ANEJO N.º 15
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA
ines ingenieros consultores

Edición: 05 **Fecha: octubre 2023** **Preparado por: PAG** **Revisado por: GMB**

Índice

1 INTRODUCCIÓN Y OBJETO 3

2 GENERALIDADES DE LA JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS 3

3 PRECIOS BÁSICOS 4

3.1. MANO DE OBRA 5

3.2. MAQUINARIA 5

3.3. MATERIALES 6

4 PRECIOS DESCOMPUESTOS 8

5 JUSTIFICACIÓN DE LOS PRECIOS MODIFICADOS 9

APÉNDICE 1: LISTADO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

1 INTRODUCCIÓN Y OBJETO

El presente anejo tiene por objeto la justificación del importe de los precios unitarios que figuran en el Cuadro de Precios del "Documento Nº4: Presupuesto" del proyecto.

Para la redacción del proyecto se ha utilizado la base oficial de precios "Precio Centro de la Construcción" (marzo 2023) actualmente en vigor, y en caso de no existencia en dicha base de precios la unidad de obra empleada se ha recurrido a la base de precios "Base de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras" o la "Base de Precios de Adif" del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. Para aquellas unidades de obra que no cuentan con registro en ninguna de las bases de precios previamente mencionadas, se han generado precios nuevos.

En los casos en los que se ha recurrido a las bases de precios del Ministerio de Transporte o se ha generado una unidad nueva, se han utilizado en los descompuestos los precios de mano de obra, materiales y maquinaria de la base de precios "Precio Centro de la Construcción".

El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se realiza de acuerdo con el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, Artículo 130, aprobado por el Real Decreto 1098/2001 de 12 de octubre.

El presupuesto de Ejecución Material y el Presupuesto Base de Licitación se determinan conforme al Artículo 131 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

Se presenta en apéndice la relación resultante de los precios descompuestos de las unidades de obra del presupuesto.

2 GENERALIDADES DE LA JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

De acuerdo con el Artículo 130 del Real Decreto 1098/2021, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se basará en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, sin incorporar, en ningún caso, el importe del impuesto sobre el Valor Añadido que pueda gravar las entregas de bienes o prestaciones de servicios realizados.

Se consideran costes directos:

- La mano de obra que intervienen directamente en la ejecución de las unidades de obra.
- Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que quedan integrados en la unidad de obra, o que sean necesarios para su ejecución.
- Los gastos de personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

Los costes indirectos engloban todos aquellos gastos generados para el conjunto de la obra, y no imputables a unidades concretas, tales como: instalaciones de oficina a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos.

Estos últimos gastos correspondientes a los costes indirectos, según el Artículo 130.3 del citado RD, excepto aquellos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de obra, que adoptará, en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución.

Los costes indirectos se componen de todas las partidas que no pueden asignarse directamente a una unidad determinada o grupo de unidades, sino a toda la obra. El valor está integrado por los siguientes conceptos:

a) Imprevistos. Se fijan, de acuerdo con la citada Orden Ministerial en el 1% de los costes directos.

b) Personal adscrito a la Obra. Se incluye el personal directivo (Jefe de Obra y Encargados de obra).

c) Materiales y consumo para los apartados contemplados en el Documento Nº 5: Estudio de Seguridad y Salud. Energía eléctrica y teléfono, gasoil, gasolina y gas, material de oficina, consumibles de laboratorio, consumibles para talleres mecánicos, herramientas manuales y máquinas herramientas, mobiliario, agua potable y agua industrial, etc.

	Coste mensual (€)	Nº	Duración (meses)	Coste total obra (€)
Jefes de obra	3.000	1	10	30.000,00
Encargados de obra	2.500	1	10	25.000,00
Personal administrativo	2.000	25%	10	5.000,00
Gastos y Consumos (agua, electricidad, etc.)	500		10	5.000,00
TOTAL CI				**65.000,00 €**

A partir de los costes de imprevistos fijados en el 1% y los costes del personal adscrito a la obra y consumos de obra definidos anteriormente, se obtiene el porcentaje de costes indirectos a considerar en el presupuesto:

$$CI = K1 + K2 = 1\% + 65.000\ € / 1.191.698\ € \text{ (Costes Directos)} = 1\% + 6\% \approx 7\%$$

Por tanto, se considera un 7% de costes indirectos en el presupuesto de las obras.

3 PRECIOS BÁSICOS

Para la determinación de los precios básicos, se recuerda que se ha utilizado la base oficial de precios “Precio Centro de la Construcción” actualmente en vigor, y que en caso de no existencia en dicha base de precios la unidad de obra empleada se ha recurrido a la base de precios “Base de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras”.

En algunos casos, se ha modificado algún aspecto de los precios unitarios por no ajustarse a las necesidades del proyecto, los cuales se justifican en el apartado 5 del presente anejo.

A continuación, se listan los precios unitarios que figuran en el Cuadro de Precios del Documento Nº 4: Presupuesto.

3.1. MANO DE OBRA

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
O01OA010	Encargado	h	24.68
O01OA020	Capataz	h	23.78
O01OA030	Oficial primera	h	22.22
O01OA040	Oficial segunda	h	21.17
O01OA050	Ayudante	h	20.53
O01OA060	Peón especializado	h	20.27
O01OA070	Peón ordinario	h	20.01
O01OA080	Maquinista o conductor	h	21.69
O01OB010	Oficial 1ª encofrador	h	22.22
O01OB020	Ayudante encofrador	h	20.53
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	h	22.22
O01OB040	Ayudante ferralla	h	20.53
O01OB070	Oficial cantero	h	22.22
O01OB080	Ayudante cantero	h	20.53
O01OB200	Oficial 1ª electricista	h	22.22
O01OB210	Oficial 2ª electricista	h	21.17
O01OB220	Ayudante electricista	h	20.53
O01OB280	Peón jardineria	h	20.01
O01OC430	Técnico cualificado en auscultación	h	23.78
O01OC440	Ingeniero cualificado en auscultación	h	66.14

3.2. MAQUINARIA

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
M01HBN010	Desplazamiento bomba	h	119.64
M01HBT030	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	m3	19.14
M02CA010	Carretilla elevadora diésel ST 1,3 t	h	6.95
M02GP020	Camión plataforma, pluma c/cesta 18 t	h	33.47
M03HH020	Hormigonera 200 l gasolina	h	3.34
M03MC110	Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h	h	340.58
M04PM010	Equipo perforación rotación micropilotes	h	243.00
M05EC010	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	h	50.01
M05EC020	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV	h	61.22
M05EC040	Retroexcavadora hidráulica cadenas 310 CV	h	84.41
M05EC120	Miniexcavadora hidráulica cadenas goma 2,1 t	h	36.84
M05EC190	Robot demolición eléctrico cadenas goma 2 t c/martillo 300 Kg	h	86.09
M05EC200	Robot demolición eléctrico cadenas goma 2 t c/cizalla hormigón	h	82.40
M05EN020	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	h	43.53
M05EN030	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	h	54.99
M05EN040	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 144 CV	h	58.94
M05FP030	Fresadora pavimento en frio a=2000 mm	h	306.73
M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	h	35.56
M05PN020	Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3	h	39.93
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	h	28.76
M06CM040	Compresor portátil diésel media presión 10 m3/min 7 bar	h	13.54
M06MP110	Martillo manual perforador neumático 20 kg	h	4.01
M06MR230	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	h	12.68
M07AF010	Dumper rigido descarga frontal 1500 kg 4x2	h	5.34
M07AF030	Dumper rigido descarga frontal 2000 kg 4x4	h	6.91
M07CA020	Camión bañera 20 m3 - 375 CV	h	58.46
M07CB010	Camión basculante 4x2 de 10 t	h	38.21
M07CB020	Camión basculante 4x4 de 14 t	h	42.72
M07CB030	Camión basculante 6x4 de 20 t	h	47.72
M07CG020	Camión con grúa 12 t	h	67.45
M07N030	Canon suelo seleccionado préstamo	m3	2.69
M07N060	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	m3	7.12
M07N080	Canon de tierra a vertedero	m3	7.03
M07N601	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	t	1.10
M07W011	km transporte de piedra	t	0.18
M07W020	Transporte t zahorra	km	0.15
M07W030	km transporte aglomerado	t	0.15
M07W110	km transporte hormigón	m3	0.37

M07Z030	Transporte equipo mecánico pilotes	u	4,284.56
M07Z110	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	u	142.21
M08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	h	12.70
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l	h	36.99
M08CB010	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	h	49.70
M08EA100	Extendedora asfáltica cadenas 2,5/6 m - 110 CV	h	101.50
M08NM010	Motoniveladora de 135 CV	h	67.51
M08NM020	Motoniveladora de 200 CV	h	78.40
M08RB010	Bandeja vibrante 170 kg	h	4.41
M08RI020	Pisón compactador 80 kg	h	4.41
M08RN040	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	h	44.22
M08RT050	Rodillo compactador tándem 10 t	h	56.51
M08RV020	Compactador asfalto neumático automático 12/22 t	h	64.42
M11HC031	Cortadora radial	h	12.64
M11HR010	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	h	2.44
M11HV120	Aguja eléct. convertid. gasolina D=79 mm	h	8.63
M11HV150	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	h	1.63
M11MM030	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	h	2.52
M11TI025	Grupo electrógeno insonorizado 30 KVA	h	5.16
M11TI050	Grupo electrógeno insonorizado 80 KVA	h	8.91
M12O010	Equipo oxicorte	h	2.76
M12W010	Equipo de chorro aire presión	h	3.60
MQ08SOL030	Equipo y elementos auxiliares para soldadura de conectores	h	19.68
Q010000A30	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	h	16.01
Q010302C10	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	h	17.61
Q030000B01	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	h	1.07
Q030001A10	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	h	5.26
Q040005C05	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	h	129.02
Q040101C01	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	h	74.48
Q040201A10	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	h	44.39
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	h	58.08
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	h	87.45
Q090503A01	Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	h	6.21
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t.	h	88.62
Q140000A15	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t.	h	162.09
Q190100A01	Equipo de proyección a motor autónomo	h	12.00
Q190100A02	Equipo de desbastado/microfresado	h	9.96

