

ANEJO Nº 13.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Índice

- 1.- Generalidades
- 2.- Unidades de obra

1.- Generalidades

En cumplimiento del Artículo 1º de la Orden de 12 de junio de 1.968 (B.O.E. de 25-7-68), se redacta el presente Anejo.

Se hace constar que dicho Anejo de Justificación de Precios carece de carácter contractual, como se fija en el Artículo 2º de la citada Orden de 12 de junio de 1968.

2.- Unidades de obra

Seguidamente se adjunta el listado de Unidades de Obra que definen la solución del Proyecto.

1
A0A01 m2 Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0040	j	peón especialista	106,46	0,43
0,0040	j	peón ordinario	101,08	0,40
0,0160	h	Compresor dos martillos (sin maqui- nista).	5,39	0,09
0,0320	h	Camión 20 t (con maquinista).	20,43	0,65
0,0160	h	Retroexcavadora (con maquinista).	28,37	0,45
0,0160	h	Retroexcavadora con martillo (con maquinista).	48,22	0,77
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,17
			Suma	2,96
			Redondeo	0,00
			Total	2,96

2
A0A02 m2 Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0044	j	peón especialista	106,46	0,47
0,0044	j	peón ordinario	101,08	0,44
0,0178	h	Compresor dos martillos (sin maqui- nista).	5,39	0,10
0,0356	h	Camión 20 t (con maquinista).	20,43	0,73
0,0178	h	Retroexcavadora (con maquinista).	28,37	0,51
0,0178	h	Retroexcavadora con martillo (con maquinista).	48,22	0,86
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,19
			Suma	3,29
			Redondeo	0,00
			Total	3,29

3
A0A05 m2 Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0033	j	peón especialista	106,46	0,35
0,0033	j	peón ordinario	101,08	0,33
0,0130	h	Compresor dos martillos (sin maqui- nista).	5,39	0,07
0,0260	h	Camión 20 t (con maquinista).	20,43	0,53
0,0130	h	Retroexcavadora (con maquinista).	28,37	0,37
0,0130	h	Retroexcavadora con martillo (con maquinista).	48,22	0,63
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,14
			Suma	2,42
			Redondeo	0,00
			Total	2,42

4
A0B02 m3 Demolición de obra de fábrica con martillo hidr-
áulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0200	j	peón especialista	106,46	2,13
0,0200	j	peón ordinario	101,08	2,02
0,0800	h	Compresor dos martillos (sin maqui- nista).	5,39	0,43
0,0500	h	Camión 20 t (con maquinista).	20,43	1,02
0,0250	h	Retroexcavadora (con maquinista).	28,37	0,71
0,0500	h	Retroexcavadora con martillo (con maquinista).	48,22	2,41
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,52
			Suma	9,25
			Redondeo	0,00
			Total	9,25

5	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.		
A0B05				
Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,4000	j	peón especialista	106,46	42,58
0,8000	j	peón ordinario	101,08	80,86
4,0000	m3	zahorra artificial	9,62	38,48
0,1500	m3	hormigón HNE-12.5/B/40	42,21	6,33
3,2000	h	Compresor dos martillos (sin maquinista).	5,39	17,25
0,5000	h	Camión 20 t (con maquinista).	20,43	10,22
2,0000	h	Compactador de bandeja (sin maquinista).	2,83	5,66
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	12,08
			Suma	213,47
			Redondeo	0,00
			Total	213,47

6	ml	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.		
A0E01				
<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0042	j	oficial de primera	123,35	0,52
0,0145	j	peón especialista	106,46	1,54
0,0145	j	Cortadora de hormigón con disco de diamante.	3,75	0,05
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,13
		Suma		2,24
		Redondeo		0,00
		Total		2,24

7	m3	Excavación en mina o bataches por medios manuales,		
B0B01		en cualquier clase de terreno y profundidad,		
		manteniendo los servicios existentes, incluso		
		entibaciones, agotamientos, refino y compactación		
		de fondo.		

