

MEMORIA Y SUS ANEJOS.

ANEJO Nº 5: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

INDICE

1. INTRODUCCIÓN3

2. COSTE DE LA MANO DE OBRA3

3. COSTE DE LA MAQUINARIA3

4. COSTE DE LOS MATERIALES A PIE DE OBRA.....4

5. COSTES INDIRECTOS.....5

APÉNDICE 1: CUADRO DE MANO DE OBRA.6

APÉNDICE 2: CUADRO DE MATERIALES.7

APÉNDICE 3: CUADRO DE MAQUINARIA.8

APÉNDICE 4: CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES.9

APÉNDICE 5: CUADRO DE DESCOMPUESTOS. 10

1.INTRODUCCIÓN

Se redacta el presente Anejo, con objeto de justificar el importe de los precios unitarios que figuran en el Cuadro de Precios nº 1, y que son los que han servido de base para el cálculo y determinación del presupuesto de la obra, para ello se parte de los elementos que forman la unidad, dividiendo el estudio en los siguientes conceptos:

- Coste horario de la mano de obra por categorías.
- Coste horario de los equipos de maquinaria empleados.
- Costes de los materiales a pie de obra.
- Costes indirectos.

Con estos valores y teniendo en cuenta los rendimientos correspondientes, de acuerdo con las características de cada unidad de obra, se determinan los precios unitarios para su aplicación en el presente proyecto.

2. COSTE DE LA MANO DE OBRA

Los costes horarios de las categorías profesionales, correspondientes a la mano de obra directa que interviene en los equipos de personal que ejecuta las unidades de obra, se han evaluado teniendo en cuenta las disposiciones oficiales vigentes al efecto. Se ha partido de las bases determinadas por el Vigente Convenio Colectivo de Construcción de la provincia de Cáceres para el año 2015.

Se ha tenido también en cuenta la Orden de 21 de mayo de 1979, por la que se modifica parcialmente la de 14 de marzo de 1969, sobre Normas Complementarias del Reglamento General de Contratación del Estado, en la cual se indica que los costes horarios de las distintas categorías laborales se obtendrán mediante la aplicación de expresiones del tipo:

$$C = 1,40 \times A + B$$

En la que:

C=Coste horario para la empresa, en €/hora.

A=Retribución total del trabajador, de carácter salarial exclusivamente, en €/hora.

B=Retribución total del trabajador, de carácter no salarial, por tratarse de indemnización de los gastos que ha de realizar como consecuencia de la actividad laboral, gastos de transporte, plus de distancia, ropa de trabajo, desgaste de herramientas, etc... en €/hora.

Las retribuciones de carácter salarial y el Plus extrasalarial se especifican en las tablas de retribuciones que figuran en el convenio, para cada categoría laboral. El resto de las percepciones de carácter no salarial, se han calculado de acuerdo con el convenio, para cada concepto.

Aplicando a todos los conceptos mencionados anteriormente la expresión: $C = 1,40 \times A + B$, se obtiene el coste total que supone para la empresa cada una de las categorías profesionales.

Según el Convenio referido, la jornada anual de trabajo para el año 2016 será de 1.700 horas de trabajo efectivo. Para la corrección de las horas de la jornada anual, se estima que un 5% de las mismas se pierden en concepto de absentismo laboral, formación, inclemencias del tiempo... quedando reducida la jornada a un total de 1.615 horas.

3. COSTE DE LA MAQUINARIA

Para el cálculo del coste horario de la maquinaria, se ha adoptado el "Manual de costes de maquinaria" de Seopan-Atemcop, editado en Madrid en enero de 2000.

Este manual mantiene los criterios generales del MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DEL COSTE DE MAQUINARIA EN OBRAS DE CARRETERAS, editado por primera vez en 1964 por la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Obras Públicas, en el que se expone la sistemática adoptada para el cálculo de los costes, así como su estructura.

El objeto de este método de cálculo se centra en la valoración del coste directo de los equipos a emplear en la ejecución de las unidades de obra.

Este coste directo es la suma de:

- Coste intrínseco, relacionado directamente con el valor del equipo.
- Coste complementario, independiente del valor del equipo y relacionado con los costes de personal y consumos.

El coste intrínseco, se considera proporcional al valor de la maquinaria y está formado por:

- Interés del capital invertido en la maquinaria (im)
- Seguros y otros gastos fijos (s)
- Reposición del capital invertido (Ad)
- Reparaciones generales y conservación (M + C)

Para la estimación del coste intrínseco se utilizan unos coeficientes que indican el % del valor de reposición de la máquina que representa cada uno de ellos. Estos coeficientes son:

- Coeficiente del coste intrínseco por día de disposición: cd, que se compone de dos sumandos:
 - Coeficiente de costes de intereses y seguros.
 - Coeficiente de reposición de capital por día de disposición
- Coeficiente de coste intrínseco por hora de funcionamiento: ch, que se compone de:
 - Coeficiente de reposición de capital por hora de funcionamiento.
 - Coeficiente de coste de reparaciones y conservación por hora de funcionamiento.

Con ayuda de estos coeficientes se calcula el coste intrínseco de una máquina para un período de D días de disposición, en los cuales ha funcionado H horas.

El coste complementario, no depende del valor de la máquina, aunque depende de otras características de la misma, y estará constituido por:

- La mano de obra, necesaria para el manejo y conservación de la maquinaria (según el convenio vigente)
- El consumo, tanto principal como secundario, imprescindible para el funcionamiento de los equipos.

Con respecto a la mano de obra, normalmente se considerará un maquinista, con la colaboración de algún ayudante o peón.

Con relación a los consumos, estos pueden clasificarse en dos tipos:

- Principales: gasóleo, gasolina y energía eléctrica, que variarán fundamentalmente con las características del trabajo y estado de la maquinaria.

Supuestas unas condiciones normales de la máquina y del trabajo a ejecutar, se puede considerar, como promedio, que los consumos principales sean:

- Gasóleo..... 0,15 a 0,20 litros consumidos en 1 hora por Kw instalado.
- Gasolina 0,30 a 0,40 litros consumidos en 1 hora por Kw instalado.
- Energía eléctrica 0,60 a 0,70 Kwh por Kw instalado.

Los precios establecidos para los carburantes son los existentes en el mercado, en la fecha de redacción del proyecto (sin IVA).

- Secundarios: Se estimarán como un porcentaje sobre el coste de los consumos principales, estando constituidos por materiales de lubricación y accesorios para los mismos fines.

Los porcentajes considerados sobre el coste de los consumos principales será:

- Para máquinas con motor de gasóleo 20%

- Para máquinas con motor de gasolina 10%
- Para accionamiento por energía eléctrica 5%

4. COSTE DE LOS MATERIALES A PIE DE OBRA

Para la determinación del coste de los materiales a emplear en la ejecución de las obras que componen el presente proyecto, se ha consultado con los principales proveedores, tanto de la zona como nacionales, así como las distintas bases de precios de uso habitual.

Se considera la necesidad de adquirir en canteras externas todos los áridos a emplear en la fabricación de hormigones o mezclas bituminosas, así como la aportación de materiales de préstamo para la formación de terraplenes.

Para el cálculo del precio se ha analizado cada material, distinguiendo el coste de los siguientes apartados:

Coste de adquisición (A)

Representa el coste de adquisición en el lugar de procedencia, (cantera, fábrica, almacén, etc.) el cual se ha determinado, consultado a varios suministradores o mediante el empleo de tarifas de uso habitual.

Coste de carga y descarga (B)

Para el cálculo del coste se han evaluado unos tiempos medios de carga y descarga para cada uno de los materiales, suponiendo como operario para realizar dicho trabajo, un peón ordinario.

Coste del transporte (C)

Para obtener el coste del transporte, se determina el vehículo necesario y la velocidad media de recorrido (variable en cada caso).

Teniendo en cuenta la distancia de transporte y la velocidad media del vehículo, se determina el tiempo de duración del trayecto (ida y vuelta). Aplicando el coste horario del medio de transporte al tiempo necesario, se obtiene el coste del trayecto, que dividido por la capacidad del vehículo, determina el coste del transporte para cada unidad de material.

Varios (D)

Dentro de este apartado, se incluyen, en general, aquellos conceptos- difíciles de cuantificar, como pueden ser: demoras, pérdidas, roturas, etc... Este valor se determina en un porcentaje del precio de adquisición que generalmente corresponde con un valor entre el 1% y el 5%.

El precio de los materiales que se recoge en el apéndice de este anejo, se considera que incluye todos estos costes.

5. COSTES INDIRECTOS

Para la determinación de los costes indirectos se aplica lo prescrito en el artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado y en los artículos 9 a 13 de la Orden de 12 de junio de 1968.

En la mencionada orden se indica, que serán “costes indirectos aquellos gastos que no son imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra”, cuantificándose para esta obra en un 3,00 %.

Para el cálculo de este porcentaje se han tenido en cuenta:

Und.	Descripción:	Coste/mes	meses	Importe:
1	JEFE DE OBRA	3000	24	72.000,00 €
1	JEFE DE PRODUCCION	2500	24	60.000,00 €
1	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	1000	24	24.000,00 €
0,5	ADMINISTRATIVO	1400	24	16.800,00 €
2	VEHICULOS	1307	24	31.368,00 €
1	OFICINA DE OBRA	300	24	7.200,00 €

TOTAL COSTES INDIRECTOS..... =211.386,00 €.

PORCENTAJE CONSIDERADO 211.386,00 € / 7.045.763 € X 100 = 3,00 %

APÉNDICE 1: CUADRO DE MANO DE OBRA.

Cuadro de mano de obra				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Capataz	12,75	6.207,102 h.	79.140,55
2	Oficial primera	12,40	17.893,613 h.	221.880,80
3	Oficial segunda	12,30	97,746 h.	1.202,28
4	Ayudante	12,00	6.357,600 h.	76.291,20
5	Peón especializado	11,80	9.320,493 h.	109.981,82
6	Peón ordinario	11,35	33.828,870 h.	383.957,67
7	Oficial 1ª Encofrador	12,40	807,049 h.	10.007,41
8	Ayudante- Encofrador	12,00	807,002 h.	9.684,02
9	Oficial 1ª Cerrajero	12,40	304,230 h.	3.772,45
10	Ayudante-Cerrajero	12,00	304,230 h.	3.650,76
11	Oficial 1ª Electricista	12,40	1.186,045 h.	14.706,96
12	Oficial 2ª Electricista	12,30	1.128,050 h.	13.875,02
13	Ayudante-Electricista	12,00	54,345 h.	652,14
14	Oficial 1ª Jardinero	12,40	1.045,368 h.	12.962,56
15	Oficial 1ª Montador	12,40	14,800 h.	183,52
16	Encargado	12,85	98,934 h.	1.271,30
17	Oficial 1ª Gruista	12,40	40,127 h.	497,57
18	Oficial 1ª Ferrallista	12,40	791,698 h.	9.817,06
19	Ayudante- Ferrallista	12,00	791,698 h.	9.500,38
20	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	12,40	2.609,148 h.	32.353,44
21	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	12,30	1.205,750 h.	14.830,73
22	Ayudante-Fontanero/Calefactor	12,00	141,410 h.	1.696,92
Importe total:				1.011.916,56

APÉNDICE 2: CUADRO DE MATERIALES.

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)

1	Hormigon de Central HL-17,5 B/40/IIb	39,80	360,333 m3.	14.341,25
2	Pieza conexion tipo clip pvc	3,00	991,000 Ud	2.973,00
3	Arqueta valvula acometida 15X15 fundicion	9,50	409,000 Ud	3.885,50
4	Tritubo de 40 mm. fibra	0,30	12.278,000 Ud	3.683,40
5	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=0,25m D=1200	38,10	46,000 ud	1.752,60
6	Módulo base pref. HA. D=120 cm h=1,10 m	179,30	44,000 ud	7.889,20
7	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=0,30m D=1000	40,80	157,000 ud	6.405,60
8	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=1m D=1200	155,40	90,000 ud	13.986,00
9	Tubería corrugada PVC J.E.DN=1200	191,80	128,010 m.	24.552,32
10	Instal. Transmisión Datos	356,90	1,000 ud	356,90
11	Contador caudales agua	97,10	11,000 ud	1.068,10
12	Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1200	15,00	46,000 ud	690,00
13	L.remate pozo ench-camp.HA D=1200/600	46,20	44,000 ud	2.032,80
14	Unidad de campo, programador	145,30	7,000 ud	1.017,10
15	Señalización Hidrante según Norma UNE-23-033	10,00	14,000 Ud	140,00
16	Obra civil y conexiones de hidrante	256,40	14,000 Ud	3.589,60
17	Hidrante de doble salida con válvulas de corte DN=100, PN=16 atm	391,30	14,000 Ud	5.478,20
18	Difusor	3,00	164,000 Ud	492,00
19	Cemento CEM II 32, 5	63,20	29,525 Tm	1.865,98
20	Grava	8,80	73,498 m3	646,78
21	Arena	11,40	36,717 m3	418,57
22	Arena de río 0/5 mm.	9,90	7.818,744 m3	77.405,57
23	Arena de río 0/5 mm.	6,30	1.252,860 t.	7.893,02
24	Escollera de 50 kg	1,10	3.171,600 t.	3.488,76
25	Suelo Seleccionado	2,20	3.449,600 t.	7.589,12
26	Zahorra arti.husos Z=1/Z=2 DA<25	6,80	65.993,345 t.	448.754,75
27	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	5,60	3.462,692 t.	19.391,08
28	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	5,60	1.978,681 t.	11.080,61
29	Árido machaqueo 12/18 D.A.<30	5,60	1.978,681 t.	11.080,61
30	Árido machaqueo 18/25 D.A.<30	5,60	989,341 t.	5.540,31
31	Árido machaqueo 25/40 D.A.<30	5,60	989,341 t.	5.540,31
32	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	5,20	4.089,652 t.	21.266,19
33	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	5,20	2.230,719 t.	11.599,74
34	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	5,20	743,573 t.	3.866,58
35	Gravilla machaqueo 5/2 D.A.<25	7,30	7,582 t.	55,35
36	Gravilla machaqueo 13/7 D.A.<25	7,00	11,373 t.	79,61
37	Filler calizo para MBC factoría	34,90	866,462 t	30.239,52

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)

38	Garbancillo 5/20 mm.	7,50	46,189 t.	346,42
39	Gravilla 20/40 mm.	5,60	666,682 t.	3.733,42
40	Grava 40/80 mm.	5,00	1.013,485 m3	5.067,43
41	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	79,40	1.383,434 t.	109.844,66
42	Cemento blanco BL-V 22,5 sacos*	56,20	0,248 t.	13,94
43	Cemento blanco BL-II 42,5R sacos*	135,50	0,947 t.	128,32
44	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	95,40	7,494 t.	714,93
45	Aditivo desencofrante	0,30	755,042 kg	226,51
46	Agua	0,60	2.981,053 m3	1.788,63
47	Pequeño material	0,20	14.427,740 ud	2.885,55
48	Tablón pin.gallego 76x205mm>2,5m	339,60	0,069 m3	23,43
49	Madera pino encofrar 26 mm.	42,80	22,877 m3	979,14
50	Madera pino encofrar 26 mm.	221,10	0,180 m3	39,80
51	Tabla pino M-H 22 mm. espesor	1,70	1.063,968 m2	1.808,75
52	Hormigón HM-20/P/40/I central	52,80	52,118 m3	2.751,83
53	Hormigón HM-20/B/32/I central	54,70	7,525 m3	411,62
54	Hormigón HM-20/P/20/I central	52,90	725,664 m3	38.387,63
55	Hormigón HM-20/B/40/I central	54,60	2,673 m3	145,95
56	Hormigón HM-20/B/20/I central	52,90	681,184 m3	36.034,63
57	Hormigón HM-40/P/20/Qa central	69,60	66,685 m3	4.641,28
58	Hormigón HM-25/B/20/I central	61,70	2.894,805 m3	178.609,47
59	Hormigón HA-25/P/40/I central	58,50	1,812 m3	106,00
60	Hormigón HA-25/B/20/I central	61,70	409,747 m3	25.281,39
61	Hormigón HA-25/B/40/IIa central	61,70	635,908 m3	39.235,52
62	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	61,70	388,876 m3	23.993,65
63	Horm.elem. no rest.HM-12,5/B/40 central	39,80	21,561 m3	858,13
64	Horm.elem. no rest.HM-12,5/B/20 central	54,00	1.058,500 m3	57.159,00
65	Horm.elem. no resist.HM-15/B/40 central	39,80	9,880 m3	393,22
66	Horm.elem. no resist.HM-15/B/20 central	39,80	638,456 m3	25.410,55
67	Horm.elem. no rest.HM-20/B/20 central	54,70	5.102,190 m3	279.089,79
68	Ladrillo h. doble 25x12x8	0,10	20.835,000 ud	2.083,50
69	Ladrillo perfora. tosko 25x12x7	0,10	34.242,326 ud	3.424,23
70	Mortero 1/5 de central (M-60)	37,50	2,752 m3	103,20
71	Mortero 1/6 de central (M-40)	31,90	19,548 m3	623,58
72	Fuel-oil	0,30	140.863,807 kg	42.259,14
73	Betún B50/70 s/camión factoría	338,70	866,462 t.	293.470,68
74	Emulsión asfáltica C60B3 ADH	0,10	26.842,000 kg	2.684,20
75	Emulsión asfáltica ECR-2	333,60	7,582 t.	2.529,36
76	Emulsión asfáltica C60BF4 IMP	0,20	51.730,000 kg	10.346,00
77	Puntas 20x100	0,20	131,267 kg	26,25
78	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,20	72,000 ud	86,40

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)

79	Bordillo montable hormigón tipo C-3	0,20	388,240 Ml	77,65
80	Cerco/tapa FD D400, junta insonoriz.D=60	53,70	4,000 ud	214,80
81	Pate poliprop.33x16cm.D=25mm.	3,80	111,000 ud	421,80
82	Tapa HA arqueta 90x90x6 cm.	23,70	11,000 ud	260,70
83	Tapa HA arqueta 100x100x6 cm.	45,10	14,000 ud	631,40
84	Tubo horm.masa M-H D=60 cm.	18,70	5,050 m.	94,44
85	Tubo fundición evacua.D=800 mm.	93,40	6,190 m.	578,15
86	Tubería corrugada PVC J.E.DN=200	4,50	6.721,300 m.	30.245,85
87	Tubería corrugada PVC J.E.DN=300	15,00	7.490,390 m.	112.355,85
88	Tubería corrugada PVC J.E.DN=400	21,90	844,040 m.	18.484,48
89	Tubería corrugada PVC J.E.DN=500	28,70	1.319,580 m.	37.871,95
90	Tubería corrugada PVC J.E.DN=800	55,10	1.102,420 m.	60.743,34
91	Tubería corrugada PVC J.E.DN=1000	115,20	144,900 m.	16.657,92
92	Tub.PVC corrug.PVC J.E. DN=600	44,10	612,300 m.	27.002,43
93	Lubricante tubos PVC j.elástica	4,50	1,071 kg	4,82
94	Imbornal prefab.35x35x55 cm.	27,40	247,000 ud	6.767,80
95	Rejilla fundición 40x40x5 cm.	10,50	247,000 ud	2.593,50
96	Alambre atar 1,30 mm.	0,30	670,001 kg	201,00
97	Acero corrug. B 500 S pref.	0,90	106.879,176 kg	96.191,26
98	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 kg/m2)	1,00	117,930 m2	117,93
99	ME 20x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,284 kg/m2)	1,60	97,888 m2	156,62
100	Placa alveolar canto 20 cm.	38,60	85,120 m2	3.285,63
101	Tubería de PVC lisa Ø110 mm, para S.O.S.	1,70	660,000 Ml	1.122,00
102	Fieltro geotextil PP/PE-105g/m2	0,20	1.016,320 m2	203,26
103	Lámina geot. PP-230 g/m2	0,02	425,000 m2	8,50
104	Emuls.asfált. de base acuosa	0,40	311,486 kg	124,59
105	L.LBM(SBS)50/G-FP 150g/m2	1,70	1.142,117 m2	1.941,60
106	Loseta botones hor.gris20x20x3,1	5,50	799,355 m2	4.396,45
107	Adoquín piedr.granítica 20x10x10	0,80	8.620,000 ud	6.896,00
108	Pizarra irregular 3-4 cm espesor	2,90	519,703 m2	1.507,14
109	Barandilla tipo Cáceres	10,50	307,360 m.	3.227,28
110	Barandilla tubo, h = 1,20 m. pintada	24,80	706,740 m.	17.527,15
111	Cond. 1x240 Al-DHV 12/20 kV	3,00	10.950,000 m.	32.850,00
112	Cond.aisla. RV 0,6/1 kV Cu	0,80	37.320,000 m.	29.856,00
113	Tubo rígido PVC D=110 mm.	1,20	9.330,000 m.	11.196,00
114	Tubo rígido PVC D=160 mm.	0,20	10.950,000 m.	2.190,00
115	Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu	1,10	9.330,000 m.	10.263,00
116	Tubo poliet.PE 100 PN 16 D=40mm	1,90	622,000 m.	1.181,80
117	Te polietileno de 40 mm.	10,40	152,000 ud	1.580,80
118	Collarín toma fundicion. diametro variable.	45,10	166,000 ud	7.486,60
119	Válvula esfera latón niquelad.2"	14,10	304,000 ud	4.286,40

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)

120	Tubería PE D=32 mm.SDR-11	1,00	1.410,000 m.	1.410,00
121	Tubería PE D=90 mm.SDR-11	7,40	1.302,100 m.	9.635,54
122	Tubería PE D=63 mm.SDR-11	3,80	2.909,000 m.	11.054,20
123	Tubería PE D=110 mm.SDR-11	11,70	1.345,990 m.	15.748,08
124	Válv. acometida DN-25x32 ext. PE	54,50	235,000 ud	12.807,50
125	Tallo-acometida PE/PE DN-25	27,50	235,000 ud	6.462,50
126	Tubo guarda con tapón l=500 mm.	7,00	235,000 ud	1.645,00
127	Soporte para válvula-acometida	28,00	235,000 ud	6.580,00
128	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	6,60	235,000 ud	1.551,00
129	Cinta 40/10 de 5 cm.	3,50	470,000 ud	1.645,00
130	Pruebas de presión	67,60	235,000 ud	15.886,00
131	Arqueta 60x60x70 cm para S.O.S.	49,50	283,000 Ud	14.008,50
132	Bordillo horm. monoca.9-10x20 cm	3,80	4.986,050 m.	18.946,99
133	Bordillo horm.bicapa 12-15x28 cm	6,00	18.535,420 m.	111.212,52
134	Bordillo horm.bicapa 14-17x28 cm	6,80	621,540 m.	4.226,47
135	Bordillo especial jardín color	4,90	2.706,550 m.	13.262,10
136	Colorant.y aditiv.horm.impre/m2	0,20	4.070,290 ud	814,06
137	Amortiz.equipo horm.impreso/m2	0,04	4.070,290 ud	162,81
138	Loseta botones cem.color 30x30cm	6,80	74,650 m2	507,62
139	Baldosa cemen.reliev.40x40x3,5cm	7,80	33.022,760 m2	257.577,53
140	Baldos.cem.estr.puli.30x30x3,5cm	5,00	100,000 m2	500,00
141	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,10	33.197,410 ud	3.319,74
142	Junta dilatación/m2 pavim.contin	0,10	4.070,290 ud	407,03
143	Tubo poliet. PE 100 PN 10 D=25mm	0,60	9.617,370 m.	5.770,42
144	Tubo poliet. PE 100 PN 16 D=32mm	1,40	1.501,650 m.	2.102,31
145	Tubo poliet. PE 100 PN 16 D=63mm	3,60	7.918,080 m.	28.505,09
146	Tubo poliet.PE 100 PN 16 D=90 mm	6,90	182,000 m.	1.255,80
147	Tub.poliet. PE 100 PN 16 D=40 mm	3,00	810,000 m.	2.430,00
148	Tubería fundición dúctil D=100mm	14,90	7.508,660 m.	111.879,03
149	Tubería fundición dúctil D=150mm	20,60	202,090 m.	4.163,05
150	Tubería fundición dúctil D=250mm	42,70	1.362,950 m.	58.197,97
151	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=200mm.	30,20	214,170 m.	6.467,93
152	Tubo PVC j.pegada PN 10 D=200 mm	6,00	257,000 m.	1.542,00
153	Reducción fundic.D=100/60-80 mm	55,00	81,000 ud	4.455,00
154	Reducción fundic.D=150/60-125 mm	78,00	7,000 ud	546,00
155	Reducción fundic.D=200/80-150mm	116,00	9,000 ud	1.044,00
156	Reducción fundic.D=250/80-200mm	160,40	10,000 ud	1.604,00
157	Codo fundición i/juntas D=100mm	68,10	16,000 ud	1.089,60
158	Codo fundición i/juntas D=250mm	181,10	9,000 ud	1.629,90
159	Pieza T fundic.i/juntas D=100 mm	100,10	89,000 ud	8.908,90
160	Pieza T fundic.i/juntas D=250 mm	364,00	10,000 ud	3.640,00

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)