3.3. MATERIALES

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
33299.000	Cuerpo empotrable	7.000	ud	192.00	1,344.00
33919.000	Castor baliza	7.000	ud	1,642.00	11,494.00
33959.000	Manguito de derivación	7.000	ud	64.60	452.20
33981.000	Anclaje de hormigón	7.000	ud	88.00	616.00
39484.000	Tesis luminaria empotrable de suelo	7.000	ud	1,403.00	9,821.00
AC088	Driver LED IP67 24V DC 40W	7.250	ud	174.82	1,267.45
AC139	Par de tornillos a prueba de manipulaciones	19.000	ud	24.35	462.65
AC140	Llave anti-vandalismo	1.900	ud	37.65	71.54
B0A0-2NXV	Abarcón acero galv. D=1",+soporte fijación	2.000	u	5.45	10.90
B0AN-07J2	Taco químico D=12mm,torn./arand./tuerca	14.000	u	4.71	65.94
B147W-H5IW	Elementos p/2extremos línea vida horizontal inox,2amortigu.+horqui.regulación+2terminals cable	1.000	u	510.58	510.58
B147W-H5IY	Elemento soporte interme.línea vida horizontal,acero inox.	1.000	u	55.47	55.47
B147W-H5J3	Cable inox D=10, homologado p/línea vida UNE_EN 795/A1	25.200	m	4.40	110.88
B147W-H5J7	Placa+anilla acero inox.p/fij.arnés seguridad p/fijar mec.	2.000	u	17.32	34.64
BF31-04YV	Codo fundición 11°15',2 uniones campana p/agua,contrabrid.trac.,DN=125mm	2.000	u	100.61	201.22
BF31-050R	Codo fundición 22°30',2 uniones campana p/agua,contrabrid.trac.,DN=125mm	2.000	u	100.61	201.22
BF31-053J	Codo fundición 45°,2 uniones campana p/agua,contrabrid.trac.,DN=125mm	6.000	u	100.61	603.66
BF31-056I	Codo fundición 90°,2 uniones campana p/agua,contrabrid.trac.,DN=100mm	2.000	u	78.24	156.48
BF31-056N	codo 90°	2.000	u	100.61	201.22
BFQ0-I7IW	Aislamiento funda neopreno.,fluidos,D=125mm,e=4mm	67.200	m	41.64	2,798.21
BGF0-08CY	Columna acero	2.000	u	907.03	1,814.06
BGWB-0B1U	P.p.accesorios p/colums.ac.	2.000	u	63.34	126.68
GH1108BGX	Luminaria Corrimano 420 mm 4,5W 3000K	9.000	ud	455.88	4,102.92
GH1109LVX	Luminaria Corrimano 790 mm 9,0W 4000K	10.000	ud	544.35	5,443.50
KPP	P.P. piezas especiales	128.000	kg	1.00	128.00
LP01AA9601	ARENA	7.722	m3	22.00	169.88
LP01AF900	Zahorra artif. ZA-25	184.712	t.	6.94	1,281.90
LP15AA310	Arq. pref. hormigón tipo AG 100x100	3.000	ud	264.42	793.26
LP15AA420	Tapa fundición dúctil tipo M3-T3	3.000	ud	205.25	615.75
LP27TT300	Soporte separador 200 mm 6 aloj.	51.300	ud	0.24	12.31
LP27TT430	Tubo PEAD corrug. 450N D=160mm	123.730	m.	4.50	556.79
MT00000001	Impripación epoxi rica en zinc	108.835	l	25.91	2,819.91
MT00000002	Capa pintura intermedia epoxi	229.059	l	8.21	1,880.58
MT00000003	Acabado esmalte poliuretano	117.061	l	11.88	1,390.68
MT01030123	Árido silíceo 0,2-0,4 mm	252.340	kg	0.28	70.66
MT01070005	Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1Ç:4	0.598	m3	77.67	46.42
MT03010020	ACERO S355J2 RESISTENTE A LA CORROSIÓN	87,173.960	kg	2.88	251,061.00
MT03030001	Prelosa colaborante de hormigón C25/30 con celosía	160.230	m²	51.37	8,231.02
MT03040275	Neopreno armado para apoyos sustituible	39.840	dm2	15.85	631.46
MT05010003	Membrana poliurea híbrida	504.680	kg	7.98	4,027.35

MT05010004	Imprimador epoxídico bicomponente	50.468	kg	7.05	355.80
MT05010005	Promotor de adherencia y protección bicomponente	277.574	kg	8.15	2,262.23
MT05010006	Promotor de adherencia monocomponente	75.702	kg	7.08	535.97
MT05041000	Mortero de alta resistencia	1,088.000	kg	0.90	979.20
MT05041010	Resina de adherencia hormigón	15.300	kg	13.54	207.16
MT05041020	Mástico bituminoso	714.000	kg	0.80	571.20
MT05041030	Anclajes metálicos M14	119.000	ud	0.85	101.15
MT05045030	Junta de dilatación calzada de 100 mm de recorrido máximo	17.850	m	200.85	3,585.17
MT05060002	Pintura poliuretánica monocomponente	55.515	kg	7.25	402.48
MT07CEM040E	Conector de acero galvanizado con cabeza de 16 mm de diámetro y 100 mm de altura	1,629.000	Ud	2.40	3,909.60
MT10106	ARENA	0.320	m3	14.57	4.66
MT10205	AGUA POTABLE	0.048	m3	1.58	0.08
MT10206	CEMENTO PORTLAND CEM II/A-S 32,5	0.104	tm	83.00	8.63
MT10401	HORMIGÓN HL-150 I/ ADITIVOS A PIE DE OBRA	2.244	m3	65.00	145.86
MT10405	HORMIGON HA-35 I/ ADITIVOS A PIE DE OBRA	33.193	m3	85.00	2,821.41
MT10408	SUPLEMENTO POR EMPLEO DE CEMENTO SULFORRESISTENTE	33.193	m3	10.65	353.51
MT10603	ACERO CORRUGADO B 500S	1,288.241	kg	0.65	837.36
MT10755	PATE DE POLIPROPILENO CON VARIL	34.410	ud	4.57	157.25
MT10767	MARCO-TAPA FD D=700 MM (MIN.)	8.000	ud	212.75	1,702.00
MT10904	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	8.445	m3	145.00	1,224.53
MT10913	PUNTAL METALICO L= 2,50 M.(TELE)	0.280	ud	17.21	4.81
MT11001	JUNTA ESTANQUEIDAD P.V.C. A=150	36.414	m	5.33	194.09
MT11004	PINZA METALICA TENSADO JUNTAS	232.356	ud	0.32	74.35
MT13GR0002	CANON A PLANTA (RCD PÉTREO)	10.481	t	4.00	41.92
MT16010050	Realización de prueba de carga en puente isostático de un vano > 20 m o en el 1er vano de un puente de varios vanos isostáticos	1.000	ud	2,618.85	2,618.85
MT16010110	Puesta a disposición y prestación de servicio de vehículo de suministro de carga	2.000	día	439.12	878.24
MT44052	ESCALERA METALICA AISI 316	4.500	m	137.00	616.50
MT44058	TINTERO FORMADO POR TUBO INOX	8.000	ud	43.00	344.00
MT46152	EMPALME B-E F.D.BRIDAS DN.100 MM	2.000	ud	96.00	192.00
MT46153	EMPALME B-E F.D.BRIDAS DN.125 MM	2.000	ud	125.00	250.00
MT46182N	PORTABRIDA PE-100 DN=110 C/BRIDA LOCA ACERO Y PP	1.000	ud	50.00	50.00
MT46293	CONO REDUCCION(B-B)FD. DN=125 MM	2.000	ud	85.00	170.00
MT46667	PIEZA "T" (B-B-B)F.D. DN=100 MM	2.000	ud	98.38	196.76
MT46668	PIEZA "T" (B-B-B)F.D. DN=125 MM	2.000	ud	121.00	242.00
MT57092N	VALVULA RETENCION BOLA DN=50	1.000	ud	123.00	123.00
MT66041	VENTOSA TRIF. DN=50	1.000	u	450.00	450.00
MT67024	CARRETE DESMONTAJE TELESCOPICO D	3.000	ud	601.00	1,803.00
MT67041NM	CARRETE PASAMUROS DN:125	2.000	ud	256.25	512.50
MT67041NM2	CARRETE PASAMUROS DN:100	3.000	u	205.00	615.00
MT9001N002	CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 AL / 80 ALM	99.700	m	19.38	1,932.19
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	87.432	m3	24.03	2,100.99
P01AA950	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	327.660	kg	0.49	160.55
P01AE020	Escollera de 100 kg	3,231.360	t	14.74	47,630.25
P01AF030	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 75%	137.038	t	9.13	1,251.16
P01AF300	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<20	16.662	t	13.68	227.94
P01AF310	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<20	9.065	t	12.88	116.76
P01AF320	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<20	3.032	t	12.34	37.42
P01AF800	Filler calizo mezcla bituminosa caliente factoría	1.724	t	48.19	83.06
P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	72.620	t	130.35	9,465.95
P01CC040	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0.200	kg	0.11	0.02
P01DW050	Agua	65.582	m3	1.34	87.88
P01DW090	Pequeño material	298.000	u	1.64	488.72
P01EM290	Madera pino encofrar 26 mm	2.190	m3	477.70	1,046.28
P01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	0.330	m3	83.70	27.62
P01HAT235	Hormigón HA-30/B/20/XC1, XC2 o XC3+XA2 central	39.204	m3	116.83	4,580.20
P01HAU040_N	Hormigón HA-40/F/12/XC1, XC2 o XC3 central	25.710	m3	118.73	3,052.55
P01HAV270	Hormigón HA-25/B/40/IIa central	0.245	m3	66.58	16.32
P01HD6101	Hormigón HM-20 s/hormig.planta	13.400	M3	85.00	1,139.00
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	1.107	m3	85.00	94.10
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	3.180	m3	80.69	256.59
P01HMV220	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	8.496	m3	88.81	754.53
P01HN310	Hormigón HL-150/P/20 central	6.102	m3	75.35	459.79
P01MC005	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-20	0.030	m3	67.00	2.01
P01MC010	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	0.900	m3	77.12	69.41
P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0.903	m3	55.35	49.98
P01PC010	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	255.360	kg	0.82	209.40
P01PL010	Betún 50/70 a pie de planta	1.436	t	562.24	807.60
P01PL150	Emulsión asfáltica C60B3 ADH/CUR	7.920	kg	0.44	3.48
P01PL170	Emulsión asfáltica C50BF4 IMP	105.380	kg	0.46	48.47
P01SGU020	Losa irregular granito gris corte 10 cm	92.400	m2	32.81	3,031.64
P01UC030	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	4.212	kg	2.78	11.71
P02CH050	Junta goma tipo E/D para HM/HA D=1000 mm	42.000	u	5.08	213.36
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	0.508	kg	11.06	5.62
P02EAT085	Rejilla y marco metálica 30x75	1.000	ud	79.90	79.90
P02THC160	Tubo HA junta elástica 90 kN/m2 D=1000 mm	84.000	m	152.05	12,772.20
P02TVO110	Tubo PVC liso junta elástica SN4 D=200 mm	5.550	m	10.24	56.83
P02TVO120	Tubo PVC liso junta elástica SN4 D=250 mm	20.000	m	16.21	324.20
P02TVO130	Tubo PVC liso junta elástica SN4 D=315 mm	40.030	m	25.20	1,008.76
P03AAA020	Alambre atar 1,30 mm	51.561	kg	1.60	82.50
P03ACC080	Acero corrugado B 500 S/SD en barra	7,245.809	kg	1.45	10,506.42
P03ACD010	Acero corrugado elab. B 500 SD	8.342	kg	1.86	15.52
P03AG320	Malla de cables de acero alto límite elástico inoxidable	26.000	u	33.64	874.64
P03AG330	Cable de acero para sujeción de mallas protectoras	40.300	u	3.35	135.01
P03ALP020	Acero laminado S355JR	12,600.000	kg	2.25	28,350.00
P03ALT030	Acero en tubo circular	1,702.355	kg	2.19	3,728.16
P03ALT120	Tubo acero S355D=127 e=9 mm	221.800	m	40.02	8,876.44
P03AM180	Malla 30x30x6 -1,446 kg/m2	83.440	m2	1.05	87.61
P03W060	Lodo tixotrópico (bentonita)	1,829.850	kg	0.22	402.57
P06GL040	Geotextil poliéster no tejido 300 gr/m2	1,898.600	m2	1.81	3,436.47
P06WW070	Producto filmógeno	53.600	m2	0.36	19.30
P08XBH400	Bordillo hormigón C3 bicapa 17x28 cm	6.000	u	7.48	44.88
P08XVA050	Adoquín hormigón recto gris 12x6x7 cm	163.830	m2	19.76	3,237.28
P08XW020	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	2.000	u	0.33	0.66
P10F100	Módulo nicho prefabricado de hormigón reforzado con fibras 240x80x65 cm	1.000	u	271.10	271.10
P10F130	Tapa nicho granito 80x65 cm	2.000	u	47.82	95.64
P15AA130	Tapa cuadrada fundición dúctil 500x500 mm	1.000	u	31.93	31.93
P15AA180	Arqueta PP reciclado 45x45x60 cm	1.000	u	79.08	79.08