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
-----------------	-----------	--------------------	---------------	----------------

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,7000	j	peón especialista	106,46	74,52
0,3500	j	peón ordinario	101,08	35,38
1,5000	h	Compresor dos martillos (sin maqui- nista).	5,39	8,09
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	7,08
		Suma		125,06
		Redondeo		0,00
		Total		125,06

8 m3 Excavación en zanjas y emplazamientos con medios
B0B05 mecánicos, en cualquier clase de terreno y pro-
fundidad, manteniendo los servicios existentes,
incluso entibación, agotamiento, refino y com-
pactación de fondo.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	j	peón especialista	106,46	2,66
0,0270	h	Retroexcavadora (con maquinista).	28,37	0,77
0,0130	h	Compactador manual rodillo (sin ma- quinista).	5,11	0,07
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,21
		Suma		3,70
		Redondeo		0,00
		Total		3,70

9 m3 Excavación en zanjas y emplazamientos con enti-
B0B06b bación cuajada en terrenos con accesibilidad buena,
apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase
de terreno y profundidad, manteniendo los servicios
existentes, incluso agotamientos, refino y com-
pactación de fondo.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0270	j	oficial de primera	123,35	3,33
0,0540	j	peón especialista	106,46	5,75
0,0060	m3	madera para encofrar	226,32	1,36
0,0160	h	Retroexcavadora (con maquinista).	28,37	0,45
0,0130	h	Compactador manual rodillo (sin ma- quinista).	5,11	0,07

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,66
		Suma		11,62
		Redondeo		0,01
Total				11,62

10 m3 Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.
B0C01

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0180	h	Pala mecánica (con maquinista).	24,40	0,44
0,1600	h	Camión 20 t (con maquinista).	20,43	3,27
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,22
		Suma		3,93
		Redondeo		0,00
Total				3,93

11 m3 Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.
C0A03b

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0200	j	peón ordinario	101,08	2,02
0,0150	h	Camión 20 t (con maquinista).	20,43	0,31
0,0300	h	Pala mecánica (con maquinista).	24,40	0,73
0,1600	h	Compactador de bandeja (sin maquinista).	2,83	0,45
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,21
		Suma		3,72
		Redondeo		0,00
Total				3,72

12 m3 Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.
C0A04

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0300	j	peón ordinario	101,08	3,03

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,8000	m3	tierras (sobre camion en prestamo)	1,08	0,86
0,2000	m3	suelo seleccionado (sobre camion en prestamo)	2,81	0,56
0,0800	h	Camión 20 t (con maquinista).	20,43	1,63
0,0200	h	Pala mecánica (con maquinista).	24,40	0,49
0,1600	h	Compactador de bandeja (sin maquinista).	2,83	0,45
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,42
		Suma		7,46
		Redondeo		0,00
Total				7,46

13 m3 Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.
C0B01

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0050	j	peón ordinario	101,08	0,51
1,0000	m3	zahorra natural	6,42	6,42
0,0135	h	Motoniveladora (con maquinista).	36,87	0,50
0,0270	h	Compactador autopropulsado (con maquinista).	28,93	0,78
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,49
		Suma		8,70
		Redondeo		0,00
Total				8,70

14 m3 Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.
C0B02

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	j	peón ordinario	101,08	1,01
1,0000	m3	zahorra artificial	9,62	9,62
0,0150	h	Motoniveladora (con maquinista).	36,87	0,55
0,0300	h	Compactador autopropulsado (con maquinista).	28,93	0,87

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,72
		Suma		12,77
		Redondeo		0,00
		Total		12,77

15
D0A01 m3 Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanj as y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0240	j	oficial de primera	123,35	2,96
0,0480	j	peón ordinario	101,08	4,85
1,0000	m3	mortero de baja resistencia	39,41	39,41
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	2,83
		Suma		50,06
		Redondeo		0,00
		Total		50,06

16
D0A03 m3 Hormigón HNE-12.5/B/40, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0290	j	oficial de primera	123,35	3,58
0,0580	j	peón ordinario	101,08	5,86
1,0000	m3	hormigón HNE-12.5/B/40	42,21	42,21
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	3,10
		Suma		54,75
		Redondeo		0,00
		Total		54,75