161	Brida enchufe fundición D=80 mm.	33,70	91,000 ud	3.066,70
162	Brida enchufe fundición D=100 mm	41,70	89,000 ud	3.711,30
163	Brida enchufe fundición D=150 m	61,50	13,000 ud	799,50
164	Brida enchufe fundición D=200 mm	85,00	11,000 ud	935,00
165	Brida enchufe fundición D=250 mm	102,30	10,000 ud	1.023,00
166	Collarín toma poliprop.D=32 mm.	0,70	221,000 ud	154,70
167	Collarín toma poliprop.D=63 mm.	1,20	162,000 ud	194,40
168	Piezas de enlace de polietileno.	1,00	1.051,155 ud	1.051,16
169	Te FD j.elást. sal.embr. D=100	46,00	3,000 ud	138,00
170	Pieza T fundic.i/juntas D=200 mm	215,00	8,000 ud	1.720,00
171	Vál.compuesta cie.el st. D=50 mm	65,50	12,000 ud	786,00
172	Vál.compuesta cie.el st. D=80 mm	95,70	91,000 ud	8.708,70
173	Vál.compuesta cie.el st.D=100 mm	105,20	109,000 ud	11.466,80
174	Vál.compuesta cie.el st.D=125 mm	201,00	6,000 ud	1.206,00
175	Vál.compuesta cie.el st.D=200 mm	408,60	1,000 ud	408,60
176	Vál.compuesta cie.el st.D=250 mm	567,40	3,000 ud	1.702,20
177	Ventosa/purgador autom. para tuberia de 100 completa.	308,60	8,000 ud	2.468,80
178	Rgtro.acomet.acera fund.80x80 cm	75,80	2,000 ud	151,60
179	Pequeño mat.eléctr.inst.fuentes	0,10	2,000 ud	0,20
180	Boca riego equipada	80,40	162,000 ud	13.024,80
181	Asper.emerg.plást.turbina 1/2"	20,00	57,000 ud	1.140,00
182	Electroválv. para riego automático	11,70	36,000 ud	421,20
183	Línea eléctr.electrovál.2x1,5mm2	0,10	1.200,000 m.	120,00
184	Conexión flexible asper/dif.1/2"	7,10	221,000 ud	1.569,10
185	Arqueta rect.plást.4/6 vál.c/ta.	16,40	7,000 ud	114,80
186	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm	1,20	3,000 ud	3,60
187	Goma plana D=100 mm.	3,20	6,000 ud	19,20
188	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	1,30	3,000 ud	3,90
189	Portabrida 160	15,60	6,000 Ud	93,60
190	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	105,90	3,000 ud	317,70
191	Pequeño material inst.hidráulic.	0,20	16.304,329 ud	3.260,87
192	Placa de chapa de acero para calles 30x50 cm.	17,20	15,000 ud	258,00
193	Placa de chapa de acero para avenidas 30x100 cm.	37,70	19,000 ud	716,30
194	Pintura marca vial alcídica bl.	0,30	1.989,857 kg	596,96
195	Pintura marca vial alcídica amar	4,90	3,877 kg	19,00
196	Pintura marca vial termopl. bl.	3,40	2.536,056 kg	8.622,59
197	Microesferas vidrio m.v.	0,60	2.850,343 kg	1.710,21
198	Señal circ. reflex. D=60 cm.	17,50	39,000 ud	682,50
199	Señal circ. reflex. D=90 cm.	119,40	12,000 ud	1.432,80

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)

200	Señal triang. reflex. L=90 cm.	15,40	23,000 ud	354,20
201	Señal triang. reflex. L=135 cm.	165,90	8,000 ud	1.327,20
202	Señal octogonal reflex.2A=90 cm.	23,10	27,000 ud	623,70
203	Señal cuadrada reflex. L=60 cm.	18,30	160,000 ud	2.928,00
204	Señal cuadrada reflex. L=90 cm.	179,40	16,000 ud	2.870,40
205	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	16,00	879,000 m.	14.064,00
206	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	22,30	238,500 m.	5.318,55
207	Tubo PVC p.estruc.D=100 mm.	0,50	200,000 m.	100,00
208	Columna acero galvaniz. h=2,4 m.	195,40	15,000 ud	2.931,00
209	Báculo acero h=6m., brazo=3,5m	457,20	5,000 ud	2.286,00
210	Semáforo 3 focos incand.D=200 mm	183,30	20,000 ud	3.666,00
211	Semáforo 3 focos incand.D=100 mm	117,30	20,000 ud	2.346,00
212	Semáforo 2 focos incand.cuadrad.	120,60	15,000 ud	1.809,00
213	Lámpara incandescente 25 W.	1,80	90,000 ud	162,00
214	Lámpara incandescente 70 W.	2,10	60,000 ud	126,00
215	Arqueta telefónica D-II c/tapa	347,80	45,000 ud	15.651,00
216	Arqueta telefónica H-II c/tapa	296,30	16,000 ud	4.740,80
217	Arqueta prefabricada tipo M	69,40	235,000 ud	16.309,00
218	Tubo rígido PVC 40x1,2 mm.	0,30	51.567,600 m.	15.470,28
219	Soporte separador 40 mm 4 aloj.	0,20	18.417,000 ud	3.683,40
220	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,20	54.023,200 m.	10.804,64
221	Adhesivo unión PVC	1,50	98,224 kg	147,34
222	Tierra vegetal cribada	0,20	3.715,966 m3	743,19
223	Mantillo limpio cribado	9,70	109,403 m3	1.061,21
224	Substrato vegetal fertilizado	0,01	4.823,920 kg	48,24
225	Abono mineral NPK 15-15-15	0,10	390,726 kg	39,07
226	Thuja orientalis 0,8-1 m.cont.	0,40	3.047,880 ud	1.219,15
227	Arbol modelo Ayto 14-16 raíz	45,40	532,000 ud	24.152,80
228	Atriplex halimus 0,3-0,5 m. con	18,90	66,000 ud	1.247,40
229	Césped sahara de zulueta	1,30	625,162 kg	812,71
230	Columpio 2 asien.rued.2,40x2,50	71,61	2,000 ud	143,22
231	Tobogán mediano 3x2,20 m.	71,01	2,000 ud	142,02
232	Laberinto metálico aros	71,91	2,000 ud	143,82
233	Escalera horizontal 4,5x0,60 m.	6,60	2,000 ud	13,20
234	Gira-gira 4 asientos 1,80x1,80 m	67,01	2,000 ud	134,02
235	Balancín 2 asientos ruedas	26,81	2,000 ud	53,62
236	Media esfera trepa D = 4 m.	171,50	2,000 ud	343,00
237	Aparato combi. gimnasia 10x8 m.	506,80	2,000 ud	1.013,60
238	Tobogán seguridad ladera 5,5 m.	861,40	2,000 ud	1.722,80
239	Banco tubo acero 3 tablo.1,70 m	28,90	41,000 ud	1.184,90
240	Papelera PEAD 50 l	47,20	76,000 ud	3.587,20

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
241	Papelera Acero 40 l	42,20	50,000 ud	2.110,00
242	Bolardo fund.fuste grueso 0,60 m	17,50	74,000 ud	1.295,00
243	Valla de colores 2,50x0,75 m	14,30	181,580 m.	2.596,59
244	Valla de madera 1,00 m.	7,60	28,000 m.	212,80
245	Protector acerado tramex 2x0,50 m.	114,70	18,000 ud	2.064,60
246	Trampillón de fundición dúctil	37,00	110,000 UD	4.070,00
247	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	61,60	3,130 m3	192,81
248	Módulo base pref. HA. D=100 cm h=1,10 m	149,40	269,000 ud	40.188,60
249	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=0,25m D=1000	33,90	362,000 ud	12.271,80
250	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=0,30m D=1200	48,10	34,000 ud	1.635,40
251	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=1m D=1000	132,70	52,000 ud	6.900,40
252	L.remate pozo ench-camp.HA D=1000/600	40,30	269,000 ud	10.840,70
253	Cerco/tapa calzada FD/40Tn D=60	49,00	313,000 ud	15.337,00
254	Pates PP 30x25	3,80	56,000 ud	212,80
255	Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1000	13,80	840,000 ud	11.592,00
256	Jta.goma anillo pozo ench-camp.D=1200	15,00	168,000 ud	2.520,00
Importe total:				3.600.672,21

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)

APÉNDICE 3: CUADRO DE MAQUINARIA.

Cuadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)

1	Autob.hormig.<40m3, pluma<32m	177,80	0,110 h.	19,56
2	Grúa celosía s/camión 30 t.	22,00	376,647 h.	8.286,23
3	Grúa telescópica s/cam. 26-35 t.	60,90	3,830 h.	233,25
4	Grúa pluma 30 m./0,75t.	4,70	40,532 h.	190,50
5	Grúa torre automontante 40 txm.	5,20	38,888 h.	202,22
6	Tractor grúa hasta 1,5 t.	6,10	31,301 h.	190,94
7	Hormigonera 200 l. gasolina	0,90	2.143,324 h.	1.928,99
8	Pta.asfált.caliente disc.160 t/h	216,30	272,225 h.	58.882,27
9	Dozer cadenas D-7 200 CV	63,00	18,034 h.	1.136,14
10	Dozer cadenas D-9 460 CV	106,20	872,733 h.	92.684,24
11	Excav.hidr.cadenas 135 CV	40,80	1.456,879 h.	59.440,66
12	Excav.hidr.cadenas 310 CV	68,00	644,895 h.	43.852,86
13	Excav.hidr.neumáticos 67 CV	9,10	595,632 h.	5.420,25
14	Excav.hidr.neumáticos 84 CV	33,00	990,351 h.	32.681,58
15	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	34,40	1,410 h.	48,50
16	Retroexcavad.c/martillo rompedor	48,80	31,108 h.	1.518,07
17	Fresadora pav. en frio A=1000mm.	119,80	10,800 h.	1.293,84
18	Pala carg.cadenas 50 CV/0,60m3	4,40	40,624 h.	178,75
19	Pala carg.cadenas 130 CV/1,8m3	37,20	434,469 h.	16.162,25
20	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	29,90	600,207 h.	17.946,19
21	Pala carg.neumát. 200 CV/3,7m3	50,60	2.618,198 h.	132.480,82
22	Minicargadora neumáticos 40 CV	2,40	101,596 h.	243,83
23	Retrocargadora neum. 50 CV	27,90	0,250 h.	6,98
24	Retrocargadora neum. 75 CV	29,60	696,013 h.	20.601,98
25	Compres.port.diesel m.p.2m3/min	3,20	56,469 h.	180,70
26	Compres.port.diesel m.p.5m3/min	3,00	0,871 h.	2,61
27	Mart.manual picador neum.9kg	0,40	56,469 h.	22,59
28	Martillo rompedor hidrá. 600 kg.	6,20	1.581,234 h.	9.803,65
29	Dumper convencional 2.000 kg.	4,50	151,168 h.	680,26
30	Camión basculante de 8 t.	8,50	60,979 h.	518,32
31	Camión basculante 4x2 10 t.	18,60	440,787 h.	8.198,64
32	Camión basculante 4x4 14 t.	27,20	3.980,907 h.	108.280,67
33	Camión con grúa 6 t.	39,10	85,645 h.	3.348,72
34	Canon tierras de préstamos	0,70	9.700,000 m3	6.790,00
35	Canon de tierra a vertedero	0,20	1.127,239 m3	225,45
36	Canon de escombros a vertedero	0,20	139,865 m3	27,97
37	Canon tocón/ramaje vert. pequeño	0,30	11,000 ud	3,30
38	Canon gestion de residuos pétreos mixtos	11,90	991,200 t	11.795,28
39	Canon gestion de residuos sucios	9,00	240,000 t	2.160,00
40	Canon gestion de tierras (residuos limpios)	8,00	800,000 t	6.400,00
41	km transp.aglomerado	0,10	138.633,088 t.	13.863,31

Cuadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)

42	Barredora remolcada c/motor aux.	10,90	151,168 h.	1.647,73
43	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	22,60	3.769,195 h.	85.183,81
44	Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	27,60	160,177 h.	4.420,89
45	Exten.asfál.cadenas 2,5/6m.110CV	58,70	693,165 h.	40.688,79
46	Extend.grav.acoplada y remolcada	4,50	3,033 h.	13,65
47	Motoniveladora de 135 CV	36,60	2.652,520 h.	97.082,23
48	Motoniveladora de 200 CV	43,30	633,575 h.	27.433,80
49	Pisón vibrante 70 kg.	1,80	1.119,841 h.	2.015,71
50	Rodillo v.dúplex 55cm 800 kg.man	4,40	2.867,600 h.	12.617,44
51	Rodillo vibr.autopr.mixto 3 t.	6,40	12,893 h.	82,52
52	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	25,80	3.077,995 h.	79.412,27
53	Rodillo v.autop.tándem 10 t.	28,90	218,356 h.	6.310,49
54	Compact.asfált.neum.aut. 6/15t.	42,80	3,033 h.	129,81
55	Compact.asfált.neum.aut. 12/22t.	44,70	891,974 h.	39.871,24
56	Motocultor 60/80 cm.	1,70	390,726 h.	664,23
57	Cortadora disco rad. 1 m.	27,60	6,066 h.	167,42
58	Vibrador hormigón neumát. 50 mm.	0,20	203,515 h.	40,70
59	Vibrador horm.neumático 100 mm.	1,20	0,871 h.	1,05
60	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	1,80	324,056 h.	583,30
61	Vibrador hormigón gasolina 50 mm	2,10	9,900 h.	20,79
62	Motosierra gasolina l=40cm.1,8CV	1,60	14,500 h.	23,20
63	Ahoyadora	18,40	41,930 h.	771,51
64	Equipo pintabanda autopro. 22 l.	71,50	523,304 h.	37.416,24
65	Puntal telescópico 3m., 1,5 t.	2,80	11,537 ud	32,30
66	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	0,10	3.772,389 m2	377,24
67	Fleje para encofrado metálico	0,20	2,960 m.	0,59
68	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,00	2,820 m2	5,64
69	Martillo manual con perforadores neumáticos de 28 Kg.	10,40	1,238 H	12,88
70	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas de 14 Tm.	58,70	1,337 H	78,48
71	Cargadora sobre ruedas con bastidor articulado de 1.2 m3.	37,40	2,984 H	111,60
72	Camión con caja basculante de 6 x 6 m.	61,30	0,990 H	60,69
73	Central de hormigonado convencional de 120 m3/h.	111,40	2,079 H	231,60
74	Camión hormigonera de 6 m3	51,50	21,821 H	1.123,78
75	Equipo bonbeo fuente y toberas	138,60	3,000 Ud	415,80
76	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	53,90	15,650 h	843,54
Importe total:				1.107.825,33

APÉNDICE 4: CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES.

Cuadro de precios auxiliares		
Nº	Designación	Importe (Euros)

1	m3 de Lechada de cemento CEM II/B-M 32,5 R 1/2, amasada a mano, s/RC-97.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	1,978
	P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	79,40	0,425
	P01DW050	m3	Agua	0,60	0,850
	Importe:				56,71
2	m3 de Lechada de cemento CEM II/B-M 32,5 R 1/3, amasado a mano, s/RC-97.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	1,978
	P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	79,40	0,360
	P01DW050	m3	Agua	0,60	0,900
	Importe:				51,57
3	m3 de LECHADA CEM. BLANCO BL-V 22,5				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	2,000
	P01CC160	t.	Cemento blanco BL-V 22,5 sacos*	56,20	0,500
	P01DW050	m3	Agua	0,60	0,900
	Importe:				51,34
4	m3 de Mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	1,681
	P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	79,40	0,250
	P01AA020	m3	Arena de río 0/5 mm.	9,90	1,100
	P01DW050	m3	Agua	0,60	0,255
5	m3 de Mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	1,681
	P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	79,40	0,250
	P01AA020	m3	Arena de río 0/5 mm.	9,90	1,100
	P01DW050	m3	Agua	0,60	0,255
6	m3 de Mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	1,681
	P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	79,40	0,250
	P01AA020	m3	Arena de río 0/5 mm.	9,90	1,100
	P01DW050	m3	Agua	0,60	0,255
7	m3 de Mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	1,681
	P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	79,40	0,250
	P01AA020	m3	Arena de río 0/5 mm.	9,90	1,100
	P01DW050	m3	Agua	0,60	0,255
8	m3 de Mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	1,681
	P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	79,40	0,250
	P01AA020	m3	Arena de río 0/5 mm.	9,90	1,100
	P01DW050	m3	Agua	0,60	0,255
9	m3 de Mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	1,681
	P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	79,40	0,250
	P01AA020	m3	Arena de río 0/5 mm.	9,90	1,100
	P01DW050	m3	Agua	0,60	0,255
10	m3 de Mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	1,681
	P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	79,40	0,250
	P01AA020	m3	Arena de río 0/5 mm.	9,90	1,100
	P01DW050	m3	Agua	0,60	0,255

Cuadro de precios auxiliares		
Nº	Designación	Importe (Euros)

1	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	1,694
	P01CC270	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	95,40	0,380
	P01AA030	t.	Arena de río 0/5 mm.	6,30	1,000
	P01DW050	m3	Agua	0,60	0,260
	M03HH030	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	0,90	0,400
7	m3 de MORTERO CEMENTO M-5				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	1,659
	P01CC270	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	95,40	0,270
	P01AA030	t.	Arena de río 0/5 mm.	6,30	1,090
	P01DW050	m3	Agua	0,60	0,255
8	m3 de MORTERO CEMENTO BLANCO 1/4 M-10/BL				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	1,700
	P01CC180	t.	Cemento blanco BL-II 42,5R sacos*	135,50	0,350
	P01AA030	t.	Arena de río 0/5 mm.	6,30	0,570
	P01DW050	m3	Agua	0,60	0,260
9	m3 de Hormigón HM-15/B/20, de 15 N/mm2., con cemento CEM II/B-M 32,5 R, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 250 l., para vibrar.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	1,236
	P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	79,40	0,330
	P01AA030	t.	Arena de río 0/5 mm.	6,30	0,650
	P01AG020	t.	Garbancillo 5/20 mm.	7,50	1,300
10	m3 de Hormigón HM-15/B/40, de 15 N/mm2., con cemento CEM II/B-M 32,5 R, arena de río y árido rodado Tmáx. 40 mm., con hormigonera de 250 l., para vibrar.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	1,236
	P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	79,40	0,290
	P01AA030	t.	Arena de río 0/5 mm.	6,30	0,680
	Importe:				54,64

Cuadro de precios auxiliares				
Nº	Designación			Importe (Euros)

11	P01AG060	t.	Gravilla 20/40 mm.	5,60	1,360	7,62
	P01DW050	m3	Agua	0,60	0,160	0,10
	M03HH030	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	0,90	0,500	0,45
	Importe:					49,51
	m2 de ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01B010	h.	Oficial 1ª Encofrador	12,40	0,300	3,72
	O01B020	h.	Ayudante- Encofrador	12,00	0,300	3,60
	P01ES130	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	221,10	0,020	4,42
	P03AA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,30	0,100	0,03
12	P01UC030	kg	Puntas 20x100	0,20	0,050	0,01
	Importe:					11,78
	M3 de Excavación mecánica en zanjas y pozos, incluso perfilado del fondo y laterales de la excavación, incluso carga y transporte de materiales a lugar de empleo o vertedero.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M289	H	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas de 14 Tm.	58,70	0,027	1,58
	M188	H	Martillo manual con perforadores neumáticos de 28 Kg.	10,40	0,025	0,26
	M448	H	Camión con caja basculante de 6 x 6 m.	61,30	0,020	1,23
	O01A030	h.	Oficial primera	12,40	0,010	0,12
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	0,029	0,33
	86	%	Costes Indirectos	2,20	0,040	0,09
13	Importe:					3,61
	M3 de Hormigón HM-15, puesto en obra.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M315	H	Cargadora sobre ruedas con bastidor articulado de 1.2 m3.	37,40	0,033	1,23
	M482	H	Central de hormigonado convencional de 120 m3/h.	111,40	0,023	2,56
	M505	H	Camión hormigonera de 6 m3	51,50	0,279	14,37
	P01000	Tm	Cemento CEM II 32, 5	63,20	0,288	18,20
	P01DW050	m3	Agua	0,60	0,190	0,11
	P01801	m3	Grava	8,80	0,819	7,21
	P01851	m3	Arena	11,40	0,409	4,66
14	86	%	Costes Indirectos	2,20	0,552	1,21
	Importe:					49,55
	M3 de Hormigón HM-20/B/20/I, puesto en obra.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M315	H	Cargadora sobre ruedas con bastidor articulado de 1.2 m3.	37,40	0,033	1,23
	M482	H	Central de hormigonado	111,40	0,023	2,56

Cuadro de precios auxiliares				
Nº	Designación			Importe (Euros)

			convencional de 120 m3/h.			
	M505	H	Camión hormigonera de 6 m3	51,50	0,150	7,73
	P01000	Tm	Cemento CEM II 32, 5	63,20	0,420	26,54
	P01DW050	m3	Agua	0,60	0,190	0,11
	P01801	m3	Grava	8,80	0,798	7,02
	P01851	m3	Arena	11,40	0,399	4,55
	86	%	Costes Indirectos	2,20	0,566	1,25
					Importe:	50,99
15	m3 de Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	M05PN010	h.	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	29,90	0,020	0,60
	M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	18,60	0,095	1,77
	M07N050	m3	Canon de tierra a vertedero	0,20	1,000	0,20
					Importe:	2,57
16	m3 de Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	1,236	14,03
	M08RI010	h.	Pisón vibrante 70 kg.	1,80	0,750	1,35
	P01DW050	m3	Agua	0,60	1,000	0,60
					Importe:	15,98
17	m3 de Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	0,034	0,39
	M05RN020	h.	Retrocargadora neum. 75 CV	29,60	0,127	3,76
					Importe:	4,15
18	m3 de Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	0,099	1,12
	M05RN020	h.	Retrocargadora neum. 75 CV	29,60	0,155	4,59
					Importe:	5,71
19	m3 de Hormigón en masa HM-12,5/B/40, de 12,5 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx 40 mm., elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	

Cuadro de precios auxiliares				
Nº	Designación			Importe (Euros)

20	O01A030	h.	Oficial primera	12,40	0,257	3,19
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	0,255	2,89
	M10HV080	h.	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	1,80	0,260	0,47
	P01HD070	m3	Horm.elem. no rest.HM-12,5/B/40 central	39,80	1,100	43,78
	Importe:					50,33
	m3 de Hormigón en masa HM-20/B/32/I, de 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.32, ambiente normal, elaborado en central en formación de dado de hormigón en protección de tubos, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocación. Según EHE-08 y DB-SE-C.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01B010	h.	Oficial 1ª Encofrador	12,40	0,260	3,22
	O01B020	h.	Ayudante- Encofrador	12,00	0,260	3,12
	M10HV080	h.	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	1,80	0,400	0,72
21	P01HC002	m3	Hormigón HM-20/B/32/I central	54,70	1,060	57,98
	Importe:					65,04
	m3 de Hormigón para armar HA-25/B/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido por medios manuales, vibrado,curado y colocado. Según EHE.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01A030	h.	Oficial primera	12,40	0,396	4,91
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	0,396	4,49
	P01HC400	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	61,70	1,000	61,70
	M10HV080	h.	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	1,80	0,400	0,72
	Importe:					71,82
	m3 de Hormigón HM-25/B/20/I, de 25 N/mm2.,consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, ambiente no agresivo, de central, i/vertido, colocado y p.p. de vibrado regleado y curado en soleras. Según EHE.					
22	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01A030	h.	Oficial primera	12,40	0,300	3,72
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	0,300	3,41
	P01HC040	m3	Hormigón HM-25/B/20/I central	61,70	1,050	64,79
	Importe:					71,92
	m2 de Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas en forjados de placas prefabricadas, hasta 3,5 m. de altura con madera suelta.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01B010	h.	Oficial 1ª Encofrador	12,40	0,035	0,43
	O01B020	h.	Ayudante- Encofrador	12,00	0,035	0,42

Cuadro de precios auxiliares				
Nº	Designación			Importe (Euros)

24	P01ES050	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	42,80	0,015	0,64
	P01UC030	kg	Puntas 20x100	0,20	0,050	0,01
	P03AA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,30	0,040	0,01
	M12CP100	ud	Puntal telescópico 3m., 1,5 t.	2,80	0,055	0,15
	Importe:					1,66
	m2 de Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01B010	h.	Oficial 1ª Encofrador	12,40	0,297	3,68
	O01B020	h.	Ayudante- Encofrador	12,00	0,297	3,56
	P01ET030	m2	Tabla pino M-H 22 mm. espesor	1,70	1,050	1,79
25	P01ES050	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	42,80	0,018	0,77
	P01UC030	kg	Puntas 20x100	0,20	0,080	0,02
	P03AA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,30	0,150	0,05
	M12CP100	ud	Puntal telescópico 3m., 1,5 t.	2,80	0,010	0,03
	Importe:					9,90
	m3 de Hormigón para armar HA-25/B/20/I, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado curado y colocado. Según EHE.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01B010	h.	Oficial 1ª Encofrador	12,40	0,124	1,54
	O01B020	h.	Ayudante- Encofrador	12,00	0,124	1,49
	O01OB025	h.	Oficial 1ª Gruista	12,40	0,099	1,23
26	M02GT002	h.	Grúa pluma 30 m./0,75t.	4,70	0,100	0,47
	P01HC260	m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	61,70	1,000	61,70
	Importe:					66,43
	m2 de Encofrado en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01A020	h.	Capataz	12,75	0,060	0,77
	O01B010	h.	Oficial 1ª Encofrador	12,40	0,300	3,72
	O01B020	h.	Ayudante- Encofrador	12,00	0,300	3,60
	M12EF020	m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	0,10	1,000	0,10
	P01EB010	m3	Tablón pin.gallego 76x205mm>2,5m	339,60	0,005	1,70
27	P01DC010	kg	Aditivo desencofrante	0,30	0,200	0,06
	P01UC030	kg	Puntas 20x100	0,20	0,020	0,00
	M12EF040	m.	Fleje para encofrado metálico	0,20	0,500	0,10
	Importe:					10,05
	m2 de Encofrado oculto en obras de fábrica de drenaje, incluso					