P15AH010	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	91.530 m	0.22	20.14
P15AH430	Pequeño material para instalación	1.000 u	1.87	1.87
P15CM050	Armario 1 contador trifásico hasta 14 kW empotrar	1.000 u	317.87	317.87
P15EA020	Placa Cu toma de tierra 500x500x2 mm	2.000 u	233.87	467.74
P15EB020	Conductor cobre desnudo 50 mm2	40.000 m	5.79	231.60
P15FB030	Armario puerta 1000x800x250 mm	1.000 u	631.43	631.43
P15FJ010	Diferencial 25 A/2P/30 mA tipo AC	1.000 u	228.23	228.23
P15FJ070	Diferencial 25 A/4P/30 mA tipo AC	4.000 u	410.72	1,642.88
P15FK060	PIA 2x10 A 6/10 kA curva C	1.000 u	80.41	80.41
P15FK250	PIA 4x25 A 6/15 kA curva C	6.000 u	183.94	1,103.64
P15FK260	PIA 4x32 A 6/15 kA curva C	1.000 u	194.95	194.95
P15FM010	Contactor tetrapolar 40 A	2.000 u	148.25	296.50
P15NAC130	Pararrayos-autoválvula 21 kV 10 KA óxido zinc	6.000 u	96.80	580.80
P15ND030	Cable flexible Cu 0,6/1kV - RV-K Eca - 1x6 mm2	760.000 m	1.44	1,094.40
P15UDT060	Tubo PEAD flex. doble pared D=110 mm	199.500 m	7.15	1,426.43
P25OU080	Minio electrolítico	16.213 l	7.69	124.68
P25OU080L	Pintura para C3	64.852 l	30.69	1,990.30
P26PMT060	Te FD j.elást. sal.elást D=200/40-200mm	4.000 ud	148.85	595.40
P26Q127	Rgtro.acomet.acera fund.40x40 cm	7.000 ud	27.00	189.00
P26TPA270	Tubería polietileno AD PE100 PN10 DN=110 mm	4.000 m	5.82	23.28
P26UUB050	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=100 mm	5.000 u	76.06	380.30
P26UUB060	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=125 mm	2.000 u	104.98	209.96
P26UUB070	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=150 mm	12.000 u	122.12	1,465.44
P26UUG100	Goma plana D=100 mm	10.000 u	2.37	23.70
P26UUG125	Goma plana D=125 mm	4.000 u	2.80	11.20
P26UUL220	Unión brida-liso fundición dúctil D=100 mm	5.000 u	58.92	294.60
P26UUL230	Unión brida-liso fundición dúctil D=125 mm	2.000 u	80.34	160.68
P26UUL240	Unión brida-liso fundición dúctil D=150 mm	12.000 u	118.90	1,426.80
P26VC024	Válvula compuerta cierre elástico DN100 mm PN10-16	5.000 u	168.05	840.25
P26VC025	Válvula compuerta cierre elástico DN125 mm PN10-16	2.000 u	247.82	495.64
P26VC026	Válvula compuerta cierre elástico DN150 mm PN10-16	12.000 u	265.14	3,181.68
P27EH013	Pintura termoplástica caliente	13.000 kg	2.51	32.63
P27EH040	Microesferas vidrio tratadas	7.800 kg	1.23	9.59
P27EL400	Juego 2 semáforos portátiles de obra	0.100 u	4,363.83	436.38
P27ERS310	Señal cuadrada reflexiva RA-1 60 cm	3.000 u	51.21	153.63
P27SA010	Tubo PVC corrugado DN=50 mm	34.000 m	5.02	170.68
P27TT170	Cuerda plástico N-5 guía cable	112.860 m	0.15	16.93
P29RBF050	Bolardo fundición 0,69 m	10.000 u	77.53	775.30
P31SB080	Baliza luminosa intermitente	1.500 u	23.73	35.60
P31SC010	Cartel PVC 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia	20.000 u	3.19	63.80
P31SC020	Cartel PVC señalización extintor/boca incendios	5.000 u	8.97	44.85
P31SV020	Señal triangular L=90 cm reflexivo RA-1	1.200 u	75.64	90.77
P31SV060	Señal octogonal D=60 cm reflexivo RA-1	0.400 u	69.89	27.96
P31SV160	Trípode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm	1.600 u	37.04	59.26
P33BCH010	Corte en hormigón e=30 cm	11.800 m	132.11	1,558.90
P33P370	Material fungible,copias,encuadernación	1.000 u	91.19	91.19
P35BT060	Retirada camión 18 t pma 200 km exclusivo	7.000 u	338.98	2,372.86
mt50spl040	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	30.000 Ud	95.04	2,851.20
mt50spl050	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	30.000 Ud	36.00	1,080.00
mt50spl105a	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	15.000 Ud	5.70	85.50
mt50spl110	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	1.800 Ud	14.11	25.40
mt50spl130	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con c	30.000 m	2.52	75.60

4 PRECIOS DESCOMPUESTOS

Para la determinación de los precios descompuestos de las unidades de obra, se ha utilizado igualmente la base oficial de precios “Precio Centro de la Construcción” actualmente en vigor, y que en caso de no existencia en dicha base de precios la unidad de obra empleada se ha recurrido a la base de precios “Base de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras”.

Para aquellas unidades de obra de nueva ejecución que no cuentan con registro en ninguna de las bases de datos mencionadas, se han generado precios nuevos empleando descompuestos según los mismos criterios de mano de obra, materiales y maquinaria que en la base “Precio Centro de la Construcción”. Asimismo, se dan casos en los que se han modificado unidades de obra de las bases de precios por no adaptarse a las necesidades del proyecto. Todos estos casos se justificarán en el próximo apartado.

Por tanto, los precios descompuestos de las unidades de obra están formados por los conceptos siguientes:

- Precio de coste de la mano de obra, por categorías.

- Precio de coste horario del equipo de maquinaria.
- Precio de los materiales a pie de obra.
- Costes indirectos.

Con estos cuatro valores y teniendo en cuenta los rendimientos correspondientes de acuerdo con las características de la unidad se determina el precio de la misma.

En el apéndice 1, se presenta la descomposición de las unidades de obra que conforman el Presupuesto del proyecto.

5 JUSTIFICACIÓN DE LOS PRECIOS MODIFICADOS

Como ya se ha comentado, debido a las características específicas de la obra, se han modificado unidades de obra, incluso algún aspecto de los precios descompuestos, de las bases de precios utilizadas por no adaptarse a las necesidades del proyecto. Se ha identificado dichas unidades o precios añadiendo "_N" al código correspondiente.

En la mayoría de los casos, las modificaciones o adaptaciones realizadas en las unidades se debe a la ausencia de una unidad de obra de iguales características en las bases de precios empleadas. Las unidades de obra modificadas son las siguientes:

U05OEC020_N – CARGA Y RETIRADA DE ESCOLLERA DE PROTECCIÓN 100 kg. Se extrae de la base "Precio Centro de la Construcción" y se modifica el peso del bloque que forma la escollera para ajustarse a lo especificado en proyecto.

