN010)	T Residuos de tierra vegetal y maleza Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de tierra vegetal y maleza, procedentes de desbroce o excavación, con código 010409 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	3,00	45,00	135,00
04.08 (U20CN020)	T Residuos de material de excavación Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación, con código 170504 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	42,82	6,36	272,34
		1.433,00	2,50	3.582,50



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09 (U20CN030)	T Residuos de asfalto (demolición) Canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos (no especiales), procedentes de demolición, con código 170302 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)			
		264,00	12,81	3.381,84
04.10 (U20CN040)	T Residuos mezclados de demolición Canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de demolición no peligrosos (no especiales), procedentes de construcción o demolición sin clasificar o separar, con código 170107 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)			
		66,00	12,73	840,18
04.11 (U20CN050)	T Residuos de madera Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de madera de código 170201, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)			
		0,02	37,10	0,74
04.12 (U20CN060)	T Residuos de hormigón Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de hormigón limpio sin armadura de código 170101, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)			
		0,25	2,50	0,63
TOTAL 04.....				9.064,23
TOTAL.....				157.584,37

## **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

## PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CONCEPTO	IMPORTE
1. RED DE PLUVIALES	134.428,74
2. VARIOS	7.754,97
3. SEGURIDAD Y SALUD	6.336,43
4. GESTIÓN DE RESIDUOS	9.064,23
<b>Presupuesto de Ejecución Material</b>	<b>157.584,37</b>

Asciende el presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de:

**CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO euros CON TREINTA Y SIETE céntimos (157.584,37 €)**

Las Palmas de Gran Canaria, diciembre de 2016  
El autor del Proyecto

José Luis Alonso Paredes  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº: 20.161

## **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**

## PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

CONCEPTO	IMPORTE
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>157.584,37</b>
Gastos Generales (13 %)	20.485,97
Beneficio Industrial (6%)	9.455,06
<b>Suma de Gastos Generales y Beneficio Industrial</b>	<b>29.941,03</b>
<b>SUMA PARCIAL</b>	<b>187.525,40</b>
I.G.I.C. (7%)	13.126,78
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>200.652,18</b>

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

**DOSCIENTOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS euros**  
**CON DIECIOCHO céntimos (200.652,18 €)**

Las Palmas de Gran Canaria, diciembre de 2016  
El autor del Proyecto

José Luis Alonso Paredes  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº: 20.161