17
D0A07 m3 Hormigón HA-25/P/22/I o IIa, para armar, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0290	j	oficial de primera	123,35	3,58
0,0580	j	peón ordinario	101,08	5,86

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m3	hormigón HA-25/P/22/I o IIa	51,56	51,56
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	3,66
		Suma		64,66
		Redondeo		0,00
		Total		64,66

18
D0B06 m3 Hormigón HA-35/P/22/Qa,Qb o Qc para armar, resistente a terrenos yesiferos, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0290	j	oficial de primera	123,35	3,58
0,0580	j	peón ordinario	101,08	5,86
1,0000	m3	hormigón HA-35/P/22/Qa,Qb o Qc	57,47	57,47
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	4,01
		Suma		70,92
		Redondeo		0,00
		Total		70,92

19
D0C01 m2 Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0330	j	oficial de primera	123,35	4,07
0,1000	j	peón ordinario	101,08	10,11
0,0090	m3	madera para encofrar	226,32	2,04
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,97
		Suma		17,19
		Redondeo		0,00
		Total		17,19

20
D0E01 m2 Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, colocado en obra, curado y vibrado, incluso parte proporcional de encofrado, juntas y su sellado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
-----------------	-----------	--------------------	---------------	----------------

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0130	j	oficial de primera	123,35	1,60
0,0260	j	peón ordinario	101,08	2,63
0,2500	m3	hormigón HM-30/P/22/I o IIa	52,59	13,15
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,04
			Suma	18,42
			Redondeo	0,00
			Total	18,42

21
E0A01b m2 Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m2	mezcla bituminosa AC 11 SURF 50/70 D de 5 cms de espesor.	4,94	4,94
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,30
			Suma	5,24
			Redondeo	0,00
			Total	5,24

22
E0A03b m2 Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE/BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m2	mezcla bituminosa AC-16 BASE/BIN 50/70 S de 5 cm de espesor.	4,85	4,85
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,29
			Suma	5,14
			Redondeo	0,00
			Total	5,14

23
E0B03 ud Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 40 x 40 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0670	j	oficial de primera	123,35	8,26
0,0670	j	peón especialista	106,46	7,13
0,1330	j	peón ordinario	101,08	13,44
0,0200	m3	mortero de cemento M-250 Kg/m3	52,36	1,05
0,5330	h	Compresor dos martillos (sin maquina).	5,39	2,87
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,97

Suma 34,73
Redondeo 0,00

Total 34,73

24
E0B04 ud Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 x 60 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0830	j	oficial de primera	123,35	10,24
0,0830	j	peón especialista	106,46	8,84
0,1670	j	peón ordinario	101,08	16,88
0,0250	m3	mortero de cemento M-250 Kg/m3	52,36	1,31
0,6670	h	Compresor dos martillos (sin maquina).	5,39	3,60
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	2,45

Suma 43,31
Redondeo 0,00

Total 43,31

25
E0B05 ud Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm. de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	j	oficial de primera	123,35	12,34
0,1000	j	peón especialista	106,46	10,65
0,2000	j	peón ordinario	101,08	20,22

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0300	m3	mortero de cemento M-250 Kg/m3	52,36	1,57
0,8000	h	Compresor dos martillos (sin maqui- nista).	5,39	4,31
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	2,94
			Suma	52,02
			Redondeo	0,00
			Total	52,02

26
G0A02 m2 Pavimento de baldosa hidráulica de 20 x 20 x 3 cm.,
con cuatro pastillas, colocada, incluso mortero de
asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como
juntas, lavado y barrido.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0220	j	oficial de primera	123,35	2,71
0,0220	j	peón ordinario	101,08	2,22
1,0000	m2	baldosa de 20 x 20 x 3 cm. de 4 pastillas	5,10	5,10
0,0400	m3	mortero de cemento M-250 Kg/m3	52,36	2,09
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,73
			Suma	12,86
			Redondeo	0,00
			Total	12,86