IUS015_N – TUBO HORMIGÓN ARMADO CON CAMISA DE CHAPA, D=1000 mm. Se extrae de la base de precios de Cype y se modifica la mano de obra con lo recogido en la base "Precio Centro de la Construcción".

R03DH185_N - DEMOLICIÓN PUENTE CON MEDIOS MECÁNICOS Y PRECORTE. Debido a la ausencia de una partida que represente las labores a ejecutar en la base "Precio Centro de la Construcción" se monta una partida considerando la maquinaria, tiempos y distancia involucradas en el proyecto.

E04PM050_N - MICROPILOTE TUBO ACERO D=200 mm. Se extrae de la base "Precio Centro de la Construcción" y se modifica el diámetro del micropilote para ajustarse a lo especificado en proyecto.

620.0030_N – ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 EN CHAPAS. Se extrae de la "Base de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras", se ajusta a un precio de 5€/kg y se modifica la mano de obra con lo recogido en la base "Precio Centro de la Construcción".

EHX021_N - CONECTOR DE ACERO D = 16 MM Y H = 100 MM. Se extrae de la base de precios del programa de cálculo CYPE y se modifica tanto el diámetro como la altura del conector para ajustarse a lo especificado en proyecto.

OCK060abada_N - PINTURA DE PROTECCIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS EN AMBIENTE C3. Se extrae de la base de precios de ADIF, se modifica la partida para ajustarse a la protección necesaria en el entorno en el que se ejecuta el puente y se modifica la mano de obra con lo recogido en la base "Precio Centro de la Construcción".

E04RPG040_N - HORMIGÓN PARA ARMAR HA-40/F/12/XC1, XC2 o XC3 VERTIDO BOMBA. Se extrae de la base "Precio Centro de la Construcción" y se modifica el tamaño del árido y consistencia del hormigón para ajustarse a lo especificado.

630.3000_N - PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR. Se extrae de la "Base de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras" y se modifica la mano de obra con lo recogido en la base "Precio Centro de la Construcción".

690.0013_N – IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO. Se extrae de la "Base de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras" y se modifica la mano de obra con lo recogido en la base "Precio Centro de la Construcción".

690.0011_N – IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON POLIUREA. Se extrae de la "Base de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras" y se modifica la mano de obra con lo recogido en la base "Precio Centro de la Construcción".

692.0100_N – APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE. Se extrae de la "Base de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras" y se modifica la mano de obra con lo recogido en la base "Precio Centro de la Construcción".

U17DA050_N - BARANDILLA. Se extrae de la base "Precio Centro de la Construcción" y se modifica el texto y rendimientos del descompuesto para que se ajuste a la definida en planos.

U17DA051_N – BARANDILLA CON PERFIL PARA CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS. Se extrae de la base "Precio Centro de la Construcción" y se modifica el texto y rendimientos del descompuesto para que se ajuste a la definida en planos.

U01SE060_N - ENREJADO MALLA PROTECTORA INOXIDABLE. Se extrae de la base "Precio Centro de la Construcción" y se modifica el uso que se le va a dar en el proyecto, que es el de separación entre la acera y el carril rodado.

U04VQ015_N - PAVIMENTO ADOQUÍN HIDRÁULICO e=5 cm. Se extrae de la base "Precio Centro de la Construcción" y se ajusta su espesor para que coincida con el tipo de pavimento especificado en planos.

U04VBP015_N – REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE PIEDRA NATURAL. Se extrae de la base "Precio Centro de la Construcción" y se ajusta el texto para que coincida con el tipo de pavimento existente.

694.0040_N – JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR. Se extrae de la "Base de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras" y se modifica la mano de obra con lo recogido en la base "Precio Centro de la Construcción".

U09BCP080_N - LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6) mm2 RV-K 0,6/1 kV Cu S/EXCAVACIÓN. Se extrae de la base "Precio Centro de la Construcción" y se define la protección RV-K que deben de tener.

E18IDE640_N - FOCO EMPOTRABLE LED D=90 mm 6.5 W 400 lm. Se extrae de la base "Precio Centro de la Construcción" y se ajusta tanto la potencia como los lúmenes para adecuarse a lo especificado.

U11SAC020_N - CANALIZACIÓN BAJO ACERA PREVISTA. Se extrae de la base "Precio Centro de la Construcción" y se modifica la cantidad de canalizaciones que se realizan.

LUM_01 – LUMINARIA LED EN PASAMANOS 4,5 W 3000K TIPO GHIDINI GH1108.BGXO300EL O SIMILAR. Generada a partir de las indicaciones del proyectista y suministrador de iluminación (Ver anejo correspondiente).

LUM_02 – LUMINARIA LED EN PASAMANOS 9 W 4000K TIPO GHIDINI GH1109.LVXO400EL O SIMILAR. Generada a partir de las indicaciones del proyectista y suministrador de iluminación (Ver anejo correspondiente).

LUM_03 – LUMINARIA LED EMPOTRADA EN SUELO 6 W 3000K TIPO ERCO TESIS O SIMILAR. Generada a partir de las indicaciones del proyectista y suministrador de iluminación (Ver anejo correspondiente).

LUM_04 – BOLARDO CON ILUMINACION LED 24 W 4000K TIPO ERCO CASTOR O SIMILAR. Generada a partir de las indicaciones del proyectista y suministrador de iluminación (Ver anejo correspondiente).

APÉNDICE 1: LISTADO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
610.0210_N		**kg**	**KG DE EXCESO DE INYECCIÓN DE LECHADA**			
			CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.			
O01OA070	0,005	h	Peón ordinario	20,01	0,10	
P01CC020	0,001	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	130,35	0,13	
Q030603A01	0,006	h	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	33,02	0,20	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	0,40	0,03	
			TOTAL PARTIDA			**0,46**
620.0030_N		**kg**	**ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 EN CHAPAS**			
			ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 EN CHAPAS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA.			
O01OA020	0,002	h	Capataz	23,78	0,05	
O01OA030	0,008	h	Oficial primera	22,22	0,18	
O01OA040	0,008	h	Oficial segunda	21,17	0,17	
MT03010020	1,000	kg	ACERO S355J2 RESISTENTE A LA CORROSIÓN	2,88	2,88	
Q060201A01	0,024	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	1,39	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	4,70	0,33	
			TOTAL PARTIDA			**5,00**
630.3010_N		**m²**	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR**			
			PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
O01OA020	0,018	h	Capataz	23,78	0,43	
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	22,22	3,33	
O01OA040	0,250	h	Oficial segunda	21,17	5,29	
Q140000A15	0,120	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t.	162,09	19,45	
P01HAV160_N	1,000	m3	Hormigón HA-40/B/12/XC4 central	120,05	120,05	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	148,60	10,40	
			TOTAL PARTIDA			**158,95**
690.0011_N		**m²**	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON POLIUREA**			
			IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE MEMBRANA ELÁSTICA DE REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE POLIUREAS MODIFICADAS SOBRE IMPRIMACIÓN EPOXY, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, IMPRIMACIÓN, ESPOLVOREOS DE ADHERENCIA Y PROTECCIÓN, MEMBRANA Y CAPA DE PROTECCIÓN FRENTE AL IMPACTO TÉRMICO, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	23,78	0,24	
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	22,22	4,44	
O01OA040	0,250	h	Oficial segunda	21,17	5,29	
Q190100A01	0,200	h	Equipo de proyección a motor autónomo	12,00	2,40	
Q190100A02	0,200	h	Equipo de desbastado/microfresado	9,96	1,99	
M12W010	0,100	h	Equipo de chorro aire presión	3,60	0,36	
MT05010003	2,000	kg	Membrana poliurea híbrida	7,98	15,96	
MT05010004	0,200	kg	Imprimador epoxídico bicomponente	7,05	1,41	
MT05010005	1,100	kg	Promotor de adherencia y protección bicomponente	8,15	8,97	
MT05060002	0,220	kg	Pintura poliuretánica monocomponente	7,25	1,60	
MT01030123	1,000	kg	Árido silíceo 0,2-0,4 mm	0,28	0,28	
MT05010006	0,300	kg	Promotor de adherencia monocomponente	7,08	2,12	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	45,10	3,16	
			TOTAL PARTIDA			**48,22**
6900100		**m³**	**EXCAVACIÓN DE CATAS HASTA 2MTS**			
			EXCAVACIÓN DE CATAS HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD EN TODA CLASE DE TERRENO, EN ACERA O CALZADA REALIZADA A MANO INCLUSO ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO. COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES INCLUIDOS.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	22,22	22,22	
O01OA040	2,000	h	Oficial segunda	21,17	42,34	
%CI0600M	7,000	%	Costes indirectos	64,60	4,52	
%M0100M	1,000	%	Medios Auxiliares	69,10	0,69	
			TOTAL PARTIDA			**69,77**
692.0100_N		**dm3**	**APARATO DE APOYO NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE**			
			APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.			
O01OA020	0,029	h	Capataz	23,78	0,69	
O01OA030	0,111	h	Oficial primera	22,22	2,47	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA040	0,200	h	Oficial segunda	21,17	4,23	
Q140000A01	0,033	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t.	88,62	2,92	
MT01070005	0,015	m3	Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1Ç:4	77,67	1,17	
MT03040275	1,000	dm2	Neopreno armado para apoyos sustituible	15,85	15,85	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	27,30	1,91	
			TOTAL PARTIDA			**29,24**

694.0040_N **m** **JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR**

JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.