Cuadro de precios auxiliares		
Nº	Designación	Importe (Euros)

28	clavazón y desencofrado, totalmente terminado.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A020	h.	Capataz	12,75	0,080
	O01B010	h.	Oficial 1ª Encofrador	12,40	0,400
	O01B020	h.	Ayudante- Encofrador	12,00	0,400
	M12EF020	m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 P.	0,10	1,000
	P01EB010	m3	Tablón pin.gallego 76x205mm>2,5m	339,60	0,003
	P01DC010	kg	Aditivo desencofrante	0,30	0,200
	P01UC030	kg	Puntas 20x100	0,20	0,020
	M12EF040	m.	Fleje para encofrado metálico	0,20	0,500
				Importe:	12,06
29	m2 de Encofrado visto en obras de fábrica de drenaje, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A020	h.	Capataz	12,75	0,100
	O01B010	h.	Oficial 1ª Encofrador	12,40	0,500
	O01B020	h.	Ayudante- Encofrador	12,00	0,500
	M12EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,00	1,000
	P01EB010	m3	Tablón pin.gallego 76x205mm>2,5m	339,60	0,015
	P01DC010	kg	Aditivo desencofrante	0,30	0,200
	P01UC030	kg	Puntas 20x100	0,20	0,020
				Importe:	20,63
30	m2 de Encofrado en impostas de obras de fábrica de drenaje, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A020	h.	Capataz	12,75	0,014
	O01B010	h.	Oficial 1ª Encofrador	12,40	0,700
	O01B020	h.	Ayudante- Encofrador	12,00	0,700
	M12EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,00	1,000
	P01EB010	m3	Tablón pin.gallego 76x205mm>2,5m	339,60	0,015
	P01DC010	kg	Aditivo desencofrante	0,30	0,200
	P01UC030	kg	Puntas 20x100	0,20	0,020
				Importe:	24,41
31	m3 de Hormigón HM-20/B/20/I, en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, totalmente terminado.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	O01A020	h.	Capataz	12,75	0,040
	O01A030	h.	Oficial primera	12,40	0,200
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	0,200
	M10HV030	h.	Vibrador horm.neumático 100 mm.	1,20	0,200

Cuadro de precios auxiliares							
Nº	Designación					Importe (Euros)	
31	M06CM030	h.	Compres.port.diesel m.p.5m3/min		3,00	0,200	0,60
	M01HA010	h.	Autob.hormig.<40m3, pluma<32m		177,80	0,050	8,89
	P01HC020	m3	Hormigón central	HM-20/B/20/I	52,90	1,020	53,96
						Importe:	68,95
	m3 de Hormigón HM-25/B/20/I, en obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, totalmente terminado.						
	Código	Ud	Descripción		Precio	Cantidad	
	O01A020	h.	Capataz		12,75	0,040	0,51
	O01A030	h.	Oficial primera		12,40	0,180	2,23
	O01A070	h.	Peón ordinario		11,35	0,180	2,04
	M10HV030	h.	Vibrador horm.neumático 100 mm.		1,20	0,180	0,22
32	M06CM030	h.	Compres.port.diesel m.p.5m3/min		3,00	0,180	0,54
	M01HA010	h.	Autob.hormig.<40m3, pluma<32m		177,80	0,040	7,11
	P01HC040	m3	Hormigón central	HM-25/B/20/I	61,70	1,020	62,93
						Importe:	75,58
	h. de Cuadrilla A						
	Código	Ud	Descripción		Precio	Cantidad	
	O01A030	h.	Oficial primera		12,40	0,976	12,10
	O01A050	h.	Ayudante		12,00	0,976	11,71
	O01A070	h.	Peón ordinario		11,35	0,489	5,55
						Importe:	29,36
33	h. de Cuadrilla B						
	Código	Ud	Descripción		Precio	Cantidad	
	O01A040	h.	Oficial segunda		12,30	1,000	12,30
	O01A060	h.	Peón especializado		11,80	1,000	11,80
	O01A070	h.	Peón ordinario		11,35	0,500	5,68
						Importe:	29,78
34	h. de Cuadrilla E						
	Código	Ud	Descripción		Precio	Cantidad	
	O01A030	h.	Oficial primera		12,40	1,000	12,40
	O01A070	h.	Peón ordinario		11,35	1,000	11,35
35						Importe:	23,75
	h. de Cuadrilla A						
	Código	Ud	Descripción		Precio	Cantidad	
	O01A030	h.	Oficial primera		12,40	1,000	12,40
	O01A050	h.	Ayudante		12,00	1,000	12,00
	O01A070	h.	Peón ordinario		11,35	0,500	5,68
						Importe:	30,08

Cuadro de precios auxiliares		
Nº	Designación	Importe (Euros)

36	m3 de Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01A020	h.	Capataz	12,75	0,020	0,26
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	0,020	0,23
	M05EC020	h.	Excav.hidr.cadenas 135 CV	40,80	0,020	0,82
	M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,20	0,025	0,68
					Importe:	1,99
37	m3 de Hormigón en masa HM-20/P/40/I, de 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm. y ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01B010	h.	Oficial 1ª Encofrador	12,40	0,169	2,10
	O01B020	h.	Ayudante- Encofrador	12,00	0,168	2,02
	M10HV080	h.	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	1,80	0,250	0,45
	P01HC001	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	52,80	1,100	58,08
					Importe:	62,65
38	ud de Suministro y colocación de columna de acero galvanizado de 2,40 m. de altura para instalación semafórica, i/conexiones.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01B200	h.	Oficial 1ª Electricista	12,40	0,372	4,61
	O01B220	h.	Ayudante-Electricista	12,00	0,369	4,43
	P27SB020	ud	Columna acero galvaniz. h=2,4 m.	195,40	1,000	195,40
					Importe:	204,44
	39	ud de Suministro y colocación de báculo para semáforos de acero galvanizado de 6 m. de altura y 3,5 m. de brazo, i/conexiones.				
Código		Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
O01B200		h.	Oficial 1ª Electricista	12,40	1,250	15,50
O01B220		h.	Ayudante-Electricista	12,00	1,247	14,96
P27SB030		ud	Báculo acero h=6m., brazo=3,5m	457,20	1,000	457,20
M07CG010		h.	Camión con grúa 6 t.	39,10	0,500	19,55
					Importe:	507,21
40	ud de Semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro con lámparas incandescentes de 70 W., instalado en columna o báculo.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01B200	h.	Oficial 1ª Electricista	12,40	0,867	10,75
	O01B220	h.	Ayudante-Electricista	12,00	0,868	10,42

Cuadro de precios auxiliares		
Nº	Designación	Importe (Euros)

41	P27SS020	ud	Semáforo 3 focos incand.D=200 mm	183,30	1,000	183,30
	P27SW130	ud	Lámpara incandescente 70 W.	2,10	3,000	6,30
	M07CG010	h.	Camión con grúa 6 t.	39,10	0,500	19,55
	Importe:					230,32
	ud de Semáforo en aluminio inyectado repetidor de una dirección, con equipo de iluminación de 3 focos de 100 mm. de diámetro con lámparas incandescentes de 25 W., instalado en columna o báculo.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
42	O01B200	h.	Oficial 1ª Electricista	12,40	0,283	3,51
	O01B220	h.	Ayudante-Electricista	12,00	0,281	3,37
	P27SS030	ud	Semáforo 3 focos incand.D=100 mm	117,30	1,000	117,30
	P27SW030	ud	Lámpara incandescente 25 W.	1,80	3,000	5,40
	Importe:					129,58
	ud de Semáforo en aluminio inyectado con dos focos cuadrados indicadores de figura luminosa para paso de peatones con lámparas incandescentes de 70 W., instalado en columna o báculo.					
43	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01B200	h.	Oficial 1ª Electricista	12,40	1,036	12,85
	O01B220	h.	Ayudante-Electricista	12,00	1,032	12,38
	P27SS040	ud	Semáforo 2 focos incand.cuadrad.	120,60	1,000	120,60
	P27SW030	ud	Lámpara incandescente 25 W.	1,80	2,000	3,60
	Importe:					149,43
43	h de Cuadrilla A					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01A030	h.	Oficial primera	12,40	1,000	12,40
	O01A050	h.	Ayudante	12,00	1,000	12,00
	O01A070	h.	Peón ordinario	11,35	0,500	5,68
	Importe:					30,08

APÉNDICE 5: CUADRO DE DESCOMPUESTOS.

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
1	0570-08	Ml	Bordillo montable de hormigón Tipo C-3, de dimensiones 12x26 CM, incluso solera de hormigón. Terminado.
	001A020	0,001 h. Capataz	12,75
	001A030	0,001 h. Oficial primera	12,40
	001A070	0,003 h. Peón ordinario	11,35
	P02236	1,000 Ml Bordillo montable 0,20 hormigón tipo C-3	0,20
	A32165	0,092 M3 Hormigón HM-15	49,55
		3,000 % Costes indirectos	4,81
		Total por Ml	4,95
		Son CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ml.	
2	AL01	m	Línea general de Alimentación desde la Caja General de Protección hasta el armario de medida, canalización entubada sobre fachada, realizada con conductores unipolares de aluminio 4x(1x10) mm2 tipo RZ1-k, con elementos de conexión totalmente instalada.
		Sin descomposición	2,20
		3,000 % Costes indirectos	2,20
		Total por m	2,27
		Son DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m.	
3	AL02	m	Derivación Individual desde la Caja de medida hasta el cuadro de mando y protección, situada justamente al lado, realizada con conductores unipolares de aluminio 4x(1x10) mm2 tipo RZ1-k, con elementos de conexión totalmente instalada.
		Sin descomposición	15,30
		3,000 % Costes indirectos	15,30
		Total por m	15,76
		Son QUINCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m.	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
4	AL03	Ud	Armario exterior de B.T. para Protección y Medida, suministros monofásicos o trifásicos hasta 41,5 kW sin reparto, con envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, (designación IBERDROLA CPM3), montaje intemperie, totalmente instalado, incluido cableado y elementos de protección.
		Sin descomposición	158,60
		3,000 % Costes indirectos	158,60
		Total por Ud	163,36
		Son CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.	
5	AL04	Ud	Cuadro de Protección y Control para alumbrado público, con caja de acometida, conductor de alimentación, armario de dos cuerpos, elementos de protección necesarios según esquema unifilar, incluso reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.
		Sin descomposición	1.080,90
		3,000 % Costes indirectos	1.080,90
		Total por Ud	1.113,33
		Son MIL CIENTO TRECE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.	
6	AL06	Ud	Línea de alumbrado público desde armario de protección y control, enterrada bajo acera, realizada con conductores unipolares de cobre 4x(1x6) mm2 tipo RV 0,6/1 kV, incluido la mangera de doble excitación 2x2,5 mm2 tipo RV 0,6/1kV, con aislamiento en polietileno reticulado con cubierta de PVC en canalización enterrada bajo tubo de PVC de 110 mm, con elementos de conexión totalmente instalada y circuito de doble nivel incluido..

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		Sin descomposición	1.982,90
	3,000	% Costes indirectos 1.982,90	59,49
		Total por Ud:	2.042,39
		Son DOS MIL CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.	
7	AL07	Ud. Luminaria MOD UNISTREET BGP 204, 120, CON COLUMNA DE 8 MTS, totalmente instalada y conexionada.	
		Sin descomposición	753,20
	3,000	% Costes indirectos 753,20	22,60
		Total por Ud:	775,80
		Son SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud.	
8	AL08	Ud. Luminaria DOBLE MOD UNISTREET BGP 204, 120, CON COLUMNA DE 8 MTS CON CRUCETA , instaladas en VIALES SECUNDARIOS, totalmente instalada y conexionada.	
		Sin descomposición	1.245,80
	3,000	% Costes indirectos 1.245,80	37,37
		Total por Ud:	1.283,17
		Son MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por Ud.	
9	AL09	Ud UD Luminaria mod. TOWN GUIDE BDP 204-100LED con columna de 6 mts , instaladas en jardines, totalmente instada incluyendo cableado interior , caja fusibles y fusibles.	
		Sin descomposición	598,80
	3,000	% Costes indirectos 598,80	17,96
		Total por Ud:	616,76
		Son SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.	
10	AL10	Ml. Línea subterránea de toma de tierra general con cable de cobre aislado, de tensión asiganda 450/750 V, totalmente instalado y	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		conexionado. Y PICA COBRIZADA DE 1,5MTS INCLUSO BRIDA DE CONEXIÓN	
		Sin descomposición	3,80
	3,000	% Costes indirectos 3,80	0,11
		Total por Ml:	3,91
		Son TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ml.	
11	AL11	Ud UD KIT EMPALME 3M PARA ARQUETAS TIPO A-15 PARA UNA SECCION MAX 50mm2 , CON RESINA.	
		Sin descomposición	25,10
	3,000	% Costes indirectos 25,10	0,75
		Total por Ud:	25,85
		Son VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.	
12	BA01	m Ml. Línea de distribución desde C.T. Formada por conductores de aluminio 3x(1x240)+1x150 mm2 tipo RV 0,6/1kV, en canalización enterrada bajo tubo de doble capa de polipropileno de 160 mm de diámetro, con elementos de conexión totalmente instalada, incluyendo excavación de zanja, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, cinta señalizadora, sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Sin descomposición	20,30
	3,000	% Costes indirectos 20,30	0,61
		Total por m:	20,91
		Son VEINTE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m.	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
13 BA02	m	Ml. Tubo de canalización enterrada bajo tubo de doble capa de polipropileno de 160 mm de diámetro, con elementos de conexión totalmente instalada.	
		Sin descomposición	2,90
	3,000 %	Costes indirectos 2,90	0,09
		Total por m	2,99
		Son DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m.	
14 CUR05	Ud	Und. de Conexionado de Acometida a red general, resuelta con sistema tipo Clip de la casa Uralita o similar, incluso piezas de union, pp. de material auxiliar, totalmente conexionada y probada.	
O010B170	0,100	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	1,24
O01A060	0,100	h. Peón especializado 11,80	1,18
CUR06	1,000	Ud Pieza conexion tipo 3,00 clip pvc	3,00
%	5,000 %	Pequeño material 5,42	0,27
	3,000 %	Costes indirectos 5,69	0,17
		Total por Ud	5,86
		Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.	
15 CUR10	Ud	Importe de abono destinado a la seguridad y salud durante la ejecucion de las obras, conforme a mediciones y presupuesto detallado en el anejo de seguridad y salud contenido en el proyecto.	
		Sin descomposición	92.438,10
	3,000 %	Costes indirectos 92.438,10	2.773,14
		Total por Ud	95.211,24
		Son NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud.	

16 E01 m. Serrado de pavimento con máquina de

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		disco cortadora de hormigón o MBC, cortando el pavimento en su totalidad hasta una profundidad máxima de 20 cm, para su posterior demolición.	
O01A070	0,008	h. Peón ordinario 11,35	0,09
M10HC030	0,008	h. Cortadora disco rad. 27,60 1 m.	0,22
	3,000 %	Costes indirectos 0,31	0,01
		Total por m.	0,32
		Son TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m..	
17 E01CRF010	m2	Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente hasta un espesor de 10 cm., incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
O01A070	0,015	h. Peón ordinario 11,35	0,17
M05FP020	0,009	h. Fresadora pav. en 119,80 frío A=1000mm.	1,08
M07CB020	0,031	h. Camión basculante 4x4 27,20 14 t.	0,84
	3,000 %	Costes indirectos 2,09	0,06
		Total por m2	2,15
		Son DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m2.	
18 E01CRL020	m2	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de 6/20 cm. de espesor, incluso transporte del material a vertedero.	
O01A020	0,006	h. Capataz 12,75	0,08
O01A070	0,009	h. Peón ordinario 11,35	0,10
M05EN050	0,011	h. Retroexcavadora/martillo rompedor 48,80	0,54
M05PN010	0,009	h. Pala carg. neumática 85 29,90 CV/1,2m3	0,27
M07CB020	0,010	h. Camión basculante 4x4 27,20 14 t.	0,27
M07N070	0,120	m3 Canon de escombros a 0,20 vertedero	0,02
	3,000 %	Costes indirectos 1,28	0,04
		Total por m2	1,32
		Son UN EURO CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m2.	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
19 E02CAB010	m2	Desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno por medios mecánicos hasta una profundidad de 30 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes y transporte a gestor de residuos autorizado.	
001A020	0,004	h. Capataz 12,75	0,05
M05PC020	0,003	h. Pala carg.cadenas 130 CV/1,8m3 37,20	0,11
M07CB020	0,001	h. Camión basculante 4x4 27,20 14 t.	0,03
	3,000	% Costes indirectos 0,19	0,01
		Total por m2:	0,20
		Son VEINTE CÉNTIMOS por m2.	
20 E02CAB040	ud	Talado de árboles de diámetro 10/30 cm., troceado y apilado de los mismos en las zonas indicadas, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de productos resultantes.	
001A070	0,494	h. Peón ordinario 11,35	5,61
M07CB020	0,100	h. Camión basculante 4x4 27,20 14 t.	2,72
M10MM010	0,500	h. Motosierra gasolina 1,60 l=40cm.1,8CV	0,80
M07N100	1,000	ud Canon tocón/ramaje 0,30 vert. pequeño	0,30
	3,000	% Costes indirectos 9,43	0,28
		Total por ud:	9,71
		Son NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.	
21 E02CAD010	m3	Desmante en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado, carga sobre camión y transporte de los productos resultantes de la excavación al lugar de acopio para su reutilización dentro de la propia obra.	
001A020	0,010	h. Capataz 12,75	0,13
M05EC040	0,015	h. Excav.hidr.cadenas 68,00	1,02

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
M07CB020	0,005	310 CV h. Camión basculante 4x4 27,20 14 t.	0,14
	3,000	% Costes indirectos 1,29	0,04
		Total por m3:	1,33
		Son UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m3.	
22 E02CAD020	m3	Desmante en cualquier clase de terreno y/o consistencia,incluso roca, a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso rasanteado, carga sobre camión y transporte de los productos resultantes de la excavación dentro de la propia obra.	
001A020	0,010	h. Capataz 12,75	0,13
M05DC040	0,005	h. Dozer cadenas D-9 460 CV 106,20	0,53
M05PN030	0,015	h. Pala carg.neumát. 200 CV/3,7m3 50,60	0,76
M07CB020	0,010	h. Camión basculante 4x4 27,20 14 t.	0,27
	3,000	% Costes indirectos 1,69	0,05
		Total por m3:	1,74
		Son UN EURO CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m3.	
23 E02CAT020	m3	Terraplén de coronación con productos procedentes de prestamos de la propia obra, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.	
001A020	0,010	h. Capataz 12,75	0,13
001A070	0,010	h. Peón ordinario 11,35	0,11
M08NM010	0,020	h. Motoniveladora de 135 CV 36,60	0,73
M08CA110	0,020	h. Cisterna agua 22,60 s/camión 10.000 l.	0,45
M08RN040	0,015	h. Rodillo 25,80 vibr.autopr.mixto 15 t.	0,39
	3,000	% Costes indirectos 1,81	0,05

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
Total por m3:			1,86
Son UN EURO CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m3.			
24	E02CAT040	m3 Terraplén en núcleo y cimientos con productos procedentes de la excavación y/o prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, totalmente terminado.	
	O01A020	0,004 h. Capataz 12,75	0,05
	O01A070	0,010 h. Peón ordinario 11,35	0,11
	M08NM010	0,010 h. Motoniveladora de 135 36,60 CV	0,37
	M08CA110	0,010 h. Cisterna agua 22,60 s/camión 10.000 l.	0,23
	M08RN040	0,010 h. Rodillo 25,80 vibr.autopr.mixto 15 t.	0,26
		3,000 % Costes indirectos 1,02	0,03
Total por m3:			1,05
Son UN EURO CON CINCO CÉNTIMOS por m3.			
25	E02CAT070	m3 Terraplén con productos procedentes de prestamos situados hasta una distancia de 30 Km. extendido, humectado y compactado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	
	O01A020	0,010 h. Capataz 12,75	0,13
	O01A070	0,015 h. Peón ordinario 11,35	0,17
	M08NM010	0,017 h. Motoniveladora de 135 36,60 CV	0,62
	M08CA110	0,015 h. Cisterna agua 22,60 s/camión 10.000 l.	0,34
	M08RN040	0,015 h. Rodillo 25,80 vibr.autopr.mixto 15 t.	0,39
	M07CB020	0,015 h. Camión basculante 4x4 27,20 14 t.	0,41
	M07N010	1,000 m3 Canon tierras de 0,70 préstamos	0,70

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
	3,000	% Costes indirectos 2,76	0,08
Total por m3:			2,84
Son DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m3.			
26	E02CTR050	m3 Transporte de tierras a zona de acopio, a una distancia menor de 1 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.	
	M07CB010	0,040 h. Camión basculante 4x2 18,60 10 t.	0,74
		3,000 % Costes indirectos 0,74	0,02
Total por m3:			0,76
Son SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m3.			
27	E02CZE030	m3 Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a gestor de residuos o lugar de empleo.	
	O01A020	0,049 h. Capataz 12,75	0,62
	O01A070	0,049 h. Peón ordinario 11,35	0,56
	M05EC020	0,040 h. Excav.hidr.cadenas 40,80 135 CV	1,63
	M06MR230	0,050 h. Martillo rompedor 6,20 hidrá. 600 kg.	0,31
	M07CB020	0,025 h. Camión basculante 4x4 27,20 14 t.	0,68
		3,000 % Costes indirectos 3,80	0,11
Total por m3:			3,91
Son TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m3.			
28	E02CZR010	m3 Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
	O01A070	0,119 h. Peón ordinario 11,35	1,35

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
M08CA110	0,015	h. Cisterna agua 22,60 s/camión 10.000 l.	0,34
M05PN010	0,015	h. Pala carg.neumát. 85 29,90 CV/1,2m3	0,45
M08RL010	0,120	h. Rodillo v.dúplex 55cm 4,40 800 kg.man	0,53
	3,000	% Costes indirectos 2,67	0,08
		Total por m3:	2,75
Son DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m3.			

29 E02SA060 m3 Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.

O01A070	0,069	h. Peón ordinario 11,35	0,78
M05PN010	0,015	h. Pala carg.neumát. 85 29,90 CV/1,2m3	0,45
M08NM020	0,015	h. Motoniveladora de 200 43,30 CV	0,65
M07CB010	0,015	h. Camión basculante 4x2 18,60 10 t.	0,28
M08RN010	0,085	h. Rodillo 6,40 vibr.autopr.mixto 3 t.	0,54
M08CA110	0,020	h. Cisterna agua 22,60 s/camión 10.000 l.	0,45
	3,000	% Costes indirectos 3,15	0,09
		Total por m3:	3,24
Son TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m3.			

30 E03APB030 ud Solera de hormigón HM-20/B/32/I, ligeramente armada con mallazo de 10 cms. de espesor, para pozo de registro de 150 cm. de diámetro interior y formación de cono de 70 cms. de altura y de 120 a 60 cms. de diámetro en la coronación del mismo, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscado y bruñido

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
por el interior, con mortero de cemento M-100, incluso formación de canal en el fondo del pozo y cerco de hormigón armado de 60 cms., de diámetro interior y 10 cms. de altura, para recibir el cerco y la tapa, sin incluir el tronco, el cerco y la tapa del pozo, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.			
O01A030	2,500	h. Oficial primera 12,40	31,00
O01A060	1,250	h. Peón especializado 11,80	14,75
P01HC002	0,299	m3 Hormigón 54,70 HM-20/B/32/I central	16,36
P03AM070	5,300	m2 ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 1,00 6x2.2 (1,564 kg/m2)	5,30
P01LT020	399,000	ud Ladrillo perfora. 0,10 tosco 25x12x7	39,90
P01MC040	0,269	m3 Mortero 1/6 de 31,90 central (M-40)	8,58
P01MC010	0,030	m3 Mortero 1/5 de 37,50 central (M-60)	1,13
	3,000	% Costes indirectos 117,02	3,51
		Total por ud:	120,53
Son CIENTO VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.			

31 E03APB060 m. Desarrollo de pozos de 150 cm. de diámetro interior, construidos con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-100, y con p.p. de medios auxiliares, y recibido de pates, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.