27
G0B02 m2 Pavimento continuo de aceras formado por losa de
hormigón HM-15 "in situ" de 15 cm. de espesor,
incluso compactación del terreno soporte, ejecución
de juntas, curado, lavado y cepillado de la su-
perficie superior, de árido natural visto de tamaño
máximo 12 mm.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0200	j	oficial de primera	123,35	2,47
0,0200	j	peón ordinario	101,08	2,02
0,1500	m3	hormigón HNE-15/B/40/I o IIa	45,18	6,78
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,68
			Suma	11,94
			Redondeo	0,00
			Total	11,94

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
28 H0A04	m2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón semiseco de 400 kg/cm2. de resistencia a compresión, con dimensiones 24x12x6 o 20 x 10 x 6 cm., en colores, incluso capa de arena de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado y com- pactado, totalmente terminado.		

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	j	oficial de primera	123,35	3,08
0,0250	j	peón ordinario	101,08	2,53
1,0000	m2	adoquin hormigon semiseco rectangular de 24x12x6 cm o 20x10x6 cm	7,08	7,08
0,0520	m3	arena lavada	12,62	0,66
0,0600	h	Compactador de bandeja (sin maqui- nista).	2,83	0,17
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,81
			Suma	14,33
			Redondeo	0,00
			Total	14,33

29
I0A01 ml Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón
HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa
extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura
de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación,
cortes y rejuntado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0170	j	oficial de primera	123,35	2,10
0,0340	j	peón ordinario	101,08	3,44
1,0000	ml	bordillo 15 x 25 capa extrafuerte	3,63	3,63
0,0820	m3	hormigón HNE-12.5/B/40	42,21	3,46
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,76
			Suma	13,38
			Redondeo	0,00
			Total	13,38

30
I0A02 ml Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón
HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa ex-
trafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de

caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0130	j	oficial de primera	123,35	1,60
0,0260	j	peón ordinario	101,08	2,63
1,0000	m1	bordillo 8 x 20	2,32	2,32
0,0520	m3	hormigón HNE-12.5/B/40	42,21	2,19
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,52
Suma				9,27
Redondeo				0,00
Total				9,27

31 I0D04 m1 Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 27 a 31 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0280	j	oficial de primera	123,35	3,45
0,0190	j	peón ordinario	101,08	1,92
0,1160	m3	hormigón HM-30/P/22/I o IIa	52,59	6,10
0,0064	m3	madera para encofrar	226,32	1,45
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,78
Suma				13,70
Redondeo				0,00
Total				13,70

32 I0G14 m1 Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,2260	j	peón ordinario	101,08	22,84
1,0000	m1	Tubería de P.V.C. de 4.9 mm. de espesor y de diámetro 200 mm. exterior junta elástica. Color teja RAL 8023	6,97	6,97
0,1710	m3	hormigón HNE-12.5/B/40	42,21	7,22

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,3330	h	Compactador de bandeja (sin maqui-nista).	2,83	0,94
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	2,28
Suma				40,25
Redondeo				0,00
Total				40,25

33 J0E01 m1 Cerramiento de 2.00 m. de altura formado por malla trenzada de s.t. de alambre de acero galvanizado, de Ø 2,7 mm. y 50 mm. de diagonal, sujeta a postes tubulares de acero galvanizado de Ø 48 mm. y 2 mm. de espesor, colocados cada 3 m., incluso alambre, tensores, piezas complementarias y anclaje de los postes a la fábrica o cimientto, totalmente terminado según el correspondiente detalle.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0100	j	peón ordinario	101,08	1,01
0,0050	j	oficial de primera	123,35	0,62
1,0000	m1	cerramiento de malla de alambre de acero galvanizado incluso p.p. de postes.	8,51	8,51
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,61
Suma				10,75
Redondeo				0,00
Total				10,75

34 L0A02 kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	kg	acero corrugado B 500 S.	0,80	0,80
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,05
Suma				0,85
Redondeo				0,00
Total				0,85