O01OA020	1,200	h	Capataz	23,78	28,54	
O01OA030	2,200	h	Oficial primera	22,22	48,88	
O01OA040	4,200	h	Oficial segunda	21,17	88,91	
Q010302C10	1,800	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	17,61	31,70	
Q090503A01	1,700	h	Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	6,21	10,56	
Q030000B01	1,500	h	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1,07	1,61	
MT05045030	1,050	m	Junta de dilatación calzada de 100 mm de recorrido máximo	200,85	210,89	
MT05041000	64,000	kg	Mortero de alta resistencia	0,90	57,60	
MT05041010	0,900	kg	Resina de adherencia hormigón	13,54	12,19	
MT05041020	42,000	kg	Mástico bituminoso	0,80	33,60	
MT05041030	7,000	ud	Anclajes metálicos M14	0,85	5,95	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	530,40	37,13	
			TOTAL PARTIDA			**567,56**

695.0060 **ud** **REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS**

REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M. INCLUYENDO LA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA Y LA REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE LA INSTRUMENTACIÓN, ESTABLECIÉNDOSE LOS CUADROS DE VALORES Y GRÁFICOS CON LOS MOVIMIENTOS REGISTRADOS Y EVOLUCIÓN TANTO MANUALMENTE COMO AUTOMATIZADOS, A PARTE DE LAS MEDIDAS DE LA INSTRUMENTACIÓN DE CONTROL EN FORMA DE CUADROS Y GRÁFICOS SE DESCRIBIRÁN LOS TRABAJOS REALIZADOS, SE ENTREGARÁN PLANOS DE CARACTERIZACIÓN DE DAÑOS DETECTADOS EN SU CASO Y REPORTAJE FOTOGRÁFICO. MEDIDA LA UNIDAD.

MT16010050	1,000	ud	Realización de prueba de carga en puente isostático de un vano > 20 m o en el 1er vano de un puente de varios vanos isostáticos	2.618,85	2.618,85	
MT16010110	2,000	día	Puesta a disposición y prestación de servicio de vehículo de suministro de carga	439,12	878,24	
O01OC440	24,000	h	Ingeniero cualificado en auscultación	66,14	1.587,36	
O01OC430	24,000	h	Técnico cualificado en auscultación	23,78	570,72	
P33P370	1,000	u	Material fungible,copias,encuadernación	91,19	91,19	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	5.746,40	402,25	
			TOTAL PARTIDA			**6.148,61**

971.N015 **m** **CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 MM2 AL / 80 MM2 ALM AÉREO**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 MM² AL / 80 MM2 ALM EN AÉREO.

O01OA030	0,250	h	Oficial primera	22,22	5,56	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	20,53	5,13	
MT9001N002	1,000	m	CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 AL / 80 ALM	19,38	19,38	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	30,10	2,11	
			TOTAL PARTIDA			**32,18**

971.N015M **m** **CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 MM2 AL / 80 MM2**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 MM² AL / 80 MM2

O01OA030	0,250	h	Oficial primera	22,22	5,56	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	20,53	5,13	
MT9001N002	1,000	m	CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 AL / 80 ALM	19,38	19,38	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	30,10	2,11	
			TOTAL PARTIDA			**32,18**

A02A080k **m3** **MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA**

MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO DE TIPO M-5 PARA USO CORRIENTE (G), CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 5,0 N/MM2, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 200 L., S/RC-03 Y UNE-EN-998-1:2004.

O01OA070	2,522	h	Peón ordinario	20,01	50,47	
P01CC020	0,250	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	130,35	32,59	
P01AA020	1,100	m3	Arena de río 0/6 mm	24,03	26,43	
P01DW050	0,255	m3	Agua	1,34	0,34	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M03HH020	0,595	h	Hormigonera 200 l gasolina	3,34	1,99	
			TOTAL PARTIDA			**111,82**
A03VB030		**m3**	**VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN LOSAS**			
			VERTIDO DE HORMIGÓN SUMINISTRADO DE PLANTA DE FABRICACIÓN, REALIZADO POR MEDIO DE CAMIÓN-BOMBA EN RELLENO DE LOSAS. TOTALMENTE REALIZADO; I/P.P. DE ENCAMILLADO DE PILARES Y MUROS, VIBRADO Y COLOCACIÓN. CONFORME A CTE DB SE-C, CÓDIGO ESTRUCTURAL Y NTE-CSL.			
O01OA030	0,270	h	Oficial primera	22,22	6,00	
O01OA070	0,270	h	Peón ordinario	20,01	5,40	
M11HV150	0,120	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,63	0,20	
M11HR010	0,150	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,44	0,37	
M01HBN010	0,014	h	Desplazamiento bomba	119,64	1,67	
M01HBT030	1,000	m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	19,14	19,14	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	32,80	0,66	
			TOTAL PARTIDA			**33,44**
A03VM020		**m3**	**VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS**			
			VERTIDO DE HORMIGÓN SUMINISTRADO DE PLANTA DE FABRICACIÓN, REALIZADO POR MEDIOS MANUALES EN RELLENO DE ZAPATAS Y ZANJAS DE CIMENTACIÓN. TOTALMENTE REALIZADO; I/P.P. DE ENCAMILLADO DE PILARES Y MUROS, VIBRADO Y COLOCACIÓN. CONFORME A CTE DB SE-C, EHE-08 Y NTE-CSZ.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	22,22	5,56	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	20,01	5,00	
M11HV150	0,250	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,63	0,41	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	11,00	0,22	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	11,20	0,67	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	11,90	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**11,98**
A08TA010		**h**	**GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg**			
			ALQUILER DE GRÚA TORRE DE 30 M DE FLECHA Y 750 KG DE CARGA EN PUNTA, INCLUYENDO CIMENTACIÓN, MONTAJE, DESMONTAJE Y MEDIOS AUXILIARES.			
M02GT210	0,006	mes	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	880,57	5,28	
M02GT360	0,006	mes	Contrato mantenimiento	104,28	0,63	
M02GT370	0,006	mes	Alquiler telemando	49,68	0,30	
M02GT300	0,001	u	Mont/desm. grúa torre 30 m flecha	2.847,68	2,85	
M02GAH060	0,036	h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	121,00	4,36	
M02GT380	0,001	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.436,24	1,44	
E04AB040	0,980	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	2,75	2,70	
E04ZMM030	0,028	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/40/IIa VERT. MANUAL	89,81	2,51	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	20,10	1,21	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	21,30	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**21,49**
AIS.TUB		**m**	**AISLAMIENTO TUBERÍA**			
			AISLAMIENTO Y PROTECCIÓN CON FUNDA DE NEOPRENO PARA TUBERÍAS QUE TRANSPORTAN FLUIDOS, PARA TUBO DE DIÁMETRO EXTERIOR 125 MM, DE 4 MM DE ESPESOR			
BFQ0-I7IW	1,000	m	Aislamiento funda neopreno.,fluidos,D=125mm,e=4mm	41,64	41,64	
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	22,22	1,11	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	20,01	1,00	
			TOTAL PARTIDA			**43,75**
ANC.FACH		**u**	**ANCLAJE FACHADA**			
			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES A FACHADA PARA COLOCACIÓN DE TENDIDO AÉREO.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	22,22	2,22	
O01OA050	0,100	h	Ayudante	20,53	2,05	
B0A0-2NXV	1,000	u	Abarcón acero galv. D=1",+soporte fijación	5,45	5,45	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	9,70	0,68	
			TOTAL PARTIDA			**10,40**
CGP01		**u**	**CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA Y CUADRO DE MANDO DE ALUMBRADO, CON HORNACINAS**			
			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HORNACINA DE HORMIGÓN VISTO PARA ALOJAMIENTO DE CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DE DIMENSIONES EXTERIORES 1000X800X250 MM CON PUERTA DE ACERO GALVANIZADO CON MIRILLA Y FIBRAS DE REFUERZO METÁLICAS Y PROPILENO, COLOCADA SOBRE BASE DE HORMIGÓN, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO, TOTALMENTE INSTALADA Y COMPROBADA.			
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	20,01	8,00	
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	22,22	8,89	
P01HAV030	1,000	m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 o XC1 central	92,56	92,56	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	109,50	7,67	
			TOTAL PARTIDA			**117,12**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DESMON24		**m³**	**ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 S/PG3**			
			ZAHORRA ARTIFICIAL, ZA(25) SEGÚN PG3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA EN TONGADAS DE 20/30CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, MEDIDO SOBRE PERFIL SEGÚN SECCIÓN TIPO.			
O01OA020	0,032	h	Capataz	23,78	0,76	
O01OA070	0,159	h	Peón ordinario	20,01	3,18	
LP01AF900	2,200	t.	Zahorra artif. ZA-25	6,94	15,27	
M07W020	69,986	km	Transporte t zahorra	0,15	10,50	
M08CA110	0,032	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	36,99	1,18	
M05RN010	0,032	h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	20,19	0,65	
M08RL010	0,159	h	Rodillo manual lanza tándem 700-750 kg a=70 cm	5,35	0,85	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	32,40	1,94	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	34,30	0,34	
			TOTAL PARTIDA			**34,67**
DESMON31		**m**	**RÍGOLA DE HORMIGÓN HM-20**			
			DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE RÍGOLA DE HORMIGÓN HM-20 EJECUTADA IN SITU, DE DIMENSIONES IGUAL A LA EXISTENTE, TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
O01OA130	0,300	h	Cuadrilla E	42,23	12,67	
A02A080k	0,006	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	111,82	0,67	
P01HM010	0,099	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	8,42	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	21,80	1,53	
			TOTAL PARTIDA			**23,29**
DESMON40		**m2**	**ACERA DE HORMIGÓN DE 15 CMS CON MALLAZO 15*15 D8**			
			ACERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON MALLAZO ELECTROSOLDADO 150X150X8 MM., CON P/P DE JUNTAS DE DILATACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUIDO ACABADO SUPERFICIAL ÁRIDO VISTO			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	22,22	6,67	
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	20,01	6,00	
P01HA011	0,165	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central visto	92,00	15,18	
M11HR012	3,000	kg	Desactivante de fraguado, Artevia "HOLCIM"	22,48	67,44	
P03AM180	1,200	m2	Malla 15x15x8	8,60	10,32	
M11HR010	0,030	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,44	0,07	
P08XW020	1,000	u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,33	0,33	
MT10904	0,150	m3	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	145,00	21,75	
M11HR013	2,000	m2	Barrera de plástico altura 2 metros, para evitar vertidos a cauce	6,50	13,00	
M11HR011	0,165	h	Hidrolimpiadora a presión	5,25	0,87	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	141,60	8,50	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	150,10	1,50	
			TOTAL PARTIDA			**151,63**
E01AE040k		**m²**	**ENT.CUAJADA ZANJA <6m.PANEL AC.**			
			ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJAS DE 4 A 6 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO Y CODALES EXTENSIBLES METÁLICOS, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
O01OA030	0,391	h	Oficial primera	22,22	8,69	
O01OA050	0,391	h	Ayudante	20,53	8,03	
M13EP020	0,782	ud	Panel cha.acero 400x100cm.(400p)	3,37	2,64	
M13CC020	2,345	ud	Codal met.extensib.p/panel chapa	0,41	0,96	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	20,30	1,22	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	21,50	0,22	
			TOTAL PARTIDA			**21,76**
E01DSB020		**m3**	**DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO C/COMPRESOR**			
			DEMOLICIÓN DE MUROS DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR VARIABLE, CON COMPRESOR, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. SEGÚN RD 105/2008 Y NTE-ADD. MEDICIÓN DE VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO.			
O01OA060	5,000	h	Peón especializado	20,27	101,35	
O01OA070	5,000	h	Peón ordinario	20,01	100,05	
M06CM040	5,000	h	Compresor portátil diésel media presión 10 m3/min 7 bar	13,54	67,70	
M06MP110	1,500	h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	4,01	6,02	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	275,10	19,26	
			TOTAL PARTIDA			**294,38**
E01DSB120		**m2**	**DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO e=40 cm C/COMPRESOR**			
			DEMOLICIÓN DE MUROS DE HORMIGÓN ARMADO DE 40 CM DE ESPESOR, CON COMPRESOR, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. SEGÚN RD 105/2008 Y NTE-ADD. MEDICIÓN DE SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA060	2,000	h	Peón especializado	20,27	40,54	
O01OA070	2,000	h	Peón ordinario	20,01	40,02	
M06CM040	2,000	h	Compresor portátil diésel media presión 10 m3/min 7 bar	13,54	27,08	
M06MP110	0,600	h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	4,01	2,41	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	110,10	7,71	
			TOTAL PARTIDA			**117,76**