O01A030	3,700	h. Oficial primera 12,40	45,88
O01A060	1,850	h. Peón especializado 11,80	21,83
P01LT020	798,000	ud Ladrillo perfora. 0,10 tosco 25x12x7	79,80
P01MC040	0,377	m3 Mortero 1/6 de 31,90 central (M-40)	12,03
P01MC010	0,057	m3 Mortero 1/5 de 37,50 central (M-60)	2,14

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
P02PC010	3,000 ud	Pate poliprop.33x16cm.D=25mm.	3,80 11,40
	3,000 %	Costes indirectos	173,08 5,19
		Total por m.:	178,27
		Son CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m..	
32 E03APC050	ud	Tapa de fundición circular de 62 cms. para calzada, clase D-400 con sistema de autobloqueo y marco redondo de 85 cms. de diámetro encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado.	
O01A030	0,148 h.	Oficial primera	12,40 1,84
O01A060	0,069 h.	Peón especializado	11,80 0,81
P02PC230	1,000 ud	Tapa HA arqueta 45,10 100x100x6 cm.	45,10
	3,000 %	Costes indirectos	47,75 1,43
		Total por ud	49,18
		Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por ud.	
33 E03CME050	m.	Tubería de saneamiento para encamisado de tubo de PVC, enterrado de fundición, de 800 mm. de diámetro, y exterior de pintura anticorrosión, con extremos lisos y unión mediante abrazaderas de acero inoxidable y juntas EPDM, colocado sobre cama de arena de río 10 cm. espesor, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición, totalmente instalado, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjás, y con p.p. de medios auxiliares.	
O01A030	0,350 h.	Oficial primera	12,40 4,34
O01A060	0,350 h.	Peón especializado	11,80 4,13
M05RN020	0,170 h.	Retrocargadora neum. 29,60 75 CV	5,03
P02TM090	1,000 m.	Tubo fundición 93,40 evacua.D=800 mm.	93,40
P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/5 mm. 9,90	9,90
	3,000 %	Costes indirectos	116,80 3,50

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		Total por m.:	120,30
		Son CIENTO VEINTE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m..	
34 E03CPE310	m.	Tubería de PVC para saneamiento de 210 mm. diámetro exterior rigidez SN 8 kN/m2., con junta elástica, asentada sobre cama de arena de 10 cm., incluso p.p. de piezas especiales, colocada y probada, y con p.p. de medios auxiliares, diferenciadas en color a determinar por el Excmo. Ayto. de Cáceres, según se trate de conexión a la red de saneamiento de pluviales o de fecales.	
O01A030	0,099 h.	Oficial primera	12,40 1,23
O01A060	0,099 h.	Peón especializado	11,80 1,17
P02TP710	1,000 m.	Tubería corrugada PVC 4,50 J.E.DN=200	4,50
P01AA020	0,070 m3	Arena de río 0/5 mm. 9,90	0,69
P%5	5,000 %	Material Auxiliar	4,50 0,23
	3,000 %	Costes indirectos	7,82 0,23
		Total por m.:	8,05
		Son OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m..	
35 E03CPE330	m.	Tubería de PVC para saneamiento corrugada PVC de pared corrugada doble y rigidez 8 kN/m2., con junta elástica, asentada sobre cama de arena de 10 cm., incluso p.p. de piezas especiales, colocada y probada, y con p.p. de medios auxiliares.	
O01A030	0,109 h.	Oficial primera	12,40 1,35
O01A060	0,109 h.	Peón especializado	11,80 1,29
P02TP730	1,000 m.	Tubería corrugada PVC 15,00 J.E.DN=300	15,00
P01AA020	0,070 m3	Arena de río 0/5 mm. 9,90	0,69
P%5	5,000 %	Material Auxiliar	15,00 0,75
	3,000 %	Costes indirectos	19,08 0,57
		Total por m.:	19,65
		Son DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m..	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
-------------	----	-------------	-------

36	E03IIP020	ud	Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 35x35x55cm. de medidas interiores, de 55x45x60cm. de medidas exteriores, con rejilla de fundición D-400, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40, de 10 cm. de espesor, totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
	001A030	0,247	h. Oficial primera	12,40
	001A060	0,494	h. Peón especializado	11,80
	P01HD090	0,040	m3 Horm.elem. no resist.HM-15/B/40 central	39,80
	P02WI030	1,000	ud Imbornal prefab.35x35x55 cm.	27,40
	P02WR010	1,000	ud Rejilla fundición 40x40x5 cm.	10,50
		3,000	% Costes indirectos	48,38
			Total por ud	49,83
			Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.	

37	E04AB040	kg	Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE.	
	0010B030	0,008	h. Oficial Ferrallista	1ª 12,40
	0010B040	0,008	h. Ayudante- Ferrallista	12,00
	P03AC210	1,080	kg Acero corrug. B 500 S 0,90 pref.	0,90
	P03AA020	0,005	kg Alambre atar 1,30 mm.	0,30
		3,000	% Costes indirectos	1,17
			Total por kg	1,21
			Son UN EURO CON VEINTIUN CÉNTIMOS por kg.	

38	E04CE020	m2	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjás, vigas y encepados, considerando 4 posturas.	
----	----------	----	--	--

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
-------------	----	-------------	-------

	001B010	0,297	h. Oficial 1ª Encofrador	12,40
	001B020	0,297	h. Ayudante- Encofrador	12,00
	P01ES050	0,020	m3 Madera pino encofrar 26 mm.	42,80
	P03AA020	0,100	kg Alambre atar 1,30 mm.	0,30
	P01UC030	0,050	kg Puntas 20x100	0,20
		3,000	% Costes indirectos	8,14
			Total por m2	8,38
			Son OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2.	

39	E04CM040	m3	Hormigón en masa HL-17,5/B/40, de 17,5 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.40 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	
	001A070	0,593	h. Peón ordinario	11,35
	CUR02	1,100	m3. Hormigon de Central HL-17,5 B/40/IIb	39,80
		3,000	% Costes indirectos	50,51
			Total por m3	52,03
			Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m3.	

40	E04CM070	m3	Hormigón para armar HA-25/B/40/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.40, ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de zapatas zanjás y losas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocación. Según normas EHE.	
	001A030	0,257	h. Oficial primera	12,40
	001A070	0,257	h. Peón ordinario	11,35
	M10HV080	0,260	h. Vibrador hormigón gasolina 75 mm	1,80
	P01HC390	1,100	m3 Hormigón HA-25/B/40/IIa central	61,70
		3,000	% Costes indirectos	74,45
			Total por m3	76,68

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
Son SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m3.			
41 E04MEF030	m2	Encofrado y desencofrado a una cara vista, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura y 20 posturas.	
O01B010	0,100	h. Oficial 1ª Encofrador 12,40	1,24
O01B020	0,100	h. Ayudante- Encofrador 12,00	1,20
M12EF020	1,000	m2 Encof.panel 0,10 metal.5/10 m2. 50 p.	0,10
P01DC010	0,200	kg Aditivo desencofrante 0,30	0,06
P01UC030	0,010	kg Puntas 20x100 0,20	0,00
M02GC110	0,100	h. Grúa celosía s/camión 22,00 30 t.	2,20
	3,000	% Costes indirectos 4,80	0,14
Total por m2:			4,94
Son CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2.			
42 E04MM030	m3	Hormigón para armar HA-25/B/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE.	
O01A070	0,180	h. Peón ordinario 11,35	2,04
E04MM010	1,000	m3 HORM HA-25/B/20/IIa 71,82 MUROS V.MAN.	71,82
M02GT140	0,100	h. Grúa torre 5,20 automontante 40 txm.	0,52
	3,000	% Costes indirectos 74,38	2,23
Total por m3:			76,61
Son SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m3.			
43 E04SM030	m2	Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, con acabado fratasado, realizada con hormigón HM-25/B/20/I, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
E04SE060	0,150 m3	HORMIGÓN HM-25/B/20/I EN SOLERA 71,92	10,79
	3,000 %	Costes indirectos 10,79	0,32
Total por m2:			11,11
Son ONCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m2.			
44 E05HLA020	m3	Hormigón armado HA-25/B/20/I, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. encofrado visto de madera y desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE.	
E05HLM010	1,000 m3	H. P/ARMAR HA-25/B/20/I LOSA PLANA 66,43	66,43
E05HLE030	2,500 m2	ENCOFR. MADERA LOSAS 9,90 VISTO	24,75
	3,000 %	Costes indirectos 91,18	2,74
Total por m3:			93,92
Son NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m3.			
45 E05PFA060	m2	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 20 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/I y armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EF-96 y EHE.	
O010A090	0,320 h.	Cuadrilla A 30,08	9,63
P03EL020	1,000 m2	Placa alveolar canto 38,60 20 cm.	38,60
P01HC260	0,052 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central 61,70	3,21
P03AM170	1,150 m2	ME 20x30 A Ø 5-5 B500T 1,60 6x2.2 (1,284 kg/m2)	1,84
E05HFE020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO 1,66 PLACA PREFAB.	0,50
M02GE190	0,045 h.	Grúa telescópica 60,90 s/cam. 26-35 t.	2,74

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
	3,000	% Costes indirectos 56,52	1,70
		Total por m2:	58,22
		Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m2.	
46	E06RDE010	m. Recibido de barandilla metálica, en acerado, con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4, tipo M-10, i/apertura y tapado de huecos, medido en su longitud.	
	O01A030	0,200 h. Oficial primera 12,40	2,48
	O01A050	0,100 h. Ayudante 12,00	1,20
	A01MA180	0,004 m3 MORTERO CEMENTO M-10 62,30	0,25
		3,000 % Costes indirectos 3,93	0,12
		Total por m.:	4,05
		Son CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m..	
47	E09IAL010	m2 Impermeabilización monocapa autoprotegida constituida por: Emulsión asfáltica de base acuosa; lámina bituminosa de superficie autoprotegida, compuesta por una armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m2 recubierta por una de sus caras con un mástico bituminoso de betún modificado con elastómero, usando como material de protección, en la cara externa, gránulos de pizarra de color gris, y en su cara interna un film plástico, con una masa nominal de 5 kg/m2. Totalmente adherida al soporte con soplete. Según membrana GA-1, NBE-QB-90.	
	O01A030	0,099 h. Oficial primera 12,40	1,23
	O01A050	0,099 h. Ayudante 12,00	1,19
	P06BI020	0,300 kg Emuls.asfált. de base 0,40 acuosa	0,12
	P06BS290	1,100 m2 L.LBM(SBS) 50/G-FP 150g/m2	1,87
		3,000 % Costes indirectos 4,41	0,13
		Total por m2:	4,54
		Son CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2.	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
48	E0ECPE340	m. Tubería de PVC para saneamiento de pared corrugada doble de 423 mm. diámetro exterior rigidez SN 8 kN/m2., con junta elástica, asentada sobre cama de arena de 10 cm., incluso p.p. de piezas especiales, colocada y probada, y con p.p. de medios auxiliares.	
	O01A030	0,119 h. Oficial primera 12,40	1,48
	O01A060	0,119 h. Peón especializado 11,80	1,40
	P02TP740	1,000 m. Tubería corrugada PVC 21,90 J.E.DN=400	21,90
	P01AA020	0,070 m3 Arena de río 0/5 mm. 9,90	0,69
	P%5	5,000 % Material Auxiliar 21,90	1,10
		3,000 % Costes indirectos 26,57	0,80
		Total por m.:	27,37
		Son VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m..	
49	E0ECPE350	m. Tubería de PVC para saneamiento de pared corrugada doble de 539 mm. diámetro exterior rigidez SN 8 kN/m2.d, con junta elástica, asentada sobre cama de arena de 10 cm., incluso p.p. de piezas especiales, colocada y probada, y con p.p. de medios auxiliares.	
	O01A030	0,129 h. Oficial primera 12,40	1,60
	O01A060	0,129 h. Peón especializado 11,80	1,52
	P02TP750	1,000 m. Tubería corrugada PVC 28,70 J.E.DN=500	28,70
	P01AA020	0,070 m3 Arena de río 0/5 mm. 9,90	0,69
	P%5	5,000 % Material Auxiliar 28,70	1,44
		3,000 % Costes indirectos 33,95	1,02
		Total por m.:	34,97
		Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m..	
50	E0ECPE360	m. Tubería de PVC para saneamiento de 649 mm. diámetro exterior rigidez SN 8 kN/m2., con junta elástica, asentada sobre cama de arena de 10 cm., incluso p.p. de piezas	

Anejo N° 5. Justificación de Precios.

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
001A070	0,150	h. Peón ordinario 11,35	1,70
P08PP060	1,050	m2 Pizarra irregular 3-4 2,90 cm espesor	3,05
A01AL090	0,001	m3 LECHADA CEM. BLANCO 51,34 BL-V 22,5	0,05
A01MA200	0,030	m3 MORTERO CEMENTO M-5 51,97	1,56
	3,000	% Costes indirectos 19,36	0,58
		Total por m2:	19,94
		Son DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2.	

55 E12GGAP010 ud Acometida para gas en polietileno de D=32 mm., para redes de distribución hasta 6 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, incluso excavación y reposición de zanja, totalmente terminada.

001A130	1,000	h. Cuadrilla E 23,75	23,75
P19GPA020	6,000	m. Tubería PE D=32 1,00 mm.SDR-11	6,00
P19GPV010	1,000	ud Válv. acometida 54,50 DN-25x32 ext. PE	54,50
P19GTW150	2,000	ud Cinta 40/10 de 5 cm. 3,50	7,00
P19GPW140	1,000	ud Tubo guarda con tapón 7,00 l=500 mm.	7,00
P19GPW160	1,000	ud Soporte para 28,00 válvula-acometida	28,00
P19GPW170	1,000	ud Arqueta polipropi. 6,60 válv.-acomet.	6,60
P19GPW120	1,000	ud Tallo-acometida 27,50 PE/PE DN-25	27,50
P01AA030	1,200	t. Arena de río 0/5 mm. 6,30	7,56
P01HC003	0,480	m3 Hormigón 52,90 HM-20/P/20/I central	25,39
P19GZP010	1,000	ud Pruebas de presión 67,60	67,60
	3,000	% Costes indirectos 260,90	7,83
		Total por ud:	268,73
		Son DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.	

56 E12GGTP030 m. Tubería de polietileno de D=40 mm. SDR 11, para instalaciones receptoras enterradas, incluso pruebas de presión, excavación y reposición de zanjas y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea.

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
001A130	0,100	h. Cuadrilla E 23,75	2,38
M05EN020	0,160	h. Excav.hidr.neumático 33,00 s 84 CV	5,28
P19GPA030	1,000	m. Tubería PE D=90 7,40 mm.SDR-11	7,40
P01AA030	0,015	t. Arena de río 0/5 mm. 6,30	0,09
P01HC023	0,012	m3 Hormigón 69,60 HM-40/P/20/Qa central	0,84
%00001600	16,000	% Medios auxiliares 15,99	2,56
	3,000	% Costes indirectos 18,55	0,56
		Total por m.:	19,11

Son DIECINUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m..

57 E12GGTP040 m. Tubería de polietileno de D=63 mm. SDR 11, para instalaciones receptoras enterradas, incluso pruebas de presión, excavación y reposición de zanjas y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea.

001A130	0,170	h. Cuadrilla E 23,75	4,04
M05EN020	0,160	h. Excav.hidr.neumático 33,00 s 84 CV	5,28
P19GPA040	1,000	m. Tubería PE D=63 3,80 mm.SDR-11	3,80
P01AA030	0,015	t. Arena de río 0/5 mm. 6,30	0,09
P01HC023	0,012	m3 Hormigón 69,60 HM-40/P/20/Qa central	0,84
%00001600	16,000	% Medios auxiliares 14,05	2,25
	3,000	% Costes indirectos 16,30	0,49
		Total por m.:	16,79
		Son DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m..	

58 E12GGTP060 m. Tubería de polietileno de D=110 mm. SDR 11, para instalaciones receptoras enterradas, incluso pruebas de presión, excavación y reposición de zanjas y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea.

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
O01A130	0,150	h. Cuadrilla E 23,75	3,56
M05EN020	0,160	h. Excav.hidr.neumático 33,00 s 84 CV	5,28
P19GPA060	1,000	m. Tubería PE D=110 11,70 mm.SDR-11	11,70
P01AA030	0,015	t. Arena de río 0/5 mm. 6,30	0,09
P01HC023	0,012	m3 Hormigón HM-40/P/20/Qa central 69,60	0,84
%00001600	16,000	% Medios auxiliares 21,47	3,44
	3,000	% Costes indirectos 24,91	0,75
		Total por m.:	25,66
		Son VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m..	

59 E12JDBA080 m. Barandilla tipo Cáceres

O01B041	0,300	h. Oficial 1ª Cerrajero 12,40	3,72
O01B042	0,300	h. Ayudante-Cerrajero 12,00	3,60
P12BT080	1,000	m. Barandilla tipo 10,50 Cáceres	10,50
	3,000	% Costes indirectos 17,82	0,53
		Total por m.:	18,35
		Son DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m..	

60 E13JDBA060 m. Barandilla de 120 cm. de altura, construida con piezas de chapa de acero de sección variable, según detalles de documentación gráfica y 10 mm de espesor a las que se anclarán tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior formado por tubo de 50 mm. de diámetro, y tubos intermedio e inferior de 40 mm de diámetro, dispuestos horizontalmente y montantes verticales formados por pletinas de 20x3 mm. colocadas cada 10 cm., soldados entre si, elaborada en taller y montaje en obra, incluso recibido mediante anclaje a muro de hormigon y pintura de la misma, previa imprimación de dos capas de minio, acabado en color negro mate.

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
O01B041	0,300	h. Oficial 1ª Cerrajero 12,40	3,72
O01B042	0,300	h. Ayudante-Cerrajero 12,00	3,60
P13BT060	1,000	m. Barandilla tubo, h = 24,80 1,20 m. pintada	24,80
	3,000	% Costes indirectos 32,12	0,96
		Total por m.:	33,08
		Son TREINTA Y TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m..	
61 E1401	ud	Trampillón en fundición dúctil para accionamiento de válvulas enterradas de la red de abastecimiento, enrasado con la cota del pavimento (sin que sobresalga o quede hundido con respecto a la cota del pavimento de la calle), perfectamente instalado, incluso arqueta de fundición modelo Ayuntamiento para alojamiento del mismo, indicando en la misma si se trata de válvulas generales, de acometidas o de acerado.	
O01A030	0,781	h. Oficial primera 12,40	9,68
O01A070	0,781	h. Peón ordinario 11,35	8,86
P5051	1,000	UD Trampillón de 37,00 fundición dúctil	37,00
%MA01	1,000	% Medios Auxiliares 55,54	0,56
	3,000	% Costes indirectos 56,10	1,68
		Total por ud:	57,78
		Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.	
62 E17AL050	m.	Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con Línea 12/20 KV HEPRZ1 de 3x1x240 mm2, bajo tubo de 160 mm2, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 110 cm. de profundidad, 3 tubos corrugados de doble capa de 160 mm y 1 tubo de 63 mm, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/B/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, cinta señalizadora, relleno con una capa de hormigón	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		HM-20/B/20/I, hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón ciclópeo HM-12,5/B/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
001B200	0,080	h. Oficial 1ª 12,40 Electricista	0,99
001B210	0,079	h. Oficial 2ª 12,30 Electricista	0,97
E02EZM010	0,700	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA 4,15 T. DISGREG.	2,91
P15AF075	3,000	m. Tubo rígido PVC D=160 0,20 mm.	0,60
P01HC020	0,180	m3 Hormigón 52,90 HM-20/B/20/I central	9,52
P01HD080	0,290	m3 Horm.elem. no 54,00 rest.HM-12,5/B/20 central	15,66
P15AC030	3,000	m. Cond. 1x240 Al-DHV 3,00 12/20 kV	9,00
P01DW090	1,000	ud Pequeño material 0,20	0,20
	3,000	% Costes indirectos 39,85	1,20
		Total por m.:	41,05
		Son CUARENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m..	
63 E1802	ud	Arqueta de dimensiones 0,4x0,4x0,6 m, construida con fábirca de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/40, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con tapa cuadrada de 40x40 mm de fundición s/ EN 124 y cerco metálico, totalmente terminada.	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		Sin descomposición	25,40
	3,000	% Costes indirectos 25,40	0,76
		Total por ud:	26,16
		Son VEINTISEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por ud.	
64 E205425	ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición con su correspondiente valvula de toma de escuadra, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso arqueta de fundición modelo Ayuntamiento para alojamiento de llave de cuadradillo, indicando en la misma si se trata de válvulas generales, de acometidas o de acerado, incluso tubo de PVC de 200 mm. de diámetro como encofrado, hormigón poroso en solera y tapa de 15 x 15 cm, con todos sus accesorios, colocada y probada, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento.	
		0010B170 2,500 h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	31,00
		0010B180 1,250 h. Oficial 2ª 12,30 Fontanero/Calefactor	15,38
		P17PA050 1,000 m. Tubo poliet.PE 100 PN 1,90 16 D=40mm	1,90
		P17WW080 1,000 ud Collarín toma 45,10 fundicion. diametro variable.	45,10
		CUR08 1,000 Ud Arqueta valvula 9,50 acometida 15X15 fundicion	9,50
		P26CV160 1,000 m. Tubo PVC j.pegada PN 6,00 10 D=200 mm	6,00
		3,000 % Costes indirectos 108,88	3,27
		Total por ud:	112,15
		Son CIENTO DOCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por ud.	
65 E206587	ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima con pieza en T de fudición de 100 mm., reducción 100/80 mm, bridas enchufe de fundición de 100 y 80 mm., válvula de fundición de 80 mm., p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, para accesos a bloques, incluso arquetilla de fundición modelo Ayuntamiento para alojamiento de llave de cuadradillo, indicando en la misma si se trata de válvulas generales, de acometidas o de acerado, incluso tubo de PVC de 200 mm. de diámetro como encofrado, hormigón poroso en solera y tapa de 15 x 15 cm, con todos sus accesorios, colocada y probada, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento.	
O010B170	2,500	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	31,00
O010B180	1,250	h. Oficial 2ª 12,30 Fontanero/Calefactor	15,38
P26DE220	1,000	ud Pieza T 100,10 fundic.i/juntas D=100 mm	100,10
P26DE420	1,000	ud Brida enchufe 41,70 fundición D=100 mm	41,70
P26DE410	1,000	ud Brida enchufe 33,70 fundición D=80 mm.	33,70
P26DE015	1,000	ud Reducción 55,00 fundic.D=100/60-80 mm	55,00
P26DV110	1,000	ud Vál.compuerta cie.el 95,70 st. D=80 mm	95,70
CUR08	1,000	Ud Arqueta valvula 9,50 acometida 15X15 fundicion	9,50
P26CP400	2,000	m. Tubo poliet.PE 100 PN 6,90 16 D=90 mm	13,80
P26CV160	1,000	m. Tubo PVC j.pegada PN 6,00 10 D=200 mm	6,00
	3,000	% Costes indirectos 401,88	12,06
		Total por ud	413,94

Son CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
66 E206588	ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima con pieza en T de fudición de 250 mm., reducción 250/80 mm, bridas enchufe de fundición de 250 y 80 mm., válvula de fundición de 80 mm., p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, para accesos a bloques, incluso arquetilla de fundición modelo Ayuntamiento para alojamiento de llave de cuadradillo, indicando en la misma si se trata de válvulas generales, de acometidas o de acerado, incluso tubo de PVC de 200 mm. de diámetro como encofrado, hormigón poroso en solera y tapa de 15 x 15 cm, con todos sus accesorios, colocada y probada, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento.	
O010B170	2,500	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	31,00
O010B180	1,250	h. Oficial 2ª 12,30 Fontanero/Calefactor	15,38
P26DE235	1,000	ud Pieza T 364,00 fundic.i/juntas D=250 mm	364,00
P26DE445	1,000	ud Brida enchufe 102,30 fundición D=250 mm	102,30
P26DE410	1,000	ud Brida enchufe 33,70 fundición D=80 mm.	33,70
P26DE035	1,000	ud Reducción 160,40 fundic.D=250/80-200m m	160,40
P26DV110	1,000	ud Vál.compuerta cie.el 95,70 st. D=80 mm	95,70
CUR08	1,000	Ud Arqueta valvula 9,50 acometida 15X15 fundicion	9,50
P26CP400	2,000	m. Tubo poliet.PE 100 PN 6,90 16 D=90 mm	13,80
P26CV160	1,000	m. Tubo PVC j.pegada PN 6,00 10 D=200 mm	6,00
	3,000	% Costes indirectos 831,78	24,95
		Total por ud	856,73

Son OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.			
67 E206589	ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima con pieza en T de fundición de 200 mm., reducción 200/80 mm, bridas enchufe de fundición de 200 y 80 mm., válvula de fundición de 80 mm., p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, para accesos a bloques, incluso arquetilla de fundición modelo Ayuntamiento para alojamiento de llave de cuadradillo, indicando en la misma si se trata de válvulas generales, de acometidas o de acerado, incluso tubo de PVC de 200 mm. de diámetro como encofrado, hormigón poroso en solera y tapa de 15 x 15 cm, con todos sus accesorios, colocada y probada, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento.	
O010B170	2,500	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	31,00
O010B180	1,250	h. Oficial 2ª 12,30 Fontanero/Calefactor	15,38
P26DE999	1,000	ud Pieza T 215,00 fundic.i/juntas D=200 mm.	215,00
P26DE435	1,000	ud Brida enchufe 85,00 fundición D=200 mm	85,00
P26DE410	1,000	ud Brida enchufe 33,70 fundición D=80 mm.	33,70
P26DE030	1,000	ud Reducción 116,00 fundic.D=200/80-150m m	116,00
P26DV110	1,000	ud Vál.compuerta cie.el 95,70 st. D=80 mm	95,70
CUR08	1,000	Ud Arqueta valvula 9,50 acometida 15X15 fundicion	9,50
P26CP400	2,000	m. Tubo poliet.PE 100 PN 6,90 16 D=90 mm	13,80
P26CV160	1,000	m. Tubo PVC j.pegada PN 6,00 10 D=200 mm	6,00
	3,000	% Costes indirectos 621,08	18,63

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
Total por ud:			639,71
Son SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.			
68 E20AL050	ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubos de polietileno de 40 mm. de diámetro, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición con su correspondiente valvula de toma de escuadra, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, pieza en T de polietileno de 40 mm. de diámetro interior para acceso a viviendas, incluso arquetilla de fundición modelo Ayuntamiento para alojamiento de llave de cuadradillo, indicando en la misma si se trata de válvulas generales, de acometidas o de acerado, incluso tubo de PVC de 200 mm. de diámetro como encofrado, hormigón poroso en solera y tapa de 15 x 15 cm, con todos sus accesorios, colocada y probada, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento.	
O010B170	2,500	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	31,00
O010B180	1,250	h. Oficial 2ª 12,30 Fontanero/Calefactor	15,38
P17PA050	4,000	m. Tubo poliet.PE 100 PN 1,90 16 D=40mm	7,60
P17PP110	1,000	ud Te polietileno de 40 10,40 mm.	10,40
P17WW080	1,000	ud Collarín toma 45,10 fundicion. diametro variable.	45,10
P17XE070	2,000	ud Válvula esfera latón 14,10 niquelad.2"	28,20
CUR08	2,000	Ud Arqueta valvula 9,50 acometida 15X15 fundicion	19,00
P26CV160	1,000	m. Tubo PVC j.pegada PN 6,00 10 D=200 mm	6,00
	3,000	% Costes indirectos 162,68	4,88
Total por ud:			167,56
Son CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON			