35 L0C01 ud Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y

orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.				
Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,1250	j	oficial de primera	123,35	15,42
0,1250	j	peón ordinario	101,08	12,64
1,0000	ud	marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7, de 60 cm. de paso libre.	130,46	130,46
0,0200	m3	mortero de cemento M-250 Kg/m3	52,36	1,05
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	9,57
Suma				169,13
Redondeo				0,00
Total				169,13
36 L0D01	ud	Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.		
Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0400	j	oficial de primera	123,35	4,93
1,0000	ud	Pate de polipropileno inyectado recorrido internamente por una varilla de acero de Ø 12 mm.	4,09	4,09
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,54
Suma				9,57
Redondeo				0,00
Total				9,57
37 N0A02	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.		
Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0125	j	oficial de primera	123,35	1,54
0,0250	j	peón ordinario	101,08	2,53
1,0000	ml	Tubería de hormigón junta goma diámetro 40 cm. clase R.	10,88	10,88

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,3070	m3	hormigón HNE-12.5/B/40	42,21	12,96
0,0200	h	Grúa 20 t (con maquinista).	37,44	0,75
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,72
Suma				30,38
Redondeo				0,00
Total				30,38
38 N0A03	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.		
Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0200	j	oficial de primera	123,35	2,47
0,0400	j	peón ordinario	101,08	4,04
1,0000	ml	Tubería de hormigón junta goma diámetro 50 cm. clase R.	18,12	18,12
0,3720	m3	hormigón HNE-12.5/B/40	42,21	15,70
0,0220	h	Grúa 20 t (con maquinista).	37,44	0,82
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	2,47
Suma				43,63
Redondeo				0,00
Total				43,63
39 N0A15	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 180, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.		
Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0333	j	oficial de primera	123,35	4,11
0,1000	j	peón ordinario	101,08	10,11
1,0000	ml	Tubería de hormigón armado con junta de goma y diámetro 80 cm. Clase 180.	78,00	78,00

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,6230	m3	hormigón HNE-12.5/B/40	42,21	26,30
0,0400	h	Grúa 20 t (con maquinista).	37,44	1,50
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	7,20
			Suma	127,21
			Redondeo	0,00
			Total	127,21

40
N0A16

ml Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 180, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0667	j	oficial de primera	123,35	8,23
0,2000	j	peón ordinario	101,08	20,22
1,0000	ml	Tubería de hormigón armado con junta de goma y diámetro 100 cm. Clase 180.	113,00	113,00
0,8400	m3	hormigón HNE-12.5/B/40	42,21	35,46
0,0500	h	Grúa 20 t (con maquinista).	37,44	1,87
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	10,73
			Suma	189,50
			Redondeo	0,00
			Total	189,50

41
N0A17

ml Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 120 cm. de diámetro interior, clase 180, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 60 cm. de espesor de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0750	j	oficial de primera	123,35	9,25
0,2250	j	peón ordinario	101,08	22,74
1,0000	ml	Tubería de hormigón armado con junta de goma y diámetro 120 cm. Clase 180.	151,00	151,00

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,9630	m3	hormigón HNE-12.5/B/40	42,21	40,65
0,0500	h	Grúa 20 t (con maquinista).	37,44	1,87
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	13,53
			Suma	239,05
			Redondeo	0,00
			Total	239,05

42
N0A18

ml Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 180, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo de 75 cm. de espesor de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0970	j	oficial de primera	123,35	11,97
0,3400	j	peón ordinario	101,08	34,37
1,0000	ml	Tubería de hormigón armado con junta de goma y diámetro 150 cm. Clase 180.	214,00	214,00
1,1650	m3	hormigón HNE-12.5/B/40	42,21	49,17
0,0600	h	Grúa 20 t (con maquinista).	37,44	2,25
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	18,71
			Suma	330,46
			Redondeo	0,00
			Total	330,46