E02AA010 **m2** **DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MANO**

DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE RETIRADA DE BASURA, MADERA, PLÁSTICO, CARTÓN, PEQUEÑA VEGETACIÓN, ESCOMBRO, ETC. SIN CARGA NI TRANSPORTE AL VERTEDERO Y MEDICIÓN DE SUPERFICIE REAL EJECUTADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NTE-ADE.

O01OA070	0,320	h	Peón ordinario	20,01	6,40	
M11MM030	0,100	h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,52	0,25	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	6,70	0,47	
			TOTAL PARTIDA			**7,12**

E02AM020 **m2** **RETIRADA DE CAPA TERRENO VEGETAL A MÁQUINA**

RETIRADA DE CAPA DE TIERRA VEGETAL SUPERFICIAL, POR MEDIOS MECÁNICOS, SIN CARGA NI TRANSPORTE AL VERTEDERO, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NTE-ADE.

O01OA070	0,008	h	Peón ordinario	20,01	0,16	
M11MM030	0,100	h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,52	0,25	
M05PN020	0,015	h	Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3	39,93	0,60	
			TOTAL PARTIDA			**1,01**

E02AM050 **u** **CORTE Y RETIRADA DE ÁRBOL DIMENSIÓN MEDIA C/MÁQUINA**

CORTE DE ÁRBOL DE TAMAÑO MEDIO CON MOTOSIERRA, SUJECIÓN, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.

O01OB280	0,500	h	Peón jardinería	20,01	10,01	
M11MM030	0,200	h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,52	0,50	
M05PN020	0,500	h	Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3	39,93	19,97	
M07CB010	2,000	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	38,21	76,42	
M07N060	7,000	m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	7,12	49,84	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	156,70	10,97	
			TOTAL PARTIDA			**167,71**

E02CMA230 **m3** **EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS >2 m**

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN VACIADO DE MÁS DE 2 M DE PROFUNDIDAD EN TERRENOS FLOJOS, POR MEDIOS MECÁNICOS Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN CTE DB-SE-C Y NTE-ADV. SE ENTIENDE POR TERRENOS FLOJOS AQUELLOS SUELOS CON VALORES ORIENTATIVOS DE NSPT DE ENTRE 10-25.

O01OA070	0,025	h	Peón ordinario	20,01	0,50	
M05EC010	0,045	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	50,01	2,25	
M07CA020	0,160	h	Camión bañera 20 m3 - 375 CV	58,46	9,35	
M07N601	1,000	t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	1,10	1,10	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	13,20	0,92	
			TOTAL PARTIDA			**14,12**

E02EM020k **m3** **EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS**

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.

			TOTAL PARTIDA			**10,42**

E02ES050k **m3** **EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.**

EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE SANEAMIENTO, EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, Y CON POSTERIOR RELLENO Y APISONADO DE LAS TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.

O01OA070	0,900	h	Peón ordinario	20,01	18,01	
M05EC120	0,160	h	Miniexcavadora hidráulica cadenas goma 2,1 t	36,84	5,89	
M08RI010	0,850	h	Pisón compactador 70 kg	3,24	2,75	
M05EC110	0,160	h	Miniexcavadora hidráulica cadenas goma 1,2 t	27,58	4,41	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	31,10	1,87	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	32,90	0,33	
			TOTAL PARTIDA			**33,26**

E02SZ070k **m3** **RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.**

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.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA070	1,276	h	Peón ordinario	20,01	25,53	
M08RI010	0,766	h	Pisón compactador 70 kg	3,24	2,48	
P01DW050	1,000	m3	Agua	1,34	1,34	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	29,40	1,76	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	31,10	0,31	
			TOTAL PARTIDA			**31,42**

E02TT030k **m3** **TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.**

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.

			TOTAL PARTIDA			**21,82**

E03OEC030_N **m** **TUBO HORMIGÓN ARMADO CLASE 90 ENCHUFE-CAMPANA D=1000 mm**

TUBO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE LA CLASE 90 SEGÚN NORMA UNE-EN 1916:2008, Y DIÁMETRO 1000 MM, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA CON JUNTA ELÁSTICA. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, SEGÚN CTE DB-HS-5. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.

O01OA030	0,510	h	Oficial primera	22,22	11,33	
O01OA060	0,510	h	Peón especializado	20,27	10,34	
P01AA020	0,340	m3	Arena de río 0/6 mm	24,03	8,17	
P02THC160	1,000	m	Tubo HA junta elástica 90 kN/m2 D=1000 mm	152,05	152,05	
P02CH050	0,500	u	Junta goma tipo E/D para HM/HA D=1000 mm	5,08	2,54	
			TOTAL PARTIDA			**184,43**

E04AB020 **kg** **ACERO CORRUGADO B 500 S/SD EN BARRA**

ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD CONFORME A UNE 36068:2011, UNE 36065:2011 Y UNE-EN 10080:2006, SUMINISTRADO EN BARRAS, Y COLOCADO EN OBRA SIN ELABORAR O ARMAR. TOTALMENTE MONTADO; I/P.P. DE DESPUNTES Y ALAMBRE DE ATADO. CONFORME A CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE DB-SE-A. BARRAS DE ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.

O01OB030	0,010	h	Oficial 1ª ferralla	22,22	0,22	
O01OB040	0,010	h	Ayudante ferralla	20,53	0,21	
P03ACC080	1,050	kg	Acero corrugado B 500 S/SD en barra	1,45	1,52	
P03AAA020	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	1,60	0,01	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	2,00	0,14	
			TOTAL PARTIDA			**2,10**

E04AB040 **kg** **ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD**

ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD CONFORME A UNE 36068:2011, UNE 36065:2011 Y UNE-EN 10080:2006, SUMINISTRADO DE MANERA ELABORADA O ARMADA (PREFORMADA) DE TALLER, Y COLOCADO EN OBRA. TOTALMENTE MONTADO; I/P.P. DE DESPUNTES Y ALAMBRE DE ATADO. CONFORME A EHE-08 Y CTE DB-SE-A. BARRAS DE ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.

O01OB030	0,014	h	Oficial 1ª ferralla	22,22	0,31	
O01OB040	0,014	h	Ayudante ferralla	20,53	0,29	
P03ACD010	1,050	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,86	1,95	
P03AAA020	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	1,60	0,01	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	2,60	0,16	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	2,70	0,03	
			TOTAL PARTIDA			**2,75**

E04CM040k **m3** **HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN**

HORMIGÓN EN MASA HM-20 N/MM2, CONSISTENCIA PLÁSTICA, TMÁX.20 MM., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL PARA LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, INCLUSO VERTIDO POR MEDIOS MANUALES Y COLOCACIÓN. SEGÚN NTE-CSZ,EHE Y CTE-SE-C.

			TOTAL PARTIDA			**141,20**

E04FE010 **m2** **ENCOFRADO MADERA ENCEPADOS**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON MADERA SUELTA EN ENCEPADOS DE PILOTES, CONSIDERANDO 4 POSTURAS. SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y NTE-EME. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.