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
CINCuenta Y SEIS CÉNTIMOS por ud.			
69 E31OA050	ud	Solera de hormigón HM-20/B/40/I, ligeramente armada con mallazo de 10 cms. de espesor, para arqueta de programador, válvula de corte y contador de caudales, y formación de cono de 50 cms. de altura y de 100 a 60 cms. de diámetro en la coronación del mismo, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-100, incluso cerco de hormigón armado de 60 cms., de diámetro interior y 10 cms. de altura, para recibir el cerco y la tapa, sin incluir el tronco, el cerco y la tapa de la arqueta.	
O01A030	1,780	h. Oficial primera	12,40
O01A060	0,890	h. Peón especializado	11,80
P01HC010	0,243	m3 Hormigón HM-20/B/40/I central	54,60
P03AM070	3,150	m2 ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 1,00 6x2.2 (1,564 kg/m2)	3,15
P01LT020	120,000	ud Ladrillo perfora. 0,10 tosco 25x12x7	12,00
P01MC040	0,166	m3 Mortero 1/6 de 31,90 central (M-40)	5,30
P01MC010	0,020	m3 Mortero 1/5 de 37,50 central (M-60)	0,75
	3,000	% Costes indirectos	67,04
Total por ud			69,05
Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por ud.			
70 E31OA060	m.	Desarrollo de arqueta para arqueta de programador, válvula de corte y contador de caudales, construidos con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-100, y con p.p. de medios auxiliares, y recibido de pates, sin	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O01A030	3,461	h. Oficial primera	12,40
O01A060	1,731	h. Peón especializado	11,80
P01LT020	300,000	ud Ladrillo perfora. 0,10 tosco 25x12x7	30,00
P01MC040	0,352	m3 Mortero 1/6 de 31,90 central (M-40)	11,23
P01MC010	0,048	m3 Mortero 1/5 de 37,50 central (M-60)	1,80
P02PC010	3,000	ud Pate poliprop.33x16cm.D=2 5mm.	3,80
	3,000	% Costes indirectos	117,78
Total por m.:			121,31
Son CIENTO VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m..			
71 E31OA100	ud	Tapa de fundición circular de 62 cms. para calzada, clase C-250 y marco redondo de 85 cms. de diámetro encastrado en dado de hormigón en boquilla de arqueta. Totalmente terminado.	
O01A030	0,148	h. Oficial primera	12,40
O01A060	0,069	h. Peón especializado	11,80
P02PC220	1,000	ud Tapa HA arqueta 23,70 90x90x6 cm.	23,70
	3,000	% Costes indirectos	26,35
Total por ud			27,14
Son VEINTISIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por ud.			
72 E31OR500	m.	Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, totalmente ejecutado.	
O01A030	0,198	h. Oficial primera	12,40
O01A070	0,198	h. Peón ordinario	11,35
M10HV210	0,150	h. Vibrador hormigón 2,10 gasolina 50 mm	0,32

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción			Total
P01HC020	0,340	m3	Hormigón	52,90	17,99
			HM-20/B/20/I central		
	3,000	%	Costes indirectos	23,02	0,69
			Total por m.:		23,71
			Son VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m..		
73 E31RB015	ud	Conexión de acometida a boca de riego formada por: 1 collarín de toma de 2", 1 banda de sujección, 1 válvula en escuadra de 2"x1.1/2", 1 enlace de 1.1/2"x40mm, 5 ml tubo polietileno de 40mm de 16at., 1 boca de riego completa de 40mm tipo ayuntamiento, 1 registro de acceso, tornillería y juntas, totalmente montada y probada.			
O010B170	0,600	h.	Oficial	1ª 12,40	7,44
			Fontanero/Calefactor		
O010B195	0,600	h.	Ayudante-Fontanero/C	12,00	7,20
			alefactor		
P26DE525	1,000	ud	Collarín	toma 1,20	1,20
			poliprop.D=63 mm.		
P26CP640	5,000	m.	Tub.poliet. PE 100 PN	3,00	15,00
			16 D=40 mm		
P26RB015	1,000	ud	Boca riego equipada	80,40	80,40
P26WW010	2,000	ud	Pequeño material	0,20	0,40
			inst.hidráulic.		
	3,000	%	Costes indirectos	111,64	3,35
			Total por ud		114,99
			Son CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.		

74 E31RR240	ud	Aspersor emergente de plástico, giro por turbina, tobera intercambiable, sector y alcance regulables, i/conexión flexible a 1/2" con tubería de polietileno, totalmente instalado.			
O010B170	0,180	h.	Oficial	1ª 12,40	2,23
			Fontanero/Calefactor		
O010B195	0,180	h.	Ayudante-Fontanero/C	12,00	2,16
			alefactor		
P26DE515	1,000	ud	Collarín	toma 0,70	0,70
			poliprop.D=32 mm.		
P26RW010	1,000	ud	Conexión flexible	7,10	7,10
			asper/dif.1/2"		

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción			Total
P26RR340	1,000	ud	Asper.emerg.plást.tu 20,00	rbina 1/2"	20,00
P26WW010	0,150	ud	Pequeño material	0,20	0,03
			inst.hidráulic.		
	3,000	%	Costes indirectos	32,22	0,97
			Total por ud		33,19
			Son TREINTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por ud.		
75 E31RR430	m.	Suministro y montaje de tubería de polietileno de 32 mm. de diámetro y 16 atmósferas de presión para riego por aspersión, i/p.p. de piezas especiales.			
O01B270	0,050	h.	Oficial 1ª	Jardinero 12,40	0,62
O01A070	0,050	h.	Peón ordinario	11,35	0,57
P26CP310	1,000	m.	Tubo poliet. PE 100 PN	1,40	1,40
			16 D=32mm		
P26DE600	0,700	ud	Piezas de enlace de	1,00	0,70
			polietileno.		
	3,000	%	Costes indirectos	3,29	0,10
			Total por m.:		3,39
			Son TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m..		
76 E31RR620	m.	Tubería de polietileno de 25 mm, y para 10 atmósferas de presión máxima, especial para riego por goteo, i/p.p. de línea y derivación, totalmente instalada.			
O01B270	0,030	h.	Oficial 1ª	Jardinero 12,40	0,37
O01A070	0,030	h.	Peón ordinario	11,35	0,34
P26CP305	1,000	m.	Tubo poliet. PE 100 PN	0,60	0,60
			10 D=25mm		
P26WW010	0,004	ud	Pequeño material	0,20	0,00
			inst.hidráulic.		
	3,000	%	Costes indirectos	1,31	0,04
			Total por m.:		1,35
			Son UN EURO CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m..		
77 E31RS055	ud	Electroválvula para riego automático, para la regulación de caudal del área de riego a la que dan suministro, mediante las directrices			

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		recibidas por las unidades de campo, programadores, i/conexión a la red, totalmente instalada.	
0010B170	2,000	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	24,80
0010B180	1,500	h. Oficial 2ª 12,30 Fontanero/Calefactor	18,45
P26RS055	1,000	ud Electroválv. para 11,70 riego automático	11,70
P26WW010	2,000	ud Pequeño material 0,20 inst.hidráulic.	0,40
	3,000	% Costes indirectos 55,35	1,66
		Total por ud:	57,01
		Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO por ud.	
78 E31RS210	ud	Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2., aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, totalmente instalada	
001B200	0,001	h. Oficial 1ª 12,40 Electricista	0,01
001B220	0,006	h. Ayudante-Electricist 12,00 a	0,07
P26RS210	30,000	m. Línea 0,10 eléctr.electrovál.2x 1,5mm2	3,00
P26OE150	0,050	ud Pequeño 0,10 mat.eléctr.inst.fuen tes	0,01
	3,000	% Costes indirectos 3,09	0,09
		Total por ud:	3,18
		Son TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por ud.	
79 E31RW065	ud	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 4-6 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, totalmente instalada.	
0010B170	0,200	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	2,48

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
0010B195	0,200	h. Ayudante-Fontanero/C 12,00 alefactor	2,40
001A070	0,050	h. Peón ordinario 11,35	0,57
P26RW095	1,000	ud Arqueta 16,40 rect.plást.4/6 vál.c/ta.	16,40
	3,000	% Costes indirectos 21,85	0,66
		Total por ud:	22,51
		Son VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.	
80 E31TP280	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE 100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2., colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	
0010B170	0,090	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	1,12
0010B180	0,090	h. Oficial 2ª 12,30 Fontanero/Calefactor	1,11
P26CP325	1,000	m. Tubo poliet. PE 100 PN 3,60 16 D=63mm	3,60
P01AA020	0,050	m3 Arena de río 0/5 mm. 9,90	0,50
P26WW010	2,000	ud Pequeño material 0,20 inst.hidráulic.	0,40
	3,000	% Costes indirectos 6,73	0,20
		Total por m.:	6,93
		Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m..	
81 E31TU030	m.	Tubería de fundición ductil, tipo JAF de 100 mm de diámetro interior, incluso p.p. de juntas y piezas especiales, totalmente montada y probada., colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.	
001A030	0,158	h. Oficial primera 12,40	1,96
001A070	0,158	h. Peón ordinario 11,35	1,79

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
O010B170	0,089	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	1,10
P26CU020	1,000	m. Tubería fundición 14,90 dúctil D=100mm	14,90
P01AA020	0,110	m3 Arena de río 0/5 mm. 9,90	1,09
	3,000	% Costes indirectos 20,84	0,63
Total por m.:			21,47
Son VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m..			
82 E31TU050	m.	Tubería de fundición ductil, tipo JAF de 150 mm de diámetro interior, incluso p.p. de juntas y piezas especiales, totalmente montada y probada., colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.	
O01A030	0,178	h. Oficial primera 12,40	2,21
O01A070	0,178	h. Peón ordinario 11,35	2,02
O010B170	0,099	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	1,23
M02T010	0,020	h. Tractor grúa hasta 6,10 1,5 t.	0,12
P26CU030	1,000	m. Tubería fundición 20,60 dúctil D=150mm	20,60
P01AA020	0,110	m3 Arena de río 0/5 mm. 9,90	1,09
	3,000	% Costes indirectos 27,27	0,82
Total por m.:			28,09
Son VEINTIOCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m..			
83 E31TU070	m.	Tubería de fundición ductil, tipo JAF de 250 mm de diámetro interior, incluso p.p. de juntas y piezas especiales, totalmente montada y probada., colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.	
O01A030	0,218	h. Oficial primera 12,40	2,70
O01A070	0,218	h. Peón ordinario 11,35	2,47

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
O010B170	0,099	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	1,23
M02T010	0,020	h. Tractor grúa hasta 6,10 1,5 t.	0,12
P26CU040	1,000	m. Tubería fundición 42,70 dúctil D=250mm	42,70
P01AA020	0,110	m3 Arena de río 0/5 mm. 9,90	1,09
	3,000	% Costes indirectos 50,31	1,51
Total por m.:			51,82
Son CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m..			
84 E31VE105	ud	Codo de fundición de 100 mm. de diámetro interior colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dato de anclaje, completamente instalado.	
O010B170	0,500	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	6,20
O010B180	0,500	h. Oficial 2ª 12,30 Fontanero/Calefactor	6,15
P26DE120	1,000	ud Codo fundición 68,10 i/juntas D=100mm	68,10
	3,000	% Costes indirectos 80,45	2,41
Total por ud:			82,86
Son OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.			
85 E31VE115	ud	Codo de fundición de 250 mm. de diámetro interior colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dato de anclaje, completamente instalado.	
O010B170	0,750	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	9,30
O010B180	0,750	h. Oficial 2ª 12,30 Fontanero/Calefactor	9,23
P26DE135	1,000	ud Codo fundición 181,10 i/juntas D=250mm	181,10
	3,000	% Costes indirectos 199,63	5,99
Total por ud:			205,62
Son DOSCIENTOS CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.			

Anejo de justificación de precios				Anejo de justificación de precios			
Num. Código	Ud	Descripción	Total	Num. Código	Ud	Descripción	Total
86	E31VV100	ud	Válvula de compuerta de fundición de 50 mm. de diámetro interior, cierre elástico, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2., colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			instalada.	
				0010B170	0,589	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	7,30
				0010B180	0,589	h. Oficial 2ª 12,30 Fontanero/Calefactor	7,24
				P26DV120	1,000	ud Vál.compuerta cie.el 201,00 st.D=125 mm	201,00
					3,000	% Costes indirectos 215,54	6,47
						Total por ud	222,01
						Son DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON UN CÉNTIMO por ud.	
	0010B170	0,500	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor				
	0010B180	0,500	h. Oficial 2ª 12,30 Fontanero/Calefactor				
	P26DV104	1,000	ud Vál.compuerta cie.el 65,50 st. D=50 mm				
		3,000	% Costes indirectos 77,85				
			Total por ud				
			Son OCHENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por ud.				
87	E31VV115	ud	Válvula de compuerta de fundición de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2., colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	89	E31VV130	ud	Válvula de compuerta de fundición de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2., colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.
				0010B170	1,100	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	13,64
				0010B180	1,100	h. Oficial 2ª 12,30 Fontanero/Calefactor	13,53
				P26DV130	1,000	ud Vál.compuerta cie.el 408,60 st.D=200 mm	408,60
					3,000	% Costes indirectos 435,77	13,07
						Total por ud	448,84
						Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.	
	0010B170	0,593	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor				
	0010B180	0,593	h. Oficial 2ª 12,30 Fontanero/Calefactor				
	P26DV115	1,000	ud Vál.compuerta cie.el 105,20 st.D=100 mm				
		3,000	% Costes indirectos 119,84				
			Total por ud				
			Son CIENTO VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.				
88	E31VV120	ud	Válvula de compuerta de fundición de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2., colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	90	E31VV135	ud	Válvula de compuerta de fundición de 250 mm. de diámetro interior, cierre elástico, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2., colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.
				0010B170	1,084	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	13,44
				0010B180	1,084	h. Oficial 2ª 12,30 Fontanero/Calefactor	13,33
				P26DV135	1,000	ud Vál.compuerta cie.el 567,40 st.D=250 mm	567,40

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
-------------	----	-------------	-------

3,000	%	Costes indirectos	594,17
Total por ud			17,83
Son SEISCIENTOS DOCE EUROS por ud.			612,00

91	E32ABH060	m.	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/B/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
	O01A060	0,218	h. Peón especializado	11,80
	A01MA080	0,001	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 50,33 M-40	0,05
	P25BH125	1,000	m. Bordillo horm.bicapa 12-15x28 cm	6,00
	A01RH100	0,018	m3 HORMIGÓN HM-15/B/40	49,51
		3,000	% Costes indirectos	9,51
Total por m.				9,80
Son NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m..				

92	E32ABH060b _ECPT_	m.	Rigola de hormigón bicapa, de 11-14x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/B/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
	O01A060	0,218	h. Peón especializado	11,80
	A01MA080	0,001	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 50,33 M-40	0,05
	P25BH125	1,000	m. Bordillo horm.bicapa 12-15x28 cm	6,00
	A01RH100	0,018	m3 HORMIGÓN HM-15/B/40	49,51
		3,000	% Costes indirectos	9,51
Total por m.				9,80
Son NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m..				

93	E32AC110	m2	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-17,5/B/20, elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	
----	----------	----	---	--

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
-------------	----	-------------	-------

O01A030	0,080	h. Oficial primera	12,40
O01A070	0,089	h. Peón ordinario	11,35
P01HD120	0,150	m3 Horm.elem. rest.HM-20/B/20 central	no 54,70
	3,000	% Costes indirectos	10,21
Total por m2			0,31
Son DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m2.			10,52

94	E32AOH150	m2	Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
	O010A090	0,140	h. Cuadrilla A	30,08
	A01MA080	0,140	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 50,33 M-40	7,05
	P25VH145	1,000	m2 Baldosa cemen.relief.40x40x3,5cm	7,80
	A01AL030	0,001	m3 LECHADA CEM.1/3 CEM II/B-M	51,57
	P25W015	1,000	ud Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,10
		3,000	% Costes indirectos	19,21
Total por m2				0,58
Son DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2.				19,79

95	E32BZ010	m3	Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	
	O01A020	0,010	h. Capataz	12,75
	O01A070	0,020	h. Peón ordinario	11,35
	M08NM020	0,020	h. Motoniveladora de 200 CV	43,30
	M08RN040	0,020	h. Rodillo vibr.autopr.mixto t.	25,80
	M08CA110	0,020	h. Cisterna agua	22,60

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		s/camión 10.000 l.	
M07CB020	0,010	h. Camión basculante 4x4 27,20 14 t.	0,27
P01AF030	2,200	t. Zahorra arti.husos 6,80 Z-1/Z-2 DA<25	14,96
	3,000	% Costes indirectos 17,43	0,52
		Total por m3:	17,95
		Son DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m3.	
96 E32CM010	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BASE 50/70 G en capa de base, áridos con desgaste de los Ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	
O01OA010	0,010	h. Encargado 12,85	0,13
O01A030	0,010	h. Oficial primera 12,40	0,12
O01A070	0,030	h. Peón ordinario 11,35	0,34
M05PN010	0,010	h. Pala carg.neumát. 85 29,90 CV/1,2m3	0,30
M03MC110	0,020	h. Pta.asfált.caliente 216,30 disc.160 t/h	4,33
M07CB020	0,020	h. Camión basculante 4x4 27,20 14 t.	0,54
M08EA100	0,040	h. Exten.asfál.cadenas 58,70 2,5/6m.110CV	2,35
M08RT050	0,015	h. Rodillo 28,90 v.autop.tándem 10 t.	0,43
M08RV020	0,015	h. Compact.asfált.neum. 44,70 aut. 12/22t.	0,67
M08CA110	0,007	h. Cisterna agua 22,60 s/camión 10.000 l.	0,16
M07W030	8,000	t. km transp.aglomerado 0,10	0,80
P01PC010	8,000	kg Fuel-oil 0,30	2,40
P01AF200	0,350	t. Árido machaqueo 0/6 5,60 D.A.<30	1,96
P01AF210	0,200	t. Árido machaqueo 6/12 5,60 D.A.<30	1,12
P01AF220	0,200	t. Árido machaqueo 12/18 5,60 D.A.<30	1,12
P01AF230	0,100	t. Árido machaqueo 18/25 5,60 D.A.<30	0,56
P01AF240	0,100	t. Árido machaqueo 25/40 5,60 D.A.<30	0,56
	3,000	% Costes indirectos 17,89	0,54
		Total por t.:	18,43
		Son DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por t..	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
97 E32CM025	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 RODADURA 50/70 S en capa de rodadura, fabricada y puesta en obra, extendida y compactada.	
O01A020	0,009	h. Capataz 12,75	0,11
O01A030	0,009	h. Oficial primera 12,40	0,11
O01A070	0,015	h. Peón ordinario 11,35	0,17
M05PN010	0,009	h. Pala carg.neumát. 85 29,90 CV/1,2m3	0,27
M03MC110	0,010	h. Pta.asfált.caliente 216,30 disc.160 t/h	2,16
M07CB020	0,009	h. Camión basculante 4x4 27,20 14 t.	0,24
M08EA100	0,040	h. Exten.asfál.cadenas 58,70 2,5/6m.110CV	2,35
M08RT050	0,009	h. Rodillo 28,90 v.autop.tándem 10 t.	0,26
M08RV020	0,100	h. Compact.asfált.neum. 44,70 aut. 12/22t.	4,47
M08CA110	0,003	h. Cisterna agua 22,60 s/camión 10.000 l.	0,07
M07W030	8,000	t. km transp.aglomerado 0,10	0,80
P01PC010	8,300	kg Fuel-oil 0,30	2,49
P01AF250	0,550	t. Árido machaqueo 0/6 5,20 D.A.<25	2,86
P01AF260	0,300	t. Árido machaqueo 6/12 5,20 D.A.<25	1,56
P01AF270	0,100	t. Árido machaqueo 12/18 5,20 D.A.<25	0,52
86	0,179	% Costes Indirectos 2,20	0,39
	3,000	% Costes indirectos 18,83	0,56
		Total por t.:	19,39
		Son DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por t..	
98 E32CM100	t.	Betún asfáltico B 50/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	
P01PL010	1,000	t. Betún B50/70 s/camión 338,70 factoría	338,70
	3,000	% Costes indirectos 338,70	10,16
		Total por t.:	348,86
		Son TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por t..	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
99 E32CM130	t.	Filler calizo empleado en la fabricacion de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	
P01AF800	1,000 t	Filler calizo para MBC factoría	34,90
	3,000 %	Costes indirectos	1,05
		Total por t.:	35,95
		Son TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por t..	
100 E32CRA020	t.	Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida C60B3 ADH, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.	
O01A070	2,967 h.	Peón ordinario	11,35
M07AC020	1,000 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,50
M08BR020	1,000 h.	Barredora remolcada c/motor aux.	10,90
M08CB010	2,000 h.	Cam.cist.bitum.c/lan za 10.000 l.	55,20
P01PL130	1.000,0 kg	Emulsión asfáltica C60B3 ADH	100,00
	3,000 %	Costes indirectos	6,13
		Total por t.:	210,41
		Son DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por t..	

101 E32CRI020	t.	Emulsión asfáltica catiónica de imprimación C60BF4 IMP, empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.	
O01A070	3,956 h.	Peón ordinario	11,35
M08CA110	1,000 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	22,60
M07AC020	1,000 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,50
M08BR020	1,000 h.	Barredora remolcada c/motor aux.	10,90
M08CB010	2,000 h.	Cam.cist.bitum.c/lan za 10.000 l.	55,20
P01PL180	1.000,0 kg	Emulsión asfáltica	200,00

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
	00	C60BF4 IMP	
	3,000 %	Costes indirectos	10,14
		Total por t.:	348,24
		Son TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por t..	
102 E32FPB010	ud	Boquilla para caño D= 0,60 m., formada por imposta de 0,40x0,20 m., aletas de H=0,90 m. y espesor 0,30 m., con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo encofrado , hormigón HM-20/B/20/I en cimientos y HM-25/B/20/I en alzados, totalmente terminado.	
E32FCF010	4,300 m2	ENCOFRADO EN CIMIENTOS DE O.F.	43,22
E32FCH020	1,710 m3	HOR. HM-20/B/20/I EN CIMIENTOS O.F	117,90
E32FCF020	1,620 m2	ENCOFRADO OCULTO O.F.	19,54
E32FCF030	1,620 m2	ENCOFRADO VISTO O.F.	33,42
E32FCF050	1,200 m2	ENCOFRADO EN IMPOSTAS DE O.F.	29,29
E32FCH200	0,606 m3	HORM. HM-25/B/20/I EN O.F.	45,80
	3,000 %	Costes indirectos	8,68
		Total por ud:	297,85
		Son DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.	