43
N0A20

ml Tubería de polietileno de 120 cm. de diámetro exterior, con junta electrosoldada, colocación y prueba.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2000	j	oficial de primera	123,35	24,67
0,2000	j	peón ordinario	101,08	20,22
1,0000	ml	Tubería de polietileno con junta electrosoldada y diámetro 120 cm.	503,40	503,40
0,1200	h	Grúa 20 t (con maquinista).	37,44	4,49
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	33,17

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			Suma	585,95
			Redondeo	0,00
		Total		585,95

44
N0A40 ml Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios y pruebas de presión, excavación, reposición de zanja y protección del tubo.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0600	j	oficial de primera	123,35	7,40
0,0600	j	peón especialista	106,46	6,39
0,0600	j	peón ordinario	101,08	6,06
1,0000	ml	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios y protección del tubo (imprimación, cinta anticorrosiva, ánodo).	99,10	99,10
0,0270	ud	Anodo de magnesio 66x520 c/terminales	106,96	2,89
0,1800	m3	hormigón HNE-15/B/40/I o IIa	45,18	8,13
0,2100	m3	arena lavada	12,62	2,65
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	7,96
			Suma	140,58
			Redondeo	0,00
		Total		140,58

45
N0A41 ud Instalación de válvula de línea de D=6" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro., colocada y probada

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de red de gas de 6", incluso elementos de conexión y protección	2.172,50	2.172,50
1,0000	ud	Arq.HM c/zuncho. sup-fondo ciego 40x40x50	45,50	45,50
	%	% Transporte, descarga, montaje y pruebas	20,00	443,60

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	159,70
			Suma	2.821,30
			Redondeo	0,00
		Total		2.821,30

46
N0A42 ud Acometida para gas en polietileno de D=32 mm, SDR 11, para redes de distribución hasta 5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, i/ tubería y válvula, excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	j	oficial de primera	123,35	12,34
0,1000	j	peón ordinario	101,08	10,11
0,6500	m3	arena lavada	12,62	8,20
0,4500	m3	hormigón HA-25/P/22/I o IIa	51,56	23,20
0,1000	h	Pala mecánica (con maquinista).	24,40	2,44
1,0000	ud	Arq.HM c/zuncho. sup-fondo ciego 40x40x50	45,50	45,50
1,0000	ud	Acometida para gas en polietileno de D=32 mm, SDR 11, para redes de distribución hasta 5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, i/ válvula y tubería, protección de tubo, etc., terminada.	200,00	200,00
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	18,11
			Suma	319,90
			Redondeo	0,00
		Total		319,90

47
N0C11 ud Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición completa de la acometida antigua, construcción de nueva arqueta de hormigón HM-12.5 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,5000	j	oficial de primera	123,35	61,68
0,1670	j	peón especialista	106,46	17,78
2,9170	j	peón ordinario	101,08	294,85
0,5890	m3	hormigón HNE-12.5/B/40	42,21	24,86
0,0560	m3	hormigón HA-25/P/22/I o IIa	51,56	2,89
6,2800	kg	acero corrugado B 400 S.	0,77	4,84
1,0000	ud	Junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable de 160 o 200 mm.	26,05	26,05
1,3330	h	Compresor dos martillos (sin maqui-nista).	5,39	7,18
4,0000	h	Compactador de bandeja (sin maqui-nista).	2,83	11,32
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	27,09
Suma				478,53
Redondeo				0,00
Total				478,53

48
NOD01 **ud** **Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3330	j	oficial de primera	123,35	41,08
0,3330	j	peón especialista	106,46	35,45
0,8330	j	peón ordinario	101,08	84,20
0,0500	m3	mortero de cemento M-250 Kg/m3	52,36	2,62
2,6670	h	Compresor dos martillos (sin maqui-nista).	5,39	14,38
0,3330	h	Camión 20 t (con maquinista).	20,43	6,80
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	11,07
Suma				195,59
Redondeo				0,00
Total				195,59