O01OB010	0,800	h	Oficial 1ª encofrador	22,22	17,78	
O01OB020	0,800	h	Ayudante encofrador	20,53	16,42	
P01EM290	0,026	m3	Madera pino encofrar 26 mm	477,70	12,42	
P03AAA020	0,120	kg	Alambre atar 1,30 mm	1,60	0,19	
P01UC030	0,050	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,78	0,14	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	47,00	3,29	
			TOTAL PARTIDA			**50,24**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E04LMB170		**m3**	**HORMIGÓN CIMENTACIÓN HA-30/B/20/XA2 VERT. BOMBA**			
			HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSAS DE CIMENTACIÓN HA-30/B/20/XC1, XC2 O XC3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN 30 MPA (N/MM2), DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN ELEMENTOS ENTERRADOS, O INTERIORES SOMETIDOS A HUMEDADES RELATIVAS MEDIAS-ALTAS (>65%) O A CONDENSACIONES, O ELEMENTOS EXTERIORES CON ALTA PRECIPITACIÓN, ELABORADO CON CEMENTO SULFORRESISTENTE, PARA ATAQUE QUÍMICO MEDIO. TOTALMENTE REALIZADO; I/P.P. DE VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN-BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS CÓDIGO ESTRUCTURAL, NTE-CSL Y CTE DB-SE-C. COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.			
A03VB030	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN LOSAS	33,44	33,44	
P01HAT235	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/XA2 central	116,83	126,18	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	159,60	11,17	
			TOTAL PARTIDA			**170,79**
E04PM050_N		**m**	**MICROPILOTE TUBO ACERO D=200 mm**			
			MICROPILOTE FABRICADO IN SITU DE DIÁMETRO EXTERIOR DE 200MM, ARMADO CON TUBO DE ACERO DE 127 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 9 MM DE ESPESOR, HASTA 15 M DE REALIZADO POR ROTACIÓN Y EMPUJE DE ENTUBACIÓN RECUPERABLE, I/P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO. COMPONENTES DEL CEMENTO Y ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.			
O01OA110	0,400	h	Cuadrilla C	50,81	20,32	
M04PM010	0,315	h	Equipo perforación rotación micropilotes	243,00	76,55	
M07Z030	0,002	u	Transporte equipo mecánico pilotes	4.284,56	8,57	
M11TI025	0,130	h	Grupo electrógeno insonorizado 30 KVA	5,16	0,67	
M05EN020	0,130	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	43,53	5,66	
P01CC020	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	130,35	35,19	
P03W060	8,250	kg	Lodo tixotrópico (bentonita)	0,22	1,82	
P03ALT120	1,000	m	Tubo acero S355D=127 e=9 mm	40,02	40,02	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	188,80	13,22	
			TOTAL PARTIDA			**202,02**
E04RPG040_N		**m3**	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-40/F/12/XC4 VERTIDO BOMBA**			
			HORMIGÓN PARA ARMAR HA-40/F/12/XC1, XC2 O XC3, ELABORADO EN CENTRAL, I/VERTIDO CON BOMBA, VIBRADO Y COLOCACIÓN. SEGÚN NORMAS CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE DB-SE-C. COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,450	h	Oficial primera	22,22	10,00	
O01OA070	0,450	h	Peón ordinario	20,01	9,00	
M11HV150	0,200	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,63	0,33	
M01HBN010	0,017	h	Desplazamiento bomba	119,64	2,03	
M01HBT030	1,000	m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	19,14	19,14	
P01HAU040_N	1,000	m3	Hormigón HA-40/F/12/XC4 central	118,73	118,73	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	159,20	11,14	
			TOTAL PARTIDA			**170,37**
E04ZMM030		**m3**	**HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/40/IIa VERT. MANUAL**			
			HORMIGÓN PARA ARMAR EN ZAPATAS, RIOSTRAS, VIGAS O ZANJAS DE CIMENTACIÓN HA-25/B/40/IIA, ELABORADO EN CENTRAL, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN 25 MPA (N/MM2), DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 40 MM, EN ELEMENTOS ENTERRADOS, O INTERIORES SOMETIDOS A HUMEDADES RELATIVAS MEDIAS-ALTAS (>65%) O A CONDENSACIONES, O ELEMENTOS EXTERIORES CON ALTA PRECIPITACIÓN. TOTALMENTE REALIZADO; I/P.P. DE VERTIDO POR MEDIOS MANUALES, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS EHE-08, NTE-CSZ Y CTE DB-SE-C. COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.			
A03VM020	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	11,98	11,98	
P01HAV270	1,080	m3	Hormigón HA-25/B/40/IIa central	66,58	71,91	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	83,90	5,03	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	88,90	0,89	
			TOTAL PARTIDA			**89,81**
E05AAT005k		**kg**	**ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA CON PINTURA C3**			
			ACERO LAMINADO S275 JR EN PERFILES PARA VIGAS, PILARES Y CORREAS, CON UNA TENSIÓN DE ROTURA DE 410 N/MM2, UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE UNIONES SOLDADAS CON ELECTRODO BÁSICO, I/P.P. DESPUNTES YPINTURA PARA UNA EXPOSICIÓN TIPO C3 DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (AGRESIVIDAD MEDIA Y DURABILIDAD ALTA ASEGURANDO UNA DURABILIDAD SUPERIOR A 15 AÑOS) DE ACUERDO A LA NORMA UNE-ISO-12944, INCLUSO IMPRIMACIÓN Y GRANALLADO, SEGÚN UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A Y EAE. LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,020	h	Oficial 1ª cerrajero	22,00	0,44	
O01OB140	0,015	h	Ayudante cerrajero	20,49	0,31	
P03ALT030	1,050	kg	Acero en tubo circular	2,19	2,30	
A08TA010	0,005	h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	21,49	0,11	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	7,69	0,08	
P25OU080L	0,040	l	Pintura para C3	30,69	1,23	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	4,50	0,27	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	4,70	0,05	
			TOTAL PARTIDA			**4,79**
E10IG030		**m2**	**GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 300 gr/m2**			
			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE POLIÉSTER PUNZONADO, CON UN PESO DE 300 GR/M2 Y <18 MM DE APERTURA EN ENSAYO DE PERFORACIÓN DINÁMICA, EXTENDIDO SOBRE EL TERRENO CON SOLAPES DE 10 CM, PARA POSTERIOR RELLENO CON TIERRAS. SEGÚN UNE-EN 13252:2017 Y CTE DB-HS. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.			
O01OA070	0,010	h	Peón ordinario	20,01	0,20	
P06GL040	1,100	m2	Geotextil poliéster no tejido 300 gr/m2	1,81	1,99	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	2,20	0,15	
			TOTAL PARTIDA			**2,34**
E17BAM030		**u**	**CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA HASTA 14 kW 1 CONTADOR TRIFÁSICO**			
			CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA HASTA 14 KW PARA 1 CONTADOR TRIFÁSICO, CON ENVOLVENTE DE POLIÉSTER REFORZADO PARA EMPOTRAR, INCLUIDO EL EQUIPO COMPLETO DE MEDIDA, BASES DE CORTACIRCUITOS Y FUSIBLES PARA PROTECCIÓN DE LA LÍNEA. CON GRADO DE INFLAMABILIDAD SEGÚN NORMA UNE-EN 61439-1:2012, GRADO DE PROTECCIÓN IP43 - IK09 SEGÚN UNE-EN 60529:2018, UNE-EN 50102 CORR:2002 Y UNE-EN 50102/A1 CORR:2002 RESPECTIVAMENTE, PRECINTABLE Y AUTOVENTILADA, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO SEGÚN REBT, ITC-BT-13, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 Y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.			
O01OB200	0,500	h	Oficial 1ª electricista	22,22	11,11	
O01OB220	0,500	h	Ayudante electricista	20,53	10,27	
P15CM050	1,000	u	Armario 1 contador trifásico hasta 14 kW empotrar	317,87	317,87	
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,87	1,87	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	341,10	23,88	
			TOTAL PARTIDA			**365,00**
EHX021_N		**ud**	**CONECTOR DE ACERO D = 16 MM Y H = 100 MM**			
			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 100 MM DE ALTURA, PARA SU UTILIZACIÓN SOBRE VIGAS METÁLICAS EN LOSAS MIXTAS; FIJADO MEDIANTE SOLDADURA. INCLUYE: REPLANTEO Y DISPOSICIÓN DE CONECTORES. FIJACIÓN DE CONECTORES MEDIANTE SOLDADURA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	22,22	1,11	
MT07CEM040E	1,000	Ud	Conector de acero galvanizado con cabeza de 16 mm de diámetro y 100 mm de altura	2,40	2,40	
MQ08SOL030	0,050	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura de conectores	19,68	0,98	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	4,50	0,32	
			TOTAL PARTIDA			**4,81**
F29ASS090		**u**	**SUSTITUCIÓN SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA RA-1 60 cm**			
			SUSTITUCIÓN O REPOSICIÓN DE SEÑAL CUADRADA DE 60 CM DE LADO FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y TROQUELADA, CON FONDO Y SÍMBOLOS CON RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA-1 MEDIANTE ESTAMPACIÓN, SOBRE POSTE GALVANIZADO EXISTENTE YA ANCLADO AL TERRENO. REALIZADO POR CAMBIO DE PICTOGRAMA O PÉRDIDA DE RETROREFLEXIÓN. SEÑAL CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.			
O01OA040	0,500	h	Oficial segunda	21,17	10,59	
P27ERS310	1,000	u	Señal cuadrada reflexiva RA-1 60 cm	51,21	51,21	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	61,80	4,33	
			TOTAL PARTIDA			**66,13**
IUS015_N		**m**	**TUBO HORMIGÓN ARMADO CON CAMISA DE CHAPA, D=1000 mm**			
			TUBO DE HORMIGÓN ARMADO FABRICADO POR COMPRESIÓN RADIAL, CLASE 60, CARGA DE ROTURA 60 KN/M², DE 1000 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR), UNIÓN POR ENCHUFE Y CAMPANA CON JUNTA ELÁSTICA.			
E03OEC030_N	1,000	m	TUBO HORMIGÓN ARMADO CLASE 90 ENCHUFE-CAMPANA D=1000 mm	184,43	184,43	