103 E33BPC020	ud	Placa de chapa de acero, con dimensiones de 30x50 cm.,compuesto con fondo verde, lectura y bordura de color blanco reflexivo. En el extremo inferior drecho se indicará el año de realización y el autor. En el extremo superior izquierdo aparecerá el escudo del Excmo. Ayto. de Cáceres serigrafiado. Sustentada sobre poste galvanizado rectangular de deimensiones 80x40x2 de 3 metros lineales.	
O01A020	0,125 h.	Capataz	1,59
O01A030	0,250 h.	Oficial primera	3,10

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
O01A070	0,250	h. Peón ordinario	11,35
M10SA010	0,125	h. Ahoyadora	18,40
P27EB220	1,000	ud Placa de chapa de 17,20 acero para calles 30x50 cm.	17,20
P27EW010	3,000	m. Poste galvanizado 16,00 80x40x2 mm.	48,00
A01RH090	0,100	m3 HORMIGÓN HM-15/B/20	54,64
	3,000	% Costes indirectos	80,49
		Total por ud	82,90
		Son OCHENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por ud.	
104 E33BPC030	ud	Placa de chapa de acero, con dimensiones de 30x100 cm.,compuesto con fondo verde, lectura y bordura de color blanco reflexivo. En el extremo inferior drecho se indicará el año de realización y el autor. En el extremo superior izquierdo aparecerá el escudo del Excmo. Ayto. de Cáceres serigrafiado. Sustentada sobre poste galvanizado rectangular de dimensiones 80x40x2 de 3 metros lineales.	
O01A020	0,125	h. Capataz	12,75
O01A030	0,250	h. Oficial primera	12,40
O01A070	0,250	h. Peón ordinario	11,35
M10SA010	0,125	h. Ahoyadora	18,40
P27EB230	1,000	ud Placa de chapa de 37,70 acero para avenidas 30x100 cm.	37,70
P27EW010	3,000	m. Poste galvanizado 16,00 80x40x2 mm.	48,00
A01RH090	0,100	m3 HORMIGÓN HM-15/B/20	54,64
	3,000	% Costes indirectos	100,99
		Total por ud	104,02
		Son CIENTO CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por ud.	
105 E33HMC010	m.	Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.	
O01A030	0,002	h. Oficial primera	12,40
O01A070	0,002	h. Peón ordinario	11,35
P27EH010	0,002	kg Pintura marca vial 0,30 alcídica bl.	0,00

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
	3,000	% Costes indirectos	0,04
		Total por m.:	0,04
		Son CUATRO CÉNTIMOS por m..	
106 E33HMC050	m.	Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura acrilica tipo ciudad de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	
O01A030	0,002	h. Oficial primera	12,40
O01A070	0,004	h. Peón ordinario	11,35
M07AC020	0,001	h. Dumper convencional 4,50 2.000 kg.	0,00
M08BR020	0,001	h. Barredora remolcada 10,90 c/motor aux.	0,01
M10SP010	0,002	h. Equipo pintabanda 71,50 autopro. 22 l.	0,14
P27EH010	0,072	kg Pintura marca vial 0,30 alcídica bl.	0,02
P27EH040	0,048	kg Microesferas vidrio 0,60 m.v.	0,03
	3,000	% Costes indirectos	0,27
		Total por m.:	0,28
		Son VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m..	
107 E33HMC070	m.	Marca vial reflexiva continua, amarilla, con pintura acrilica tipo ciudad de 15 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	
O01A030	0,002	h. Oficial primera	12,40
O01A070	0,004	h. Peón ordinario	11,35
M07AC020	0,001	h. Dumper convencional 4,50 2.000 kg.	0,00
M08BR020	0,001	h. Barredora remolcada 10,90 c/motor aux.	0,01
M10SP010	0,002	h. Equipo pintabanda 71,50 autopro. 22 l.	0,14
P27EH020	0,108	kg Pintura marca vial 4,90 alcídica amar	0,53
P27EH040	0,072	kg Microesferas vidrio 0,60 m.v.	0,04
	3,000	% Costes indirectos	0,79
		Total por m.:	0,81
		Son OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m..	
108 E33HMC100	m.	Marca vial reflexiva discontinua,	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		blanca, con pintura acrilica tipo ciudad de 15 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	
O01A030	0,003	h. Oficial primera 12,40	0,04
O01A070	0,006	h. Peón ordinario 11,35	0,07
M07AC020	0,001	h. Dumper convencional 4,50 2.000 kg.	0,00
M08BR020	0,001	h. Barredora remolcada 10,90 c/motor aux.	0,01
M10SP010	0,003	h. Equipo pintabanda 71,50 autopro. 22 l.	0,21
P27EH010	0,108	kg Pintura marca vial 0,30 alcidica bl.	0,03
P27EH040	0,072	kg Microesferas vidrio 0,60 m.v.	0,04
	3,000	% Costes indirectos 0,40	0,01
		Total por m.:	0,41
		Son CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m..	
109 E33HMC110	m.	Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura acrilica tipo ciudad de 30 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	
O01A030	0,004	h. Oficial primera 12,40	0,05
O01A070	0,008	h. Peón ordinario 11,35	0,09
M07AC020	0,001	h. Dumper convencional 4,50 2.000 kg.	0,00
M08BR020	0,001	h. Barredora remolcada 10,90 c/motor aux.	0,01
M10SP010	0,004	h. Equipo pintabanda 71,50 autopro. 22 l.	0,29
P27EH010	0,216	kg Pintura marca vial 0,30 alcidica bl.	0,06
P27EH040	0,144	kg Microesferas vidrio 0,60 m.v.	0,09
	3,000	% Costes indirectos 0,59	0,02
		Total por m.:	0,61
		Son SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m..	
110 E33HSC020	m2	Pintura termoplástica reflexiva blanca acrilica tipo ciudad en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	
O01A030	0,147	h. Oficial primera 12,40	1,82
O01A070	0,147	h. Peón ordinario 11,35	1,67

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
M07AC020	0,015	h. Dumper convencional 4,50 2.000 kg.	0,07
M08BR020	0,015	h. Barredora remolcada 10,90 c/motor aux.	0,16
M10SP010	0,130	h. Equipo pintabanda 71,50 autopro. 22 l.	9,30
P27EH030	0,900	kg Pintura marca vial 3,40 termopl. bl.	3,06
P27EH040	0,550	kg Microesferas vidrio 0,60 m.v.	0,33
	3,000	% Costes indirectos 16,41	0,49
		Total por m2:	16,90
		Son DIECISEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m2.	
111 E33HSS020	m2	Pintura termoplástica reflexiva blanca acrilica tipo ciudad en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	
O01A030	0,197	h. Oficial primera 12,40	2,44
O01A070	0,197	h. Peón ordinario 11,35	2,24
M07AC020	0,020	h. Dumper convencional 4,50 2.000 kg.	0,09
M08BR020	0,020	h. Barredora remolcada 10,90 c/motor aux.	0,22
M10SP010	0,200	h. Equipo pintabanda 71,50 autopro. 22 l.	14,30
P27EH030	0,900	kg Pintura marca vial 3,40 termopl. bl.	3,06
P27EH040	0,550	kg Microesferas vidrio 0,60 m.v.	0,33
	3,000	% Costes indirectos 22,68	0,68
		Total por m2:	23,36
		Son VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2.	
112 E33VAA020	ud	Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
O01A020	0,147	h. Capataz 12,75	1,87
O01A040	0,296	h. Oficial segunda 12,30	3,64
O01A070	0,296	h. Peón ordinario 11,35	3,36
M10SA010	0,150	h. Ahoyadora 18,40	2,76
P27ER020	1,000	ud Señal circ. reflex. 119,40	119,40

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		D=90 cm.	
P27EW020	4,000	m. Poste galvanizado 22,30 100x50x3 mm.	89,20
A01RH090	0,150	m3 HORMIGÓN HM-15/B/20	54,64
	3,000	% Costes indirectos	228,43
		Total por ud	235,28
		Son DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por ud.	
113 E33VAC020	ud	Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
O01A020	0,180	h. Capataz	12,75
O01A040	0,360	h. Oficial segunda	12,30
O01A070	0,360	h. Peón ordinario	11,35
M10SA010	0,180	h. Ahoyadora	18,40
P27ER130	1,000	ud Señal cuadrada 179,40 reflex. L=90 cm.	179,40
P27EW020	4,000	m. Poste galvanizado 22,30 100x50x3 mm.	89,20
A01RH090	0,180	m3 HORMIGÓN HM-15/B/20	54,64
	3,000	% Costes indirectos	292,57
		Total por ud	301,35
		Son TRESCIENTOS UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.	
114 E33VA0020	ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
O01A020	0,125	h. Capataz	12,75
O01A040	0,250	h. Oficial segunda	12,30
O01A070	0,250	h. Peón ordinario	11,35
M10SA010	0,150	h. Ahoyadora	18,40
P27ER090	1,000	ud Señal octogonal 23,10 reflex.2A=90 cm.	23,10
P27EW020	3,500	m. Poste galvanizado 22,30 100x50x3 mm.	78,05
A01RH090	0,150	m3 HORMIGÓN HM-15/B/20	54,64
	3,000	% Costes indirectos	119,62
		Total por ud	123,21
		Son CIENTO VEINTITRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por ud.	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
115 E33VAT030	ud	Señal triangular de lado 135 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
O01A020	0,147	h. Capataz	12,75
O01A040	0,296	h. Oficial segunda	12,30
O01A070	0,296	h. Peón ordinario	11,35
M10SA010	0,150	h. Ahoyadora	18,40
P27ER060	1,000	ud Señal triang. reflex. 165,90 L=135 cm.	165,90
P27EW020	4,000	m. Poste galvanizado 22,30 100x50x3 mm.	89,20
A01RH090	0,150	m3 HORMIGÓN HM-15/B/20	54,64
	3,000	% Costes indirectos	274,93
		Total por ud	283,18
		Son DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por ud.	
116 E34EA010	ud	Arqueta tipo M prefabricada homologada por Telefónica, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-12,5/B/40, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
O01A030	0,493	h. Oficial primera	12,40
O01A070	0,988	h. Peón ordinario	11,35
M07CG010	0,166	h. Camión con grúa 6 t.	39,10
E02EZM020	0,445	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA 5,71 T. FLOJOS	2,54
E02ESZ070	0,203	m3 RELL/COMP.ZANJA 15,98 C/RANA S/APOR	3,24
E02CTT030	0,242	m3 TRANSP.VERTED.<10km. 2,57 CARGA MEC	0,62
E04CM050	0,031	m3 HORM. HM-12,5/B/40 50,33 CIM. V.MANUAL	1,56
P27TA100	1,000	ud Arqueta prefabricada 69,40 tipo M	69,40
	3,000	% Costes indirectos	101,17

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
Total por ud:			104,21
Son CIENTO CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por ud.			
117 E34EA020	ud	Arqueta tipo H-II prefabricada homologada por Telefónica, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-12,5/B/40, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
O01A030	1,479	h. Oficial primera 12,40	18,34
O01A070	1,974	h. Peón ordinario 11,35	22,40
M07CG010	0,250	h. Camión con grúa 6 t. 39,10	9,78
E02EZM020	2,206	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA 5,71 T. FLOJOS	12,60
E02ESZ070	0,574	m3 REL/COMP.ZANJA 15,98 C/RANA S/APOR	9,17
E02CTT030	1,632	m3 TRANSP.VERTED.<10km. 2,57 CARGA MEC	4,19
E04CM050	0,151	m3 HORM. HM-12,5/B/40 50,33 CIM. V.MANUAL	7,60
P27TA060	1,000	ud Arqueta telefónica 296,30 H-II c/tapa	296,30
	3,000	% Costes indirectos 380,38	11,41
Total por ud:			391,79
Son TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.			
118 E34EA040	ud	Arqueta tipo D-II prefabricada homologada por Telefónica, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-12,5/B/40, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
particulares de la obra.			
O01A030	1,481	h. Oficial primera 12,40	18,36
O01A070	2,965	h. Peón ordinario 11,35	33,65
M07CG010	0,250	h. Camión con grúa 6 t. 39,10	9,78
E02EZM020	3,623	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA 5,71 T. FLOJOS	20,69
E02ESZ070	0,812	m3 REL/COMP.ZANJA 15,98 C/RANA S/APOR	12,98
E02CTT030	2,811	m3 TRANSP.VERTED.<10km. 2,57 CARGA MEC	7,22
E04CM050	0,220	m3 HORM. HM-12,5/B/40 50,33 CIM. V.MANUAL	11,07
P27TA020	1,000	ud Arqueta telefónica 347,80 D-II c/tapa	347,80
	3,000	% Costes indirectos 461,55	13,85
Total por ud:			475,40
Son CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por ud.			
119 E34EC050	m.	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,25x0,68 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 40 mm. de diámetro,y tritubo para canalizacon de fibra optica embebidos en prisma de hormigón HM-15/B/20 de central de 6 cm. de recubrimiento, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	
O01A030	0,008	h. Oficial primera 12,40	0,10
O01A070	0,008	h. Peón ordinario 11,35	0,09
E02EZM020	0,170	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA 5,71 T. FLOJOS	0,97
E02ESZ070	0,114	m3 REL/COMP.ZANJA 15,98 C/RANA S/APOR	1,82
E02CTT030	0,056	m3 TRANSP.VERTED.<10km. 2,57 CARGA MEC	0,14

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción				Total
P01HD100	0,052	m3	Horm.elem.	no	39,80	2,07
			resist.HM-15/B/20			
			central			
P27TT010	4,200	m.	Tubo rígido	PVC	0,30	1,26
			40x1,2 mm.			
P27TT050	1,500	ud	Soporte separador	40	0,20	0,30
			mm 4 aloj.			
P27TT210	0,008	kg	Adhesivo unión	PVC	1,50	0,01
P27TT170	4,400	m.	Cuerda plástico	N-5	0,20	0,88
			guía cable			
GE0045	1,000	Ud	Tritubo de	40 mm.	0,30	0,30
			fibra			
	3,000	%	Costes indirectos		7,94	0,24
			Total por m.:		8,18
			Son OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m..			
120 E36MB005	ud	Suministro y colocación de banco de 1,70 m. de longitud de estructura de tubo de acero D=40 mm. y 2 mm. de espesor, patas rectas, con asiento y respaldo de tablonces de madera de pino de suecia de 5 cm. de grueso, tratada en autoclave.				
O010A090	0,500	h.	Cuadrilla A		30,08	15,04
P01DW090	3,000	ud	Pequeño material		0,20	0,60
P29MB005	1,000	ud	Banco tubo acero	3	28,90	28,90
			tablo.1,70 m			
	3,000	%	Costes indirectos		44,54	1,34
			Total por ud:		45,88
			Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.			
121 E36MB220	ud	Suministro y colocación de papelera de la serie Milenium 50 o similar, de 50 litros de capacidad, fabricadas mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada del agua y los rayos U.V.				
O010A090	0,350	h.	Cuadrilla A		30,08	10,53
P01DW090	2,000	ud	Pequeño material		0,20	0,40
P29MB220	1,000	ud	Papelera PEAD 50 l		47,20	47,20
	3,000	%	Costes indirectos		58,13	1,74
			Total por ud:		59,87

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción				Total
			Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.			
122 E36MB256	ud	Sumionistro y colocación de papeleras modelo “Vida XXI” de la casa Fundición Dúctil Benito o similar, de 40 litros de capacidad, fabricadas con acero zincado electrolítico por inmersión con una posterior capa de imprimación epoxi y pintura en poliéster al horno, de color negro forja.				
O010A090	0,350	h.	Cuadrilla A		30,08	10,53
P01DW090	2,000	ud	Pequeño material		0,20	0,40
P29MB256	1,000	ud	Papelera Acero 40 l		42,20	42,20
	3,000	%	Costes indirectos		53,13	1,59
			Total por ud:		54,72
			Son CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.			
123 E36MP010	ud	Suministro y colocación de bolardo de fundición, de 0,60 m. de altura libre mas 0,3 m. para anclaje, sección circular de 120 mm. de diámetro medio, terminado en oxirón, i/dado de hormigón de 0,4x0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza.				
O010A090	0,400	h.	Cuadrilla A		30,08	12,03
P01DW090	3,000	ud	Pequeño material		0,20	0,60
P29MP010	1,000	ud	Bolardo fund.fuste	17,50		17,50
			grueso 0,60 m			
	3,000	%	Costes indirectos		30,13	0,90
			Total por ud:		31,03
			Son TREINTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS por ud.			
124 E36MP030	m.	Suministro y colocación de valla de colores de dimensiones de 2,5 m x 0,75 m de altura modelo JV01CP de la casa FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO o similar, para delimitar las zonas de recreo infantil.				
O010A090	0,300	h.	Cuadrilla A		30,08	9,02

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
P01DW090	3,000	ud Pequeño material	0,20
P29MP030	1,000	m. Valla de colores 14,30 2,50x0,75 m	14,30
	3,000	% Costes indirectos	23,92
		Total por m.:	24,64
		Son VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m..	
125 E36MP040	m.	Suministro y colocación de valla de madera de 1 metro de altura para delimitación de parque canino.	
O010A090	0,100	h. Cuadrilla A	30,08
P01DW090	3,000	ud Pequeño material	0,20
P29MP040	1,000	m. Valla de madera 1,00 7,60 m.	7,60
	3,000	% Costes indirectos	11,21
		Total por m.:	11,55
		Son ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m..	
126 E36MP050	ud	Suministro y colocación de protector de acerado realizado con rejilla galvanizada de 2x2 cm. de luz, tipo tramex, de 2x0,50 m. de superficie para el paso del agua en mediana de vial, en dos piezas, i/cerco y angular galvanizado, recibido, remates de pavimento y limpieza.	
O010A090	0,400	h. Cuadrilla A	30,08
P01DW090	3,000	ud Pequeño material	0,20
P29MP050	1,000	ud Protector acerado 114,70 tramex 2x0,50 m.	114,70
	3,000	% Costes indirectos	127,33
		Total por ud	131,15
		Son CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por ud.	
127 E36PC320	ud	Arbol, especie a determinar por el Excmo. Ayuntamiento de Cáceres de cualquiera de las especies existentes en las zonas ajardinadas, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
O01B270	0,203	h. Oficial 1ª Jardinero	12,40
O01A070	0,407	h. Peón ordinario	11,35
M05EN020	0,150	h. Excav.hidr.neumático s 84 CV	33,00
P28EC320	1,000	ud Arbol modelo Ayto 14-16 raíz	45,40
P28DA080	5,000	kg Substrato vegetal fertilizado	0,01
P01DW050	0,100	m3 Agua	0,60
	3,000	% Costes indirectos	57,60
		Total por ud	59,33
		Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.	
128 EHI	Ud	Toma de conexión para hidrante contraincendios formado por: 1 Té E.B.E.250/200/100/100mm, 1 válvula compuerta de 100mm, 2 manguitos B.E. 100mm,6 ml tubo fundicion ductil de 100mm, 1 codo B.B.90º 100mm, 1 carrete B.B.100mm, 1 hidrante completo de 100mm con 2 salidas barna de 70mm y tapa en fundición, 1 registro de acceso, tornillerias y juntas,incluso señalización de los mismos según criterios de la Norma UNE-23-033, totalmente montado y probado.	
HID100	1,000	Ud Hidrante de doble salida con válvulas de corte DN-100, PN-16 atm	391,30
HD1001	1,000	Ud Obra civil y conexiones de hidrante	256,40
HD10003	1,000	Ud Señalización Hidrante según Norma UNE-23-033	10,00
HD1002	1,000	Ud Tapa de función para hidrante	74,70
O01A030	1,955	h. Oficial primera	12,40
O01A070	1,955	h. Peón ordinario	11,35
%MA01	1,000	% Medios Auxiliares	778,83
	3,000	% Costes indirectos	786,62

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
Total por Ud:			810,22
Son OCHOCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud.			
129 G02DMM010	t.	Gestion de residuos de madera, plasticos, etc. (Residuos sucios) incluido el transporte, formada por: carga,transporte, descarga y canon de gestión. Medido el peso en bascula puesto en planta.	
M05PC010	0,020	h. Pala carg.cadenas 50 4,40 CV/0,60m3	0,09
M07CB010	0,040	h. Camión basculante 4x2 18,60 10 t.	0,74
M07N140	1,000	t Canon gestion de 9,00 residuos sucios	9,00
	3,000	% Costes indirectos 9,83	0,29
Total por t.:			10,12
Son DIEZ EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por t..			
130 G02HAV040	t	Gestion de residuos de MBC en obra de demolicion a planta de volarización, incluido el transporte, formada po: carga,transporte, descarga y canon de gestion. Medido el volumen esponjado.	
M05PC010	0,020	h. Pala carg.cadenas 50 4,40 CV/0,60m3	0,09
M07CB010	0,040	h. Camión basculante 4x2 18,60 10 t.	0,74
M07N120	1,000	t Canon gestion de 11,90 residuos pétreos mixtos	11,90
	3,000	% Costes indirectos 12,73	0,38
Total por t.:			13,11
Son TRECE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por t.			
131 G02TTT020	t	Gestion de residuos (residuos limpios) a vertedero autorizado incluido el transporte, formada por: carga,transporte, descarga y canon de vertido. Medido el volumen esponjado.	
M05PC010	0,020	h. Pala carg.cadenas 50 4,40	0,09

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
M07CB010	0,040	h. CV/0,60m3 Camión basculante 4x2 18,60 10 t.	0,74
M07N160	1,000	t Canon gestion de 8,00 tierras (residuos limpios)	8,00
	3,000	% Costes indirectos 8,83	0,26
Total por t.:			9,09
Son NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por t.			
132 GE005	Ud	Fuente ornamental tipo 1. revestida de las dimensiones y características detalladas en documentacion grafica, construida con fabrica de ladrillo perforado recibido con mortero de cemento y arena de rio, asentada sobre solera de hormigon en masa HM-25 de 15 cm. de espesor, incluso colocacion de 3 toberas para expulsion de agua, circuito cerrado y bomba de 0,5 CV, todo ello instalado y funcionando.	
O01A030	50,000	h. Oficial primera	12,40
O01A050	40,000	h. Ayudante	12,00
P01LH020	6.945,00	ud Ladrillo h. doble 0,10 25x12x8	694,50
A01MA200	1,000	m3 MORTERO CEMENTO M-5	51,97
P01DW050	0,008	m3 Agua	0,60
U03CHC010	3,690	m3 HORM. HM-20/P/40/I 62,65 CIM. V.MANUAL	231,18
MA001	1,000	Ud Equipo bonbeo fuente 138,60 y toberas	138,60
	3,000	% Costes indirectos 2.216,25	66,49
Total por Ud:			2.282,74
Son DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.			
133 GE01745	PA	Cegado imbornales existentes	
		Sin descomposición	45,00
	3,000	% Costes indirectos 45,00	1,35
Total por PA:			46,35
Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por PA.			
134 GE02010	ud.	Suministro y colocación de	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		módulo-base d=120 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormgón armado para pozaos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de tubos, pates y juntas de gomas para uniones, así como colocación de protección ante caída de operarios cuando la profundidad de los mismos sea superior a 3 metros.	
O01A030	0,620	h. Oficial primera	12,40
O01A060	0,620	h. Peón especializado	11,80
mM02GE020	0,050	h Grúa telescópica 53,90 autoprop. 25 t.	2,70
GE020102	1,000	ud Módulo base pref. HA. 179,30 D=120 cm h=1.10 m	179,30
	3,000	% Costes indirectos	197,01
		Total por ud.:	202,92
		Son DOSCIENTOS DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud..	
135 GE02474	ud.	Sistema de desbaste formado por rejilla capaz de retener los sólidos de mayor volumen transportados por el agua, antes de su vertido al cauce.	
		Sin descomposición	37,70
	3,000	% Costes indirectos	37,70
		Total por ud.:	38,83
		Son TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud..	
136 GE025365	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido ø120 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
O01A030	0,400	h. Oficial primera	12,40
O01A060	0,400	h. Peón especializado	11,80
M07CG010	0,040	h. Camión con grúa 6 t.	39,10
GE236504	1,000	ud Anillo 155,40 poz.ench-camp.circ.H A h=1m D=1200	155,40
mP02EPW070	1,000	ud Jta.goma anillo pozo 15,00	15,00

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		ench-camp.D=1200	
	3,000	% Costes indirectos	181,64
		Total por ud:	5,45
		Son CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por ud.	187,09
137 GE02541	Ud	Difusor emergente de plástico, sector y alcance regulables, i/conexión flexible a 1/2" con tubería de polietileno, totalmente instalado.	
O010B170	0,180	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	2,23
O010B195	0,180	h. Ayudante-Fontanero/C 12,00 alefactor	2,16
P26DE515	1,000	ud Collarín toma 0,70 poliprop.D=32 mm.	0,70
P26RW010	1,000	ud Conexión flexible 7,10 asper/dif.1/2"	7,10
P26WW010	0,150	ud Pequeño material 0,20 inst.hidráulic.	0,03
MAGE0254	1,000	Ud Difusor	3,00
	3,000	% Costes indirectos	15,22
		Total por Ud:	15,68
		Son QUINCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.	
138 GE032015	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido ø120 cm y altura útil 25 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
O01A030	0,183	h. Oficial primera	12,40
O01A060	0,183	h. Peón especializado	11,80
M07CG010	0,010	h. Camión con grúa 6 t.	39,10
GE006820	1,000	ud Anillo 38,10 poz.ench-camp.circ.H A h=0,25m D=1200	38,10
GE348074	1,000	ud Jta.goma base pozo 15,00 ench.-camp. D=1200	15,00
	3,000	% Costes indirectos	57,92
		Total por ud:	1,74
		Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.	59,66

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
139 GE040153	m	Perforación horizontal con hinka de tubería de acero de diámetro 1000 mm, para terreno de excavabilidad normal, mediante procedimiento de perforación rotativa, incluyendo tubería de acero calidad S-235-JR diámetro 1000 mm, con espesor de chapa de 10 mm, incluso ejecución de pozos de atraque, transporte de equipo de perforación a obra, montajes y desmontajes de máquina, transportes entre tajos, grúa y medios auxiliares.	
		Sin descomposición	391,70
	3,000 %	Costes indirectos	391,70
		Total por m	403,45
		Son CUATROCIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.	
140 GE04074	ud	Nudo de intersección de tuberías de abastecimiento de agua de 250 y 200 mm, formado por pieza en T de fundición de 250 mm., reducción de fundición dúctil de 250/200 mm.,bridas de fundición de 250 y 200 mm, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
O010B170	0,800	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	9,92
O010B180	0,800	h. Oficial 2ª 12,30 Fontanero/Calefactor	9,84
P26DE235	1,000	ud Pieza T 364,00 fundic.i/juntas D=250 mm	364,00
P26DE035	1,000	ud Reducción 160,40 fundic.D=250/80-200m m	160,40
P26DE445	1,000	ud Brida enchufe 102,30 fundición D=250 mm	102,30
P26DE435	1,000	ud Brida enchufe 85,00 fundición D=200 mm	85,00
	3,000 %	Costes indirectos	731,46
		Total por ud	753,40
		Son SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por ud.	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
141 GE04534	m.	Tubería de PVC para saneamiento de 1220 mm. diámetro exterior rigidez SN 8 kN/m2., con junta elástica, asentada sobre cama de arena de 10 cm., incluso p.p. de piezas especiales, colocada y probada, y con p.p. de medios auxiliares.	
O01A030	0,250	h. Oficial primera	12,40
O01A060	0,250	h. Peón especializado	11,80
P01AA020	0,070	m3 Arena de río 0/5 mm.	9,90
GE30340	1,000	m. Tubería corrugada PVC 191,80 J.E.DN=1200	191,80
P%5	5,000 %	Material Auxiliar	0,69
	3,000 %	Costes indirectos	198,57
		Total por m.	204,53
		Son DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m..	
142 GE050	PA	Servicios afectados durante la ejecucion de las obras no detallados expresamente o cualquier otro imprevisto que pudiera surgir durante la ejecución de las mismas.	
		Sin descomposición	23.794,17
	3,000 %	Costes indirectos	23.794,17
		Total por PA	24.508,00
		Son VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS OCHO EUROS por PA.	
143 GE060	PA	Desviación y reordenación de camino existente procedente de la urbanizacion ronda y gredos, con repavimentacion de camino con hormigon en masa de 25 cm. de espesor, sobre capa de zahorra compactada de 15 cm. previo desmonte para encaje de nueva seccion, reubicación de farolas, desvio de lineas electrica y todo cuanto sea neceario para conectar correctamente a la altura del paso de peatones previsto de nueva ejecucion, con su parte proporcional	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		de medios auxliares.	
		Sin descomposición	900,00
	3,000	% Costes indirectos 900,00	27,00
		Total por PA:	927,00
		Son NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS por PA.	