49
NOE35 **ud** **Parte fija de pozo de registro de 200x200 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 35 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 220 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más pieza intermedia de h.a. con forma de losa cuadrada de 35 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremos machihembrados; más coronación prefabricada de h.a. con forma tronco-cónica con una generatriz vertical, 20 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-12.5, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado. Perforación en hinca.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
30,6180	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, re-fino y compactación de fondo.	3,70	113,29
36,7420	m3	Carga y transporte de tierras proce-dentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	3,93	144,40
7,1910	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccio-nados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, ex-tendido, humectación, compactación por tongadas.	7,46	53,64
3,1240	m3	Hormigón HNE-12.5/B/40, colocado en obra, vibrado y curado.	54,75	171,04
11,9450	m3	Hormigón HA-25/P/22/I o IIa, para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	64,66	772,36
36,1060	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	17,19	620,66
1.419,79 20	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	0,85	1.206,82
1,0000	ud	Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con	169,13	169,13

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.		
8,0000	ud	Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.	9,57	76,56
			Suma	3.327,91
			Redondeo	0,00
			Total	3.327,91
50 N0E35b	ud	Arqueta de registro de 400x500 cm. interior, de hormigón armado HA-35/P/22/Qc, compuesta por base de forma prismática, 35 cm. de espesor en solera y de 30 cm en alzados y 205 cm. de altura interior, losa de cierre de 30 cm de espesor mínimo, orificios para tuberías y boca de hombre de paso de Ø 60 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-12.5, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada y probada.		
<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
135,4500	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refinio y compactación de fondo.	3,70	501,17
135,4500	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	3,93	532,32
65,9000	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	7,46	491,61
6,2600	m3	Hormigón HNE-12.5/B/40, colocado en obra, vibrado y curado.	54,75	342,74
29,2900	m3	Hormigón HA-35/P/22/Qa,Qb o Qc para armar, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.	70,92	2.077,25
118,5000	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	17,19	2.037,02

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.321,96 00	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	0,85	1.973,67
4,0000	ud	Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	169,13	676,52
32,0000	ud	Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.	9,57	306,24
			Suma	8.938,52
			Redondeo	0,00
			Total	8.938,52
51 N0F01	ml	Limpieza de conducción de saneamiento, de cualquier diámetro y material mediante camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.		
<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	ud	Camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluida carga de residuos.	27,24	0,27
0,0150	h	Camión 20 t (con maquinista).	20,43	0,31
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,03
			Suma	0,61
			Redondeo	0,00
			Total	0,61
52 N0G01	ud	Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.		
<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	377,59	377,59

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	22,66
Suma				400,25
Redondeo				0,00
Total			400,25	

53
N0G02 ml Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ml	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.	1,02	1,02
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,06
Suma				1,08
Redondeo				0,00
Total			1,08	

54
R0A27 m2 Marca reflectante en pintura normal.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0010	j	peón especialista	106,46	0,11
0,0055	j	peón ordinario	101,08	0,56
0,1000	kg	Pintura marca vial acrílica.	1,36	0,14
0,0850	kg	Esferitas de vidrio N.V.	2,13	0,18
0,0700	j	Barredora nemática autopropulsada.	5,96	0,42
0,0700	j	Marcadora autopropulsada.	5,45	0,38
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,11
Suma				1,88
Redondeo				0,00
Total			1,88	

55
R0B01 ud Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0200	j	peón especialista	106,46	2,13
0,0500	j	peón ordinario	101,08	5,05
1,0000	ud	Señal triangular L=60 cm. nivel 1	34,74	34,74
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	2,52
Suma				44,44
Redondeo				0,00
Total			44,44	

56
R0B05 ud Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm. de diametro, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0200	j	peón especialista	106,46	2,13
0,0500	j	peón ordinario	101,08	5,05
1,0000	ud	Señal circular ø=60 cm. nivel 1	50,94	50,94
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	3,49
Suma				61,61
Redondeo				0,00
Total			61,61	

57
R0B31 ud Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 900 mm., incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0200	j	peón especialista	106,46	2,13
0,0500	j	peón ordinario	101,08	5,05
1,0000	ud	Señal cuadrada 90x90 cm. reflec. nivel 2	114,57	114,57
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	7,31
Suma				129,06
Redondeo				0,00
Total			129,06	