144	GE1540	Ud	uente ornamental tipo 2, sesuelta con fabrica de ladrillo y escollera recibida con mortero de cemento, icluso fomacin de canales, a altua variable desde 3 m a 0,5 de las dimensiones y características detalladas en documentacion grafica, asentada sobre solera de hormigon en masa HM-25 de 15 cm. de espesor, incluso colocacion de 2 toberas para expulsion de agua, circuito cerrado y bomba de 0,5 CV, todo ello instalado y funcionando.	
	O01A030	80,000	h. Oficial primera	12,40
	O01A050	80,000	h. Ayudante	12,00
	P01LH020	6.945,00	ud Ladrillo h. doble 25x12x8	0,10
	A01MA200	5,000	m3 MORTERO CEMENTO M-5	51,97
	P01DW050	0,008	m3 Agua	0,60
	MA001	1,000	Ud Equipo bonbeo fuente y toberas	138,60
	P01AE010	10,000	t. Escollera de 50 kg	1,10
		3,000	% Costes indirectos	3.055,95
			Total por Ud:	3.147,63
			Son TRES MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.	

145	GE201485	ud	Nudo de intersección de tuberías de abastecimiento de agua de 250 y 150 mm, formado por pieza en T de fundición de 250 mm., reducción de fundición dúctil de 250/150 mm., bridas de fundición de 250 y 150 mm, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
	O010B170	0,800	h. Oficial Fontanero/Calefactor	1ª 12,40
				9,92

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
	O010B180	0,800 h. Oficial Fontanero/Calefactor	2ª 12,30
	P26DE235	1,000 ud Pieza fundic.i/juntas D=250 mm	T 364,00
	P26DE035	1,000 ud Reducción fundic.D=250/80-200m	160,40
	P26DE445	1,000 ud Brida enchufe fundición D=250 mm	102,30
	P26DE430	1,000 ud Brida enchufe fundición D=150 m	61,50
		3,000 % Costes indirectos	707,96
		Total por ud:	729,20
		Son SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por ud.	

146	GE20401	ud	Tapado de alcorque resuelto con piezas de adoquines de hormigón de dimensiones 20x10x10 sobre capa de arena, incluso colocación de bordillo de hormigón recto 20x10x10 en todo su perímetro.	
	O01A060	0,100	h. Peón especializado	11,80
	A01MA080	0,004	m3 MORTERO CEMENTO M-40	1/6 50,33
	A01RH100	0,048	m3 HORMIGÓN HM-15/B/40	49,51
	P25BH010	4,000	m. Bordillo horm. monoca.9-10x20 cm	3,80
	P08PG010	20,000	ud Adoquín piedr.granítica 20x10x10	0,80
	P01AA020	0,050	m3 Arena de río 0/5 mm.	9,90
		3,000	% Costes indirectos	35,46
			Total por ud:	36,52
			Son TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.	

147	GE2064	ud	Contador de caudales a disponer tras las unidades de campo, programdores, para la medición del caudal consumido por las distintas áreas de riego a las que da suministro.	
	O010B170	0,180	h. Oficial Fontanero/Calefactor	1ª 12,40
	O010B195	0,180	h. Ayudante-Fontanero/Calefactor	12,00
				2,23
				2,16

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
GE3406	1,000	ud Contador caudales 97,10 agua	97,10
P26WW010	0,050	ud Pequeño material 0,20 inst.hidráulic.	0,01
	3,000	% Costes indirectos 101,50	3,05
		Total por ud:	104,55
		Son CIENTO CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.	
148 GE23410	ud	Compuerta regulable en altura para el control de caudales mediante el accionamiento de un volante. Totalmente terminado.	
		Sin descomposición	106,80
	3,000	% Costes indirectos 106,80	3,20
		Total por ud:	110,00
		Son CIENTO DIEZ EUROS por ud.	
149 GE235054	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 30 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
O01A030	0,183	h. Oficial primera 12,40	2,27
O01A060	0,183	h. Peón especializado 11,80	2,16
M07CG010	0,015	h. Camión con grúa 6 t. 39,10	0,59
GE06406	1,000	ud Anillo 40,80 poz.ench-camp.circ.H A h=0,30m D=1000	40,80
mP02EPW060	1,000	ud Jta.goma base pozo 13,80 ench.-camp. D=1000	13,80
	3,000	% Costes indirectos 59,62	1,79
		Total por ud:	61,41
		Son SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.	
150 GE26040	ud	Tapa de fundición rectangular de 100 x 160 cm., para clazada, clase D-400, con sistema de autobloqueo, encastrada en dado de hormigón. Totalmente terminado.	
		Sin descomposición	58,80
	3,000	% Costes indirectos 58,80	1,76

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		Total por ud:	60,56
		Son SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.	
151 GE30460	ud	Instalación para la transmisión de datos desde el centro de control (software) a los distintos equipos (unidad de campo, programador) para la gestión del riego en las distintas áreas de riego establecidas, compatible con el sistema de telecontrol de riegos vía GSM del Excmo. Ayuntamiento de Cáceres.	
O01B200	0,150	h. Oficial 1ª 12,40 Electricista	1,86
O01B220	0,150	h. Ayudante-Electricist 12,00 a	1,80
GE304601	1,000	ud Instal. Transmisión 356,90 Datos	356,90
	3,000	% Costes indirectos 360,56	10,82
		Total por ud:	371,38
		Son TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.	
152 GE40340	ud	Contenedor para la recogida de residuos de carga lateral modelo C 2400 D o similar, con 2400 litros de capacidad, fabricados mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada del agua y los rayos U.V. Se diferenciarán por el color de la tapa en función del residuo que almacenen: verde para residuos urbanos; amarilla para envases; y azul para papel; siendo su cuerpo gris con pictograma termoimpreso en todos los casos.	
		Sin descomposición	703,90
	3,000	% Costes indirectos 703,90	21,12
		Total por ud:	725,02
		Son SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por ud.	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
153 GE4455	PA	PA. Destinada al abono para retirar toda la señalización y farolas existente en la zona de actuación de las obras, así como mobiliario urbano con traslado hasta lugar indicado por la Dirección de obras para su reubicacion posterior.	
		Sin descomposición	39,10
	3,000 %	Costes indirectos	39,10
		Total por PA	40,27
		Son CUARENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por PA.	
154 GE5106	m3	Arena a disponer en parque canino	
O01A090	0,050 h.	Cuadrilla A	29,36
			1,47
P01AA020	0,100 m3	Arena de río 0/5 mm.	9,90
			0,99
	3,000 %	Costes indirectos	2,46
		Total por m3	2,53
		Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3.	
155 GE54040	ud	Suministro y colocación de losa de cierre prefabricada de hormigón armado Ø120/Ø60 cm y altura útil 25 cm, según N.E.C., incluso junta de goma.	
O01A030	0,350 h.	Oficial primera	12,40
			4,34
O01A060	0,350 h.	Peón especializado	11,80
			4,13
M07CG010	0,020 h.	Camión con grúa 6 t.	39,10
			0,78
GE540541	1,000 ud	L.remate pozo 46,20 ench-camp.HA D=1200/600	46,20
mP02EPW070	1,000 ud	Jta.goma anillo pozo 15,00 ench-camp.D=1200	15,00
	3,000 %	Costes indirectos	70,45
		Total por ud	72,56
		Son SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.	
156 GE540640	ud	Nudo de intersección de tuberías de abastecimiento de agua de 200 y 100 mm, formado por pieza en T de	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		fundición de 100 mm., reducción de fundición dúctil de 200/100 mm., bridas de fundición de 200 y 100 mm, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
O010B170	0,800 h.	Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	9,92
O010B180	0,800 h.	Oficial 2ª 12,30 Fontanero/Calefactor	9,84
P26DE220	1,000 ud	Pieza T 100,10 fundic.i/juntas D=100 mm	100,10
P26DE030	1,000 ud	Reducción 116,00 fundic.D=200/80-150m m	116,00
P26DE435	1,000 ud	Brida enchufe 85,00 fundición D=200 mm	85,00
P26DE420	1,000 ud	Brida enchufe 41,70 fundición D=100 mm	41,70
	3,000 %	Costes indirectos	362,56
		Total por ud	373,44
		Son TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.	
157 GE60308	ud	Unidad de campo, programador para la gestión del riego mediante el accionamiento de distintas electroválvulas de riego automático, en función de las directrices recibidas desde el centro de control (software), con conexión a la red de riego general, compatibles con el sistema de telecontrol de riegos vía GSM del Excmo. Ayuntamiento de Cáceres y con el visto bueno de los mismos.	
O010B170	0,150 h.	Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	1,86
O010B195	0,150 h.	Ayudante-Fontanero/C 12,00 alefactor	1,80
GE603081	1,000 ud	Unidad de campo, 145,30 programador	145,30
	3,000 %	Costes indirectos	148,96
		Total por ud	153,43
		Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
158 GE60640	ud	Nudo de intersección de tuberías de abastecimiento de agua de 150 y 100 mm, formado por pieza en T de fundición de 100 mm., reducción de fundición dúctil de 150/100 mm., bridas de fundición de 150 y 100 mm, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
0010B170	0,800	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	9,92
0010B180	0,800	h. Oficial 2ª 12,30 Fontanero/Calefactor	9,84
P26DE220	1,000	ud Pieza T 100,10 fundic.i/juntas D=100 mm	100,10
P26DE025	1,000	ud Reducción 78,00 fundic.D=150/60-125 mm	78,00
P26DE430	1,000	ud Brida enchufe 61,50 fundición D=150 m	61,50
P26DE420	1,000	ud Brida enchufe 41,70 fundición D=100 mm	41,70
	3,000	% Costes indirectos 301,06	9,03
		Total por ud:	310,09
		Son TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por ud.	
159 MT002	Ud	Ud. Partida de apoyo metálico 12/200 con cruceta, juego de aisladores, kit terminles exterior para paso de aéreo a subterráneo, tierras de apoyo, tubo protector de cable subterráneo, antiescalo, trabajos en tensión, todo ello a realizar por la empresa distribuidora (Iberdrola-Pitarch)	
		Sin descomposición	4.104,40
	3,000	% Costes indirectos 4.104,40	123,13
		Total por Ud:	4.227,53
		Son CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.	
160 MT003	Ud	Ud. Partida de empalme en media tensión en punto de enganche de	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		empresa distribuidora, a realizar por las mismas mismas, (Iberdrola en apoy aéreo existente, y DO S en línea que enlaza CT5 y CT6 Montesol II, y E. Pitarch en CT Montesol I.	
		Sin descomposición	1.400,30
	3,000	% Costes indirectos 1.400,30	42,01
		Total por Ud:	1.442,31
		Son MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.	
161 MT004	Ud	Ud. Edificio prefabricado PFU-5 con 2 celdas de línea y 2 celdas de protección, 2 cuadros de baja tensión de 8 salidas, 2 trafos de 20 KV 630 KVAS en aceite, instalación interior. Tierras de servicio, tierras de protección, equipos de seguridad, e instalación interior, interconexión de BT y MT ATG I 2BT GPRS	
		Sin descomposición	62.475,70
	3,000	% Costes indirectos 62.475,70	1.874,27
		Total por Ud:	64.349,97
		Son SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.	
162 mU09BP020	ud	Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones, así como colocación de protección ante caída de operarios cuando la profundidad de los mismos sea superior a 3 metros.	
001A030	0,620	h. Oficial primera 12,40	7,69
001A060	0,620	h. Peón especializado 11,80	7,32
mM02GE020	0,050	h Grúa telescópica 53,90 autoprop. 25 t.	2,70

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
mP02EPA020	1,000 ud	Módulo base pref. HA. 149,40 D=100 cm h=1,10 m	149,40
	3,000 %	Costes indirectos 167,11	5,01
		Total por ud:	172,12
		Son CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por ud.	
163 mU09BP070	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 25 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
O01A030	0,183 h.	Oficial primera 12,40	2,27
O01A060	0,183 h.	Peón especializado 11,80	2,16
M07CG010	0,010 h.	Camión con grúa 6 t. 39,10	0,39
mP02EPA070	1,000 ud	Anillo 33,90 poz.ench-camp.circ.H A h=0,25m D=1000	33,90
mP02EPW060	1,000 ud	Jta.goma base pozo 13,80 ench.-camp. D=1000	13,80
	3,000 %	Costes indirectos 52,52	1,58
		Total por ud:	54,10
		Son CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por ud.	
164 mU09BP080	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
O01A030	0,400 h.	Oficial primera 12,40	4,96
O01A060	0,400 h.	Peón especializado 11,80	4,72
M07CG010	0,040 h.	Camión con grúa 6 t. 39,10	1,56
mP02EPA120	1,000 ud	Anillo 132,70 poz.ench-camp.circ.H A h=1m D=1000	132,70
mP02EPW060	1,000 ud	Jta.goma base pozo 13,80 ench.-camp. D=1000	13,80
	3,000 %	Costes indirectos 157,74	4,73
		Total por ud:	162,47
		Son CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.	
165 mU09BP090	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido ø120 cm y altura útil 30 cm	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
O01A030	0,200 h.	Oficial primera 12,40	2,48
O01A060	0,200 h.	Peón especializado 11,80	2,36
M07CG010	0,015 h.	Camión con grúa 6 t. 39,10	0,59
mP02EPA090	1,000 ud	Anillo 48,10 poz.ench-camp.circ.H A h=0,30m D=1200	48,10
mP02EPW070	1,000 ud	Jta.goma anillo pozo 15,00 ench-camp.D=1200	15,00
	3,000 %	Costes indirectos 68,53	2,06
		Total por ud:	70,59
		Son SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.	
166 mU09BP220	ud	Suministro y colocación de losa de cierre prefabricada de hormigón armado ø100/ø60 cm y altura útil 25 cm, según N.E.C., incluso junta de goma.	
O01A030	0,350 h.	Oficial primera 12,40	4,34
O01A060	0,350 h.	Peón especializado 11,80	4,13
M07CG010	0,020 h.	Camión con grúa 6 t. 39,10	0,78
mP02EPA210	1,000 ud	L.remate pozo 40,30 ench-camp.HA D=1000/600	40,30
mP02EPW060	1,000 ud	Jta.goma base pozo 13,80 ench.-camp. D=1000	13,80
	3,000 %	Costes indirectos 63,35	1,90
		Total por ud:	65,25
		Son SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por ud.	
167 mU09BV060	ud	Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C., nomencadas con la leyenda de pluviales o saneamiento según correspondan a la red de saneamiento de pluviales o de fecales, respectivamente.	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
mO01OA090	0,300	h Cuadrilla A 30,08	9,02
mP01MC020	0,010	m3 Mortero cem. gris 61,60 II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,62
mP02EPT020	1,000	ud Cerco/tapa calzada 49,00 FD/40Tn D=60	49,00
	3,000	% Costes indirectos 58,64	1,76
		Total por ud:	60,40
		Son SESENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por ud.	
168 mU09BV130	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro, según N.E.C.	
O01A070	0,100	h. Peón ordinario 11,35	1,14
mP02EPW010	1,000	ud Pates PP 30x25 3,80	3,80
	3,000	% Costes indirectos 4,94	0,15
		Total por ud:	5,09
		Son CINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por ud.	
169 PSDGE02	Ud	Disposición de equipo de detección del caudal de agua que alivia la arqueta-aliviadero al cauce, homologado por Confederación Hidrográfica del Tajo, a fin de cuantificar los caudales de agua realizados en episodios de lluvia al cauce, formado por cuadro eléctrico de control, cable hasta dicha arqueta o mecanismo similar y cualquier equipo o mecanismo electrónico o mecánico necesario para el funcionamiento adecuado, probado y funcionando.	
		Sin descomposición 1.117,10	
	3,000	% Costes indirectos 1.117,10	33,51
		Total por Ud:	1.150,61
		Son MIL CIENTO CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.	
170 SEÑAL73	u	Ud .De suministro e instalación de arcon rectangular/panel de dimensiones 300*1600mm reflexivos	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		de la serie vía línea de SIGNATURE o similar.	
		Sin descomposición 366,80	
	3,000	% Costes indirectos 366,80	11,00
		Total por u:	377,80
		Son TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por u.	
171 SEÑAL75	u	Ud. De poste de aluminio de la serie vía línea de SIGNATURE o similar, según recomendaciones de fabricante, y reposición de firme. (preparado para la instalación de 1 a 5 unidades de arcones de 300*1600mm) de 114mm de diámetro y 4mm de espesor y longitud de la corredera de 90mm de diámetro y 5mm de espesor de 3m. Incluido suministro e instalación.	
		Sin descomposición 395,30	
	3,000	% Costes indirectos 395,30	11,86
		Total por u:	407,16
		Son CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por u.	
172 U01CFM010	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa,o seto formado por bordillos capa de hormigon y valla, o cualquier otro material, incluso retirada del material a vertedero.	
O01A020	0,002	h. Capataz 12,75	0,03
O01A070	0,002	h. Peón ordinario 11,35	0,02
M05EN050	0,080	h. Retroexcavad.c/marti 48,80 llo rompedor	3,90
M05EN030	0,030	h. Excav.hidr.neumático 34,40 s 100 CV	1,03
M07CB020	0,090	h. Camión basculante 4x4 27,20 14 t.	2,45
M07N050	1,000	m3 Canon de tierra a 0,20 vertedero	0,20
	3,000	% Costes indirectos 7,63	0,23
		Total por m3:	7,86
		Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
por m3.			
173 U01CRL010	m2	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso transporte del material a vertedero.	
O01A020	0,010	h. Capataz 12,75	0,13
O01A070	0,019	h. Peón ordinario 11,35	0,22
M05EN050	0,020	h. Retroexcavad.c/marti 48,80 llo rompedor	0,98
M05PN010	0,010	h. Pala carg.neumát. 85 29,90 CV/1,2m3	0,30
M07CB020	0,020	h. Camión basculante 4x4 27,20 14 t.	0,54
M07N050	0,200	m3 Canon de tierra a 0,20 vertedero	0,04
	3,000	% Costes indirectos 2,21	0,07
Total por m2:			2,28
Son DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m2.			
174 U01CRL030	m2	Levantado c/compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.	
O01A070	0,146	h. Peón ordinario 11,35	1,66
M06CM010	0,100	h. Compres.port.diesel 3,20 m.p.2m3/min	0,32
M06MI110	0,100	h. Mart.manual picador 0,40 neum.9kg	0,04
M05PN010	0,010	h. Pala carg.neumát. 85 29,90 CV/1,2m3	0,30
M07CB020	0,020	h. Camión basculante 4x4 27,20 14 t.	0,54
	3,000	% Costes indirectos 2,86	0,09
Total por m2:			2,95
Son DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m2.			
175 U02CAB060	ud	Talado de árboles de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado de los mismos en las zonas indicadas, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de los productos	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
resultantes.			
O01A070	0,036	h. Peón ordinario 11,35	0,41
M07CB020	0,300	h. Camión basculante 4x4 27,20 14 t.	8,16
M10MM010	1,500	h. Motosierra gasolina 1,60 l=40cm.1,8CV	2,40
M07N100	1,000	ud Canon tocón/ramaje 0,30 vert. pequeño	0,30
	3,000	% Costes indirectos 11,27	0,34
Total por ud:			11,61
Son ONCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.			
176 U02CTT030	m3	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	
M05PN010	0,020	h. Pala carg.neumát. 85 29,90 CV/1,2m3	0,60
M07CB010	0,095	h. Camión basculante 4x2 18,60 10 t.	1,77
M07N050	1,000	m3 Canon de tierra a 0,20 vertedero	0,20
	3,000	% Costes indirectos 2,57	0,08
Total por m3:			2,65
Son DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m3.			
177 U02CZE030	m3	Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
O01A020	0,020	h. Capataz 12,75	0,26
O01A070	0,020	h. Peón ordinario 11,35	0,23
M05EC020	0,020	h. Excav.hidr.cadenas 40,80 135 CV	0,82
M07CB020	0,025	h. Camión basculante 4x4 27,20 14 t.	0,68
	3,000	% Costes indirectos 1,99	0,06
Total por m3:			2,05

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
Son DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m3.			
178 U03CHC010	m3	Hormigón en masa HM-20/P/40/I, de 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm. y ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
001B010	0,169	h. Oficial 1ª Encofrador 12,40	2,10
001B020	0,168	h. Ayudante- Encofrador 12,00	2,02
M10HV080	0,250	h. Vibrador hormigón 1,80 gasolina 75 mm	0,45
P01HC001	1,100	m3 Hormigón 52,80 HM-20/P/40/I central	58,08
	3,000	% Costes indirectos 62,65	1,88
Total por m3			64,53
Son SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3.			
179 U04ABH010	m.	Bordillo de hormigón recto, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
001A060	0,200	h. Peón especializado 11,80	2,36
A01MA080	0,001	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 50,33 M-40	0,05
P25BH010	1,000	m. Bordillo horm. 3,80 monoca.9-10x20 cm	3,80
A01RH100	0,012	m3 HORMIGÓN HM-15/B/40 49,51	0,59
	3,000	% Costes indirectos 6,80	0,20
Total por m.			7,00
Son SIETE EUROS por m..			
180 U04ABH070	m.	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
001A060	0,242	h. Peón especializado 11,80	2,86

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
A01MA080	0,001	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 50,33 M-40	0,05
P25BH135	1,000	m. Bordillo horm.bicapa 6,80 14-17x28 cm	6,80
A01RH100	0,025	m3 HORMIGÓN HM-15/B/40 49,51	1,24
	3,000	% Costes indirectos 10,95	0,33
Total por m.			11,28
Son ONCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m..			
181 U04ABH120	m.	Bordillo de hormigón coloreado, perfil especial para jardinería, colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
001A060	0,250	h. Peón especializado 11,80	2,95
A01MB030	0,001	m3 MORTERO CEMENTO 70,84 BLANCO 1/4 M-10/BL	0,07
P25BH410	1,000	m. Bordillo especial 4,90 jardín color	4,90
A01RH100	0,030	m3 HORMIGÓN HM-15/B/40 49,51	1,49
	3,000	% Costes indirectos 9,41	0,28
Total por m.			9,69
Son NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m..			
182 U04AOH060	m2	Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos conforme a ordenanza del Ayuntamiento de Cáceres de accesibilidad táctil direccional y/o botones, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
001A090	0,200	h. Cuadrilla A 29,36	5,87
A01MA080	0,030	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 50,33 M-40	1,51
P25VH065	1,000	m2 Loseta botones 6,80 cem.color 30x30cm	6,80
A01AL030	0,001	m3 LECHADA CEM.1/3 CEM 51,57 II/B-M 32,5R	0,05
P25W015	1,000	ud Junta dilatación/m2 0,10 pavim.piezas	0,10
	3,000	% Costes indirectos 14,33	0,43
Total por m2			14,76

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
Son CATORCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2.			
183 U04AOH180	m2	Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido, de 30x30x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza, modelo de Ayuntamiento de Cáceres.	
O01A090	0,400	h. Cuadrilla A	29,36
A01MA080	0,030	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 50,33 M-40	1,51
P25VH175	1,000	m2 Baldos.cem.estr.puli 5,00 .30x30x3,5cm	5,00
A01AL030	0,001	m3 LECHADA CEM.1/3 CEM 51,57 II/B-M 32,5R	0,05
P25W015	1,000	ud Junta dilatación/m2 0,10 pavim.piezas	0,10
	3,000	% Costes indirectos	18,40
Total por m2:			18,95
Son DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m2.			
184 U04AS050	m2	Pavimento peatonal de hormigón HM-20/P/20/I, Tmáx. 20 mm., de 15 cm. de espesor, coloreado y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, y p/p. de juntas.	
O01A030	0,200	h. Oficial primera	12,40
O01A060	0,200	h. Peón especializado	11,80
P01HC003	0,150	m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	52,90
M10HV010	0,050	h. Vibrador hormigón 0,20 neumát. 50 mm.	0,01
P25VC015	1,000	ud Colorant.y aditiv.horm.impre/m2	0,20
P25VC030	1,000	ud Amortiz.equipo horm.impreso/m2	0,04
P25W020	1,000	ud Junta dilatación/m2 0,10 pavim.contin	0,10

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
3,000 % Costes indirectos			13,13
Total por m2:			13,52
Son TRECE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m2.			
185 U04AS120	m2	Pavimento de gravilla de machaqueo seleccionada, de tamaño 12/18 mm. ausente de polvo e impurezas, amasada con cemento y colocada en capa uniforme de 2 cm. de espesor aproximado, sobre base firme (no incluida), i/palmeado, repaso, barrido y lavado en fresco, limpieza y p.p. de juntas, totalmente terminado.	
O01A090	0,070	h. Cuadrilla A	29,36
P01AG130	0,100	m3 Grava 40/80 mm.	5,00
P01CC020	0,006	t. Cemento CEM II/B-M 79,40 32,5 R sacos	0,48
	3,000	% Costes indirectos	3,04
Total por m2:			3,13
Son TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m2.			
186 U04CCD010	m2	Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,55 kg/m2 y 1,60 kg/m2., con áridos 13/7 y 5/2 y dotación 9 l/m2. y 6 l/m2., incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los Ángeles < 25.	
O01A040	0,002	h. Oficial segunda	12,30
O01A070	0,012	h. Peón ordinario	11,35
M07AC020	0,002	h. Dumper convencional 4,50 2.000 kg.	0,01
M08BR020	0,002	h. Barredora remolcada 10,90 c/motor aux.	0,02
M08CB010	0,004	h. Cam.cist.bitum.c/lan 27,60 za 10.000 l.	0,11
M08EG010	0,004	h. Extend.grav.acoplada 4,50 y remolcada	0,02
M07CB020	0,008	h. Camión basculante 4x4 27,20 14 t.	0,22
M05PN010	0,004	h. Pala carg.neumát. 85 29,90 CV/1,2m3	0,12
M08RT050	0,004	h. Rodillo 28,90 v.autop.tándem 10 t.	0,12