58 R0C01	ml	Vallado de zanjas y pozos para su protección reglamentaria, incluso señalización, iluminación y balizamiento, así como parte proporcional de pasos sobre zanjas a fincas.		
Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0020	j	peón ordinario	101,08	0,20
0,4000	ud	Valla autónoma metálica de 2,50 m. de longitud para contención de peatones normalizada. (20 usos)	10,30	4,12
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,26
		Suma		4,58
		Redondeo		0,00
		Total		4,58
59 R0C02	ud	Cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 2,88 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.		
Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0400	j	oficial de primera	123,35	4,93
0,2000	j	peón especialista	106,46	21,29
0,2000	j	peón ordinario	101,08	20,22
5,1867	m2	Panel reflec. en chapa hierro nivel 1	95,34	494,50
	%	Costes indirectos 6 %	6,00	32,46
		Suma		573,40
		Redondeo		0,00
		Total		573,40
60 Y0Z00	ud	Ejecución de cata para descubrir canalización existente de fibra óptica, incluso protección y/o apeo de la misma. Sin descomposición		300,00
61 Z0Z041	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud. Sin descomposición		2.225,00
62 Z0Z042	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud. Sin descomposición		2.225,00
63 Z0Z043	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud. Sin descomposición		2.225,00
64 Z0Z044	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud. Sin descomposición		2.225,00

65 Z0Z045	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud. Sin descomposición	2.225,00
66 Z0Z046	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud. Sin descomposición	2.225,00
67 Z0Z047	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud. Sin descomposición	2.266,20
68 Z0Z048	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud. Sin descomposición	2.225,00
69 Z0Z049	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud. Sin descomposición	2.225,00
70 Z0Z051	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos. Sin descomposición	2.053,59
71 Z0Z052	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos. Sin descomposición	1.473,01
72 Z0Z053	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos. Sin descomposición	4.501,40
73 Z0Z054	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos. Sin descomposición	9.045,04
74 Z0Z055	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos. Sin descomposición	3.023,02
75 Z0Z056	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos. Sin descomposición	959,18
76 Z0Z057	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos. Sin descomposición	11.363,18
77 Z0Z058	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos. Sin descomposición	5.353,91
78 Z0Z059	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos. Sin descomposición	3.141,15
79 Ñ0A00a	ml	Tubería de hormigón de cemento SR armado de 100 cm de diámetro interior, especial para hınca, incluso instalación, montaje y desmontaje de la maquinaria, perforación e hınca en cualquier clase de terreno, estaciones intermedias, juntas, sufrideras, inyección posterior de mortero de cemento, sellado interior de juntas y prueba. Sin descomposición	590,00
80 Ñ0A05	ml	Hınca con tubería de chapa de 150 cm de diámetro interior, especial para hınca, incluso tubería, protección del tubo, instalación, montaje y desmontaje de la maquinaria, perforación e hınca en cualquier clase de terreno, estaciones intermedias, juntas, sufrideras, inyección posterior de mortero de cemento, sellado interior de juntas y prueba.	

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ml	Tubería de chapa de 150 cm de diámetro interior, especial para hinca,	399,00	399,00
1,0000	ml	Perforación en hinca con tubería de chapa de 150 cm de diámetro, en cualquier clase de terreno, estaciones intermedias, juntas, sufrideras, stc., sin incluir tubería	385,00	385,00
1,0000	ml	Instalación, montaje y desmontaje de la maquinaria para la ejecución de la hinca	38,31	38,31
0,0270	ud	Anodo de magnesio 66x520 c/terminales	106,96	2,89
0,6360	m3	hormigón HNE-15/B/40/I o IIa	45,18	28,73
	%	% Costes Indirectos	6,00	51,24
			Suma	905,17
			Redondeo	0,00
			Total	905,17
81 Ñ0B00a	ml	Control geométrico en hincado de tubería de hormigón de cemento SR armado de cualquier diámetro. sin descomposición		30,52