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
M08RV010	0,004	h. Compact.asfált.neum. 42,80 aut. 6/15t.	0,17
P01PL140	0,010	t. Emulsión asfáltica 333,60 ECR-2	3,34
P01AF320	0,015	t. Gravilla machaqueo 7,00 13/7 D.A.<25	0,11
P01AF290	0,010	t. Gravilla machaqueo 7,30 5/2 D.A.<25	0,07
	3,000	% Costes indirectos 4,47	0,13
		Total por m2:	4,60
		Son CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m2.	
187 U04DE010	m3	Escollera de 50 kg. colocada en protección de cauces, manto de espesor 0,50 m., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	
O01A020	0,050	h. Capataz 12,75	0,64
O01A070	0,200	h. Peón ordinario 11,35	2,27
M05EN010	0,250	h. Excav.hidr.neumático 9,10 s 67 CV	2,28
P01AE010	1,600	t. Escollera de 50 kg 1,10	1,76
	3,000	% Costes indirectos 6,95	0,21
		Total por m3:	7,16
		Son SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m3.	
188 U04FOI010	m.	Caño de hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 60 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=60 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de espesor 10 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, totalmente terminado.	
O01A020	0,040	h. Capataz 12,75	0,51
O01A030	0,284	h. Oficial primera 12,40	3,52
O01A070	0,284	h. Peón ordinario 11,35	3,22
M05RN010	0,050	h. Retrocargadora neum. 27,90 50 CV	1,40
P02TH080	1,010	m. Tubo horm.masa M-H 18,70 D=60 cm.	18,89
A01SC030	1,800	m2 ENCOF.MAD.ZAP.Y 11,78 VIG.RIOS.Y ENCE.	21,20

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
M10HV030	0,084	h. Vibrador horm.neumático 100 mm. 1,20	0,10
M06CM030	0,084	h. Compres.port.diesel 3,00 m.p.5m3/min	0,25
P01HC003	0,420	m3 Hormigón HM-20/P/20/I central 52,90	22,22
	3,000	% Costes indirectos 71,31	2,14
		Total por m.:	73,45
		Son SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m..	
189 U04SZ010	m3	Terraplen formado con suelo seleccionado (incluido este) en coronacion, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	
O01A020	0,010	h. Capataz 12,75	0,13
O01A070	0,018	h. Peón ordinario 11,35	0,20
M08NM020	0,020	h. Motoniveladora de 200 43,30 CV	0,87
M08RN040	0,020	h. Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. 25,80	0,52
M08CA110	0,020	h. Cisterna agua 22,60 s/camión 10.000 l.	0,45
M07CB020	0,030	h. Camión basculante 4x4 27,20 14 t.	0,82
P01AF010	2,200	t. Suelo Seleccionado 2,20	4,84
	3,000	% Costes indirectos 7,83	0,23
		Total por m3:	8,06
		Son OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m3.	
190 U04W020	m2	Lámina geotextil, compuesta por filamentos de propileno unidos térmicamente, con un gramaje de 230 g/m2, colocada en la explanación de carreteras.	
O01A070	0,004	h. Peón ordinario 11,35	0,05
P06BG260	1,000	m2 Lámina geot. PP-230 0,02 g/m2	0,02
	3,000	% Costes indirectos 0,07	0,00
		Total por m2:	0,07

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
Son SIETE CÉNTIMOS por m2.			
191 U05SAC010	m.	Canalización con 1 tubo de PVC de 100 mm. de diámetro, colocado sobre lecho de arena de 5 cm. de espesor en zanja de 40 cms. de ancho. Totalmente colocado.	
O01A090	0,040	h. Cuadrilla A	29,36
P01AA030	0,020	t. Arena de río 0/5 mm.	6,30
P27SA010	1,000	m. Tubo PVC 0,50 p.estruc.D=100 mm.	0,50
	3,000	% Costes indirectos	1,80
Total por m.:			1,85
Son UN EURO CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m..			
192 U05SU020	ud	Columna de acero galvanizado de 2,40 m. de altura con un semáforo S 13/200 de 3 focos de 200 mm., otro S 13/100 con 2 focos de 100 mm. y otro para peatones de 2 focos cuadrados de 200 mm., incluso instalación, montaje y conexiones.	
O01B200	0,177	h. Oficial Electricista	1ª 12,40
O01B220	0,174	h. Ayudante-Electricist a	12,00
U05SB020	1,000	ud COLUMNA ACERO 204,44 GALVANIZADO h=2,40	204,44
U05SS010	1,000	ud SEMÁFORO S 13/200 INCANDESCENTE	230,32
U05SS035	1,000	ud SEMÁFORO S 13/100 INCANDESCENTE	129,58
U05SS055	1,000	ud SEMÁFORO S 12/200 INCAND. P.C.	149,43
	3,000	% Costes indirectos	718,05
Total por ud:			739,59
Son SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.			
193 U05SU030	ud	Báculo de acero galvanizado de 6 m. de altura y 3,5 m. de brazo con dos semáforos, uno S 13/200, otro S 13/100 y otro S 12/100 P, incluso instalación, montaje y conexiones.	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
O01B200	0,226	h. Oficial Electricista	1ª 12,40
O01B220	0,223	h. Ayudante-Electricist a	12,00
U05SB080	1,000	ud BÁCULO ACERO GALVAN. h=6 b=3,5	507,21
U05SS010	1,000	ud SEMÁFORO S 13/200 INCANDESCENTE	230,32
U05SS035	1,000	ud SEMÁFORO S 13/100 INCANDESCENTE	129,58
	3,000	% Costes indirectos	872,59
Total por ud:			898,77
Son OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.			
194 U05VAA010	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
O01A020	0,125	h. Capataz	12,75
O01A040	0,250	h. Oficial segunda	12,30
O01A070	0,250	h. Peón ordinario	11,35
M10SA010	0,125	h. Ahoyadora	18,40
P27ER010	1,000	ud Señal circ. reflex. D=60 cm.	17,50
P27EW010	3,500	m. Poste galvanizado 80x40x2 mm.	16,00
A01RH090	0,100	m3 HORMIGÓN HM-15/B/20	54,64
	3,000	% Costes indirectos	88,77
Total por ud:			91,43
Son NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.			
195 U05VAC010	ud	Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
O01A020	0,125	h. Capataz	12,75
O01A040	0,250	h. Oficial segunda	12,30
O01A070	0,250	h. Peón ordinario	11,35
M10SA010	0,125	h. Ahoyadora	18,40
P27ER120	1,000	ud Señal cuadrada reflex. L=60 cm.	18,30
P27EW010	3,500	m. Poste galvanizado 80x40x2 mm.	16,00

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
A01RH090	0,100 m3	HORMIGÓN HM-15/B/20	54,64
	3,000 %	Costes indirectos	89,57
Total por ud:			92,26
Son NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por ud.			
196 U05VAT020	ud	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
O01A020	0,125 h.	Capataz	12,75
O01A040	0,250 h.	Oficial segunda	12,30
O01A070	0,250 h.	Peón ordinario	11,35
M10SA010	0,125 h.	Ahoyadora	18,40
P27ER050	1,000 ud	Señal triang. reflex. 15,40 L=90 cm.	15,40
P27EW010	3,500 m.	Poste galvanizado 16,00 80x40x2 mm.	56,00
A01RH090	0,100 m3	HORMIGÓN HM-15/B/20	54,64
	3,000 %	Costes indirectos	86,67
Total por ud:			89,27
Son OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por ud.			

197 U06BCCB030 m. Línea de alumbrado público desde armario de protección y control, enterrada bajo acera, realizada con conductores unipolares de cobre 4x(1x6) mm2 tipo RV 0,6/1 kV, incluido la mangera de doble excitación 2x2,5 mm2 tipo RV 0,6/1kV, con aislamiento en polietileno reticulado con cubierta de PVC en canalización enterrada bajo tubo de PVC de 110 mm, con elementos de conexión totalmente instalada y circuito de doble nivel incluido, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
instalada, transporte, montaje y conexionado.			
O01B200	0,090 h.	Oficial Electricista 1ª 12,40	1,12
O01B210	0,090 h.	Oficial Electricista 2ª 12,30	1,11
P15AF060	1,000 m.	Tubo rígido PVC D=110 1,20 mm.	1,20
P15AD030	4,000 m.	Cond.aisla. RV 0,6/1 0,80 kV Cu	3,20
P15GA060	1,000 m.	Cond. rigi. 750 V 16 1,10 mm2 Cu	1,10
U02CZE030	1,000 m3	EXC. EN ZANJA Y/O PO 1,99 TERR.TRANS.	1,99
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,20
	3,000 %	Costes indirectos	9,92
Total por m.:			10,22
Son DIEZ EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m..			
198 U06VAV030	ud	Desague colocado en conduccion de agua de 100 mm compuesto por T de fundicion de 100, válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, con mecanismo para desagüe, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso cualquier tipo de pieza necesaria para materializar la union correctamente, tornilleria, accesorios y asi como p.p. de tuberia de conexion de polietileno con pozo de saneamiento más cercano, incluso dado de anclaje, completamente instalada.	
O010B170	1,000 h.	Oficial Fontanero/Calefactor 1ª 12,40	12,40
O010B180	1,000 h.	Oficial Fontanero/Calefactor 2ª 12,30	12,30
P26DE745	1,000 ud	Te FD j.elást. 46,00 sal.embr. D=100	46,00
P26UUb080GE01	2,000 Ud	Portabrida + brida 15,60 loca 100	31,20
P26VC027	1,000 ud	Vál.compue.c/elást.b 105,90 rida D=100mm	105,90
P26UUB080	1,000 ud	Unión brida-enchufe 1,20 fund.dúctil D=100mm	1,20

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
P26UUL250	1,000	ud Unión brida-liso 1,30 fund.dúctil D=100mm	1,30
P26UUG200	2,000	ud Goma plana D=100 mm.	6,40
P01UT055	24,000	ud Tornillo+tuerca 1,20 ac.galvan.D=20 L=160 mm	28,80
E04CM060	0,250	m3 HORM. HM-20/B/32/I 65,04 CIM. V.MANUAL	16,26
	3,000	% Costes indirectos 261,76	7,85
		Total por ud:	269,61
		Son DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.	
199 U07SA115	ud	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de 80x80x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
O01A030	3,398	h. Oficial primera 12,40	42,14
O01A070	3,398	h. Peón ordinario 11,35	38,57
P01LT020	0,163	ud Ladrillo perfora. 0,10 tosco 25x12x7	0,02
P01MC010	0,051	m3 Mortero 1/5 de 37,50 central (M-60)	1,91
P01MC040	0,141	m3 Mortero 1/6 de 31,90 central (M-40)	4,50
P01HC003	0,110	m3 Hormigón 52,90 HM-20/P/20/I central	5,82
P26DW035	1,000	ud Rgtro.acomet.acera 75,80 fund.80x80 cm	75,80
	3,000	% Costes indirectos 168,76	5,06
		Total por ud:	173,82
		Son CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.	
200 U07TU025	m.	Tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
O01A030	0,004	h. Oficial primera 12,40	0,05
O01A070	0,004	h. Peón ordinario 11,35	0,05
O01OB170	0,002	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	0,02
M05EN020	0,100	h. Excav.hidr.neumático 33,00 s 84 CV	3,30
P26CU125	1,000	m. Tub.fund.dúctil 30,20 j.elást i/junta DN=200mm.	30,20
P01AA030	0,220	t. Arena de río 0/5 mm. 6,30	1,39
P02TW070	0,005	kg Lubricante tubos PVC 4,50 j.elástica	0,02
	3,000	% Costes indirectos 35,03	1,05
		Total por m.:	36,08
		Son TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m..	
201 U07VAF050	ud	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios necesarios para su total montaje, incluso dado de anclaje, completamente instalada.	
O01OB170	1,100	h. Oficial 1ª 12,40 Fontanero/Calefactor	13,64
O01OB180	1,100	h. Oficial 2ª 12,30 Fontanero/Calefactor	13,53
P26DV925	1,000	ud Ventosa/purgador 308,60 autom. para tubería de 100 completa.	308,60
E04CM060	0,300	m3 HORM. HM-20/B/32/I 65,04 CIM. V.MANUAL	19,51
	3,000	% Costes indirectos 355,28	10,66
		Total por ud:	365,94
		Son TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.	
202 U09AM040	m3	Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		con medios mecánicos, suministrada a granel.	
O01A070	0,030	h. Peón ordinario 11,35	0,34
M05PN010	0,025	h. Pala carg.neumát. 85 29,90 CV/1,2m3	0,75
P28DA020	1,000	m3 Tierra vegetal 0,20 cribada	0,20
	3,000	% Costes indirectos 1,29	0,04
		Total por m3:	1,33
		Son UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m3.	
203 U09JA010	ud	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, columpio de 2 asientos, de 2,40x2,50 m. de ocupación en planta, fabricado en tubo de acero pintado al horno y asientos de neumáticos, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
O01A100	0,500	h. Cuadrilla B 29,78	14,89
O01B505	0,500	h. Oficial 1ª Montador 12,40	6,20
O01A050	0,500	h. Ayudante 12,00	6,00
P29IA010	1,000	ud Columpio 2 71,61 asien.rued.2,40x2,50	71,61
P01DW090	5,000	ud Pequeño material 0,20	1,00
	3,000	% Costes indirectos 99,70	2,99
		Total por ud:	102,69
		Son CIENTO DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.	
204 U09JA025	ud	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, tobogán mediano, de 3x2,20 m. de ocupación en planta, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
O01A100	0,800	h. Cuadrilla B 29,78	23,82
O01B505	0,800	h. Oficial 1ª Montador 12,40	9,92
O01A050	0,800	h. Ayudante 12,00	9,60
P29IA025	1,000	ud Tobogán mediano 71,01 3x2,20 m.	71,01
P01DW090	8,000	ud Pequeño material 0,20	1,60

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
	3,000	% Costes indirectos 115,95	3,48
		Total por ud:	119,43
		Son CIENTO DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.	
205 U09JA040	ud	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, laberinto aros fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
O01A100	0,800	h. Cuadrilla B 29,78	23,82
O01B505	0,800	h. Oficial 1ª Montador 12,40	9,92
O01A050	0,800	h. Ayudante 12,00	9,60
P29IA040	1,000	ud Laberinto metálico 71,91 aros	71,91
P01DW090	8,000	ud Pequeño material 0,20	1,60
	3,000	% Costes indirectos 116,85	3,51
		Total por ud:	120,36
		Son CIENTO VEINTE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.	
206 U09JA050	ud	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, escalera horizontal de 4,50x0,60 m. de ocupación en planta, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
O01A100	0,800	h. Cuadrilla B 29,78	23,82
O01B505	0,800	h. Oficial 1ª Montador 12,40	9,92
O01A050	0,800	h. Ayudante 12,00	9,60
P29IA050	1,000	ud Escalera horizontal 6,60 4,5x0,60 m.	6,60
P01DW090	8,000	ud Pequeño material 0,20	1,60
	3,000	% Costes indirectos 51,54	1,55
		Total por ud:	53,09
		Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por ud.	
207 U09JA055	ud	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, gira gira de 4 asientos, de 1,80x1,80 m. de ocupación en planta, fabricado en	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
O01A100	1,500	h. Cuadrilla B 29,78	44,67
O01B505	1,200	h. Oficial 1ª Montador 12,40	14,88
O01A050	1,200	h. Ayudante 12,00	14,40
P29IA055	1,000	ud Gira-gira 4 asientos 67,01 1,80x1,80 m	67,01
P01DW090	15,000	ud Pequeño material 0,20	3,00
	3,000	% Costes indirectos 143,96	4,32
		Total por ud:	148,28
		Son CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por ud.	
208 U09JA060	ud	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, balancín 2 asientos con ruedas de goma en topes, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
O01A100	0,800	h. Cuadrilla B 29,78	23,82
O01B505	0,800	h. Oficial 1ª Montador 12,40	9,92
O01A050	0,800	h. Ayudante 12,00	9,60
P29IA060	1,000	ud Balancín 2 asientos 26,81 ruedas	26,81
P01DW090	10,000	ud Pequeño material 0,20	2,00
	3,000	% Costes indirectos 72,15	2,16
		Total por ud:	74,31
		Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por ud.	
209 U09JA070	ud	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, media esfera para trepa, de 4 m. de diámetro, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
O01A100	1,200	h. Cuadrilla B 29,78	35,74
O01B505	1,500	h. Oficial 1ª Montador 12,40	18,60
O01A050	1,500	h. Ayudante 12,00	18,00
P29IA070	1,000	ud Media esfera trepa D = 171,50	171,50

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		4 m.	
P01DW090	20,000	ud Pequeño material 0,20	4,00
	3,000	% Costes indirectos 247,84	7,44
		Total por ud:	255,28
		Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por ud.	
210 U09JA080	ud	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, aparato combinado de gimnasia, de una ocupación en planta de 10x8 m., fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
O01A100	1,750	h. Cuadrilla B 29,78	52,12
O01B505	0,500	h. Oficial 1ª Montador 12,40	6,20
O01A050	0,500	h. Ayudante 12,00	6,00
P29IA080	1,000	ud Aparato combi. 506,80 gimnasia 10x8 m.	506,80
P01DW090	5,000	ud Pequeño material 0,20	1,00
	3,000	% Costes indirectos 572,12	17,16
		Total por ud:	589,28
		Son QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por ud.	
211 U09JA090	ud	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, tobogán metálico para adosar a terreno en ladera, de 5,50 m. de longitud, fabricado en tubo de acero pintado al horno y chapa de acero inoxidable, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
O01A100	3,000	h. Cuadrilla B 29,78	89,34
O01B505	0,500	h. Oficial 1ª Montador 12,40	6,20
O01A050	0,500	h. Ayudante 12,00	6,00
P29IA090	1,000	ud Tobogán seguridad 861,40 ladera 5,5 m.	861,40
P01DW090	5,000	ud Pequeño material 0,20	1,00
	3,000	% Costes indirectos 963,94	28,92
		Total por ud:	992,86
		Son NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
212 U09JX040	m2	Pavimento de seguridad para áreas de juegos infantiles, granular, compuesto por capa de arena media lavada de río, de 40 cm espesor, lámina geotextil intermedia, subbase drenante formada por encachado de grava de 20 cm de espesor, excavación y vaciado para suelos medios o compactos, apto para juegos con caída máxima de 275 cm, con p.p. de piezas de borde y bisel, terminado.	
P01AA030	0,400	t. Arena de río 0/5 mm. 6,30	2,52
P06BG010	1,000	m2 Fieltro geotextil 0,20 PP/PE-105g/m2	0,20
P01AG130	0,200	m3 Grava 40/80 mm. 5,00	1,00
M05EN010	0,100	h. Excav.hidr.neumático 9,10 s 67 CV	0,91
M07CB005	0,060	h. Camión basculante de 8,50 t.	0,51
O01A130	0,200	h. Cuadrilla E 23,75	4,75
	3,000	% Costes indirectos 9,89	0,30
Total por m2:			10,19

Son DIEZ EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m2.

213 U09PE030	ud	Arbusto especie Atriplex halimus o cualquier otra a descripcion del Ayuntamiento de Cáceres de 0,3 a 0,5 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
O01B270	0,050	h. Oficial 1ª Jardinero 12,40	0,62
O01A070	0,200	h. Peón ordinario 11,35	2,27
P28EE030	1,000	ud Atriplex halimus 18,90 0,3-0,5 m. con	18,90
P28DA080	2,000	kg Substrato vegetal 0,01 fertilizado	0,02
P01DW050	0,020	m3 Agua 0,60	0,01
	3,000	% Costes indirectos 21,82	0,65
Total por ud:			22,47

Son VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
214 U09PI070	m.	Seto de Thuja orientalis (Tuya) de 0,8 a 1 m. de altura, con una densidad de 3 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,4x0,4 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.	
O01B270	0,100	h. Oficial 1ª Jardinero 12,40	1,24
O01A070	0,400	h. Peón ordinario 11,35	4,54
M05PN110	0,100	h. Minicargadora neumáticos 40 CV 2,40	0,24
P28EA418	3,000	ud Thuja orientalis 0,40 0,8-1 m.cont.	1,20
P28DA080	2,000	kg Substrato vegetal 0,01 fertilizado	0,02
P01DW050	0,100	m3 Agua 0,60	0,06
	3,000	% Costes indirectos 7,30	0,22
Total por m.:			7,52
Son SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m..			

215 U09PRH010	m2	Formación de césped tipo Sahara de Zulueta, en superficies menores de 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.	
O01B270	0,030	h. Oficial 1ª Jardinero 12,40	0,37
O01A070	0,100	h. Peón ordinario 11,35	1,14
M09A0010	0,025	h. Motocultor 60/80 cm. 1,70	0,04
P28MP010	0,040	kg Césped sahara de 1,30 zulueta	0,05
P28DF010	0,025	kg Abono mineral NPK 0,10 15-15-15	0,00
P28DA070	0,007	m3 Mantillo limpio 9,70 cribado	0,07
	3,000	% Costes indirectos 1,67	0,05
Total por m2:			1,72

Son UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m2.

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
216 U11AT030	m3	Extendido de tierra vegetal adquirida, procedente de tierras de cabeza, libre de elementos gruesos y residuos vegetales, realizado por un bulldozer equipado con lámina, hasta una distancia de 50 metros, incluyendo perfilado.	
M05DC020	0,007	h. Dozer cadenas D-7 200 63,00 CV	0,44
P28DA020	1,000	m3 Tierra vegetal 0,20 cribada	0,20
	3,000	% Costes indirectos 0,64	0,02
		Total por m3:	0,66
		Son SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m3.	
217 U14ZLR040	ud	Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada D-400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
O01A030	10,221	h. Oficial primera	12,40
O01A070	5,585	h. Peón ordinario	11,35
P01HC070	0,453	m3 Hormigón HA-25/P/40/I central	58,50
P03AM070	2,270	m2 ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 1,00 6x2.2 (1,564 kg/m2)	2,27
P01LT020	822,000	ud Ladrillo perfora. 0,10 tosco 25x12x7	82,20
A01MA200	0,730	m3 MORTERO CEMENTO M-5	51,97
A01MA170	0,207	m3 MORTERO CEMENTO M-15	64,43

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
mP02EPW010	10,000	ud Pates PP 30x25	3,80
P02AC380	1,000	ud Cerco/tapa FD D400, junta insonoriz.D=60	53,70
	3,000	% Costes indirectos	444,08
		Total por ud:	457,40
		Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por ud.	
218 VAR05.01	PA	Modificacion y/o reposicion de línea de red telefónica o de senalización existente incluso desmontaje,formacion de canalizaciones, arquetas, tendido de linea y operaciones auxiliares, inlcuso cableado, material auxiliar y mantenimiento del servicio durante el desarrollo de los trabajos, todo ello conforme a instrucciones de compañía suministradora, aprobada por la Direccion de las obras .	
		Sin descomposición	2.440,61
	3,000	% Costes indirectos	2.440,61
		Total por PA:	2.513,83
		Son DOS MIL QUINIENTOS TRECE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por PA.	
219 VAR05.02	PA	Modificacion y/o reposicion de lineas electricas existentes tanto de baja o media tension como de alumbrado publico, interferidas por las obras llevando a cabo la reposición de línea de red de energía eléctrica existente incluso desmontaje de linea,ejecucion de canalizaciones, arquetas, material y medios auxiliares y todas las operaciones auxiliares y de mantenimiento del servicio durante el desarrollo de los trabajos, todo ello conforme a compañía suministradora y siguiendo las instrucciones de la Direccion de las obras. .	

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		Sin descomposición	2.440,61
	3,000	% Costes indirectos 2.440,61	73,22
		Total por PA:	2.513,83
		Son DOS MIL QUINIENTOS TRECE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por PA.	

220 VAR06.02 Ml Canalización vacia bajo acerado para 2 tubos de PVC Ø 110 mm, para futuras actuaciones, incluso tubos y hormigón para alojarlos. Terminado.

O01A020	0,010	h. Capataz	12,75	0,13
O01A030	0,070	h. Oficial primera	12,40	0,87
O01A070	0,071	h. Peón ordinario	11,35	0,81
A32009	0,150	M3 Excavación mecán. zanjas y pozos	3,61	0,54
P04602	2,000	M1 Tubería de PVC lisa Ø110 mm.	1,70	3,40
A32175	0,080	M3 Hormigón HM-20/B/20/I	50,99	4,08
	3,000	% Costes indirectos	9,83	0,29
		Total por Ml:		10,12
		Son DIEZ EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ml.		

221 VAR06.03 Ud Arqueta de dimensiones 50x50 cm. para canalizacion vacia.

O01A020	0,010	h. Capataz	12,75	0,13
O01A030	0,206	h. Oficial primera	12,40	2,55
O01A070	0,475	h. Peón ordinario	11,35	5,39
A32165	0,100	M3 Hormigón HM-15	49,55	4,96
P25554	1,000	Ud Arqueta 50x50x70 cm con Tapa de hormigon	49,50	49,50
	3,000	% Costes indirectos	62,53	1,88
		Total por Ud:		64,41
		Son SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.		

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
-------------	----	-------------	-------