P03ALP020	150,000	kg	Acero laminado S355JR	2,25	337,50	
M05RN020	0,180	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	28,76	5,18	
M07CG020	0,331	h	Camión con grúa 12 t	67,45	22,33	
M08RI020	0,969	h	Pisón compactador 80 kg	4,41	4,27	
O01OA030	0,510	h	Oficial primera	22,22	11,33	
O01OA060	0,510	h	Peón especializado	20,27	10,34	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	575,40	40,28	
			TOTAL PARTIDA			**615,66**
LI.VIDA		**u**	**LINEA DE VIDA**			
			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEA DE VIDA TEMPORAL, DE CABLE DE ACERO, CON AMORTIGUADOR DE CAIDAS, PARA ASEGURAR HASTA A 3 OPERARIOS, COMPUESTA POR 2 PLACAS DE ANCLAJE Y 1 LINEA FLEXIBLE, FORMADA POR 2 ABSORBEDORES DE ENERGIA CON INDICADOR DE TENSION E INDICADOS DE NUMERO DE CAIDAS. 1 TENSOR Y 24 M DE CABLE, DE ACERO GALVANIZADO, DE 8 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS, CON PRENSADO TERMINAL CON CASQUILLO DE COBRE, GUARDACABLE Y CONECTOR EN UN EXTREMO, AMORTIZABLE EN 3 USOS. INCLUSO ELEMENTOS PARA FIJACIÓN MECÁNICA A PARAMENTO DE LAS PLACAS DE ANCLAJE.			
PB70-HC6Z	2,000	u	Placa+anilla acero inox.p/fij.arnés seguridad p/fijar mec.	33,05	66,10	
PB70-HC70	24,000	m	Cable inox D=10, homologado p/línea vida UNE_EN 795/A1, fij+tesado	5,32	127,68	
PB70-HC75	1,000	u	Elementos p/2extremos línea vida horizontal inox,2amortigu.+horqui.regulación+2terminals cable	559,92	559,92	
PB70-HC77	1,000	u	Elemento soporte interme.línea vida horizontal,acero inox.	71,20	71,20	
			TOTAL PARTIDA			**824,90**
LUM_01		**u**	**LUMINARIA LED EN PASAMANOS 4,5 W 3000K TIPO GHIDINI GH1108.BGXO300EL O SIMILAR**			
			LUMINARIA LED EMPOTRABLE EN PASAMANOS DE DIÁMETRO MÍNIMO 46 MM. LA LUMINARIA TIENE UN CONSUMO DE 4,5 W Y TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CÁLIDO (3000 K) Y TRANSFORMADOR; FLUJO LUMINOSO DE 554 LM. LA LUMINARIA ES RECTANGULAR CON UNA LONGITUD DE 420 MM Y UNA ANCHURA DE 16 MM, FABRICADO EN ALUMINIO. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	22,22	22,22	
GH1108BGX	1,000	ud	Luminaria Corrimano 420 mm 4,5W 3000K	455,88	455,88	
AC088	0,250	ud	Driver LED IP67 24V DC 40W	174,82	43,71	
AC139	1,000	ud	Par de tornillos a prueba de manipulaciones	24,35	24,35	
AC140	0,100	ud	Llave anti-vandalismo	37,65	3,77	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	549,90	38,49	
			TOTAL PARTIDA			**588,42**
LUM_02		**u**	**LUMINARIA LED EN PASAMANOS 9 W 4000K TIPO GHIDINI GH1109.LVXO400EL O SIMILAR**			
			LUMINARIA LED EMPOTRABLE EN PASAMANOS DE DIÁMETRO MÍNIMO 46 MM. LA LUMINARIA TIENE UN CONSUMO DE 9 W Y TEMPERATURA DE COLOR BLANCO (4000 K) Y TRANSFORMADOR; FLUJO LUMINOSO DE 1142 LM. LA LUMINARIA ES RECTANGULAR CON UNA LONGITUD DE 700 MM Y UNA ANCHURA DE 16 MM, FABRICADO EN ALUMINIO. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.			
O01OB200	0,300	h	Oficial 1ª electricista	22,22	6,67	
GH1109LVX	1,000	ud	Luminaria Corrimano 790 mm 9,0W 4000K	544,35	544,35	
AC088	0,500	ud	Driver LED IP67 24V DC 40W	174,82	87,41	
AC139	1,000	ud	Par de tornillos a prueba de manipulaciones	24,35	24,35	
AC140	0,100	ud	Llave anti-vandalismo	37,65	3,77	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	666,60	46,66	
			TOTAL PARTIDA			**713,21**
LUM_03		**u**	**FOCO LED EMPOTRADO EN SUELO 6 W 3000K TIPO ERCO TESIS O SIMILAR**			
			FOCO LED EMPOTRABLE EN SUELO. EL FOCO TIENE UN CONSUMO DE 6 W Y TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CÁLIDO (3000 K) Y TRANSFORMADOR; FLUJO LUMINOSO DE 630 LM. EL FOCO ES CIRCULAR Y SE COLOCA EN EL INTERIOR DE UN CUERPO EMPOTRABLE (INCLUIDO) EN EL SUELO CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 20 KN. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	22,22	22,22	
39484.000	1,000	ud	Tesis luminaria empotrable de suelo	1.403,00	1.403,00	
33299.000	1,000	ud	Cuerpo empotrable	192,00	192,00	
33959.000	1,000	ud	Manguito de derivación	64,60	64,60	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	1.681,80	117,73	
			TOTAL PARTIDA			**1.799,55**
LUM_04		**u**	**BOLARDO CON ILUMINACION LED 24 W 4000K TIPO ERCO CASTOR O SIMILAR**			
			BOLARDO CON ILUMINACIÓN LED 360º. EL FOCO TIENE UN CONSUMO DE 27 W Y TEMPERATURA DE COLOR BLANCO (4000 K) Y TRANSFORMADOR; FLUJO LUMINOSO DE 701 LM. EL BOLARDO CONSTA DE UN PERFIL DE ALUMINIO RESISTENTE A LA CORROSIÓN CON UN TRATAMIENTO DE SUPERFICIE PARA REDUCIR LA ACUMULACIÓN DE SUCIEDAD. LA ILUMINACIÓN SE DISPONE EN 360º. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	22,22	22,22	
33919.000	1,000	ud	Castor baliza	1.642,00	1.642,00	
33981.000	1,000	ud	Anclaje de hormigón	88,00	88,00	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	1.752,20	122,65	
			TOTAL PARTIDA			**1.874,87**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OCK060abada_N		**m2**	**PINTURA DE PROTECCIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS EN AMBIENTE C3**			
			PINTURA DE PROTECCIÓN Y ACABADO PARA ELEMENTOS METÁLICOS DE ESTRUCTURA (CON GRADO DE ACABADO TIPO SA2 1/2) EN CUALQUIER UBICACIÓN. EL SISTEMA COMPLETO DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO PARA DURABILIDAD MUY ALTA (MA) EN AMBIENTE C3. TOTALMENTE EJECUTADA, ACORDE A LA UNE ISO 12944 Y DIRECCTRICES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
O01OA020	0,096	h	Capataz	23,78	2,28	
O01OA050	0,960	h	Ayudante	20,53	19,71	
MT00000001	0,172	l	Imprimación epoxi rica en zinc	25,91	4,46	
MT00000002	0,362	l	Capa pintura intermedia epoxi	8,21	2,97	
MT00000003	0,185	l	Acabado esmalte poliuretano	11,88	2,20	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	31,60	2,21	
			TOTAL PARTIDA			**33,83**
P214E-I3KS		**m**	**DESMON Y MONTAJE BARANDILLA METÁLICA**			
			DESMONTAJE Y MONTAJE DE BARANDILLA METÁLICA, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, EN ENTORNO URBANO CON DIFICULTAD DE MOBILIDAD, EN ACERAS <= 3 M DE ANCHO O CALZADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M DE ANCHO, CON AFECTACIÓN POR SERVICIOS O ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO, EN ACTUACIONES DE 1 A 10 M			
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	20,01	20,01	
O01OA060	0,300	h	Peón especializado	20,27	6,08	
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	22,22	5,56	
A0F-000Y	1,300	h	Oficial 1a soldador	22,00	28,60	
C111-0056	0,140	h	Compresor+dos martillos neumáticos	14,32	2,00	
C207-00E1	1,200	h	Equipo corte oxiacetilénico	7,49	8,99	
A%AUX0010150	1,500	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	28,60	0,43	
			TOTAL PARTIDA			**71,67**
P214E-I8MHM		**m**	**DESMON Y MONT.BARRERA.FLEX.+ANCLAJE HINC.SUELO/2M,M.MEC.,ENTORNO URBANO DIF.MOV.ACERAS A<= 3M,AFECT.SERV./MOB.URBANO,1 A 10M**			
			DESMONTAJE Y MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE Y DEMOLICIÓN DE ANCLAJES HINCADOS EN EL SUELO Y SITUADOS CADA 2 M, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, EN ENTORNO URBANO CON DIFICULTAD DE MOBILIDAD, EN ACERAS <= 3 M DE ANCHO O CALZADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M DE ANCHO, CON AFECTACIÓN POR SERVICIOS O ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO, EN ACTUACIONES DE 1 A 10 M			
O01OA070	0,700	h	Peón ordinario	20,01	14,01	
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	22,22	6,67	
C139-00LL	0,100	h	Pala excavadora giratoria s/neumáticos 21 a 25t	116,38	11,64	
			TOTAL PARTIDA			**32,32**
P21DH-I0RE		**u**	**DESMONTAJE LUMINARIA+COLUMNA EXT.,HHASTA 10M,DERRIBO CIMIENTO HORM.**			
			DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 10 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON MARTILLO ROMPEDOR SOBRE RETROEXCAVADORA, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO E CARGA MANUAL Y MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR, EN ENTORNO URBANO CON DIFICULTAD DE MOBILIDAD, EN ACERAS <= 3 M DE ANCHO O CALZADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M DE ANCHO, CON AFECTACIÓN POR SERVICIOS O ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO, EN ACTUACIONES DE 1 A 5 U			
O01OA070	0,465	h	Peón ordinario	20,01	9,30	
A0F-000E	1,162	h	Oficial 1a electricista	22,00	25,56	
C150-002W	1,162	h	Camión cesta h=10 a 19m	66,37	77,12	
C152-0039	1,162	h	Camión grúa 5t	60,96	70,84	
C13C-00LP	0,393	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	52,25	20,53	
C115-00EE	1,394	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	59,00	82,25	
A%AUX0010150	1,500	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	25,60	0,38	
			TOTAL PARTIDA			**285,98**
PB70-HC6Z		**u**	**Placa+anilla acero inox.p/fij.arnés seguridad p/fijar mec.**			
			PLACA CON ANILLA, DE ACERO INOXIDABLE, PARA FIJACIÓN DE ARNÉS DE SEGURIDAD, FIJADA MECÁNICAMENTE CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE			
A01-FEP3	0,300	h	Ayudante colocador	20,32	6,10	
B147W-H5J7	1,000	u	Placa+anilla acero inox.p/fij.arnés seguridad p/fijar mec.	17,32	17,32	
B0AN-07J2	2,000	u	Taco químico D=12mm,torn./arand./tuerca	4,71	9,42	
A%AUX0010350	3,500	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	6,10	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**33,05**
PB70-HC70		**m**	**Cable inox D=10, homologado p/línea vida UNE_EN 795/A1, fij+tesado**			
			CABLE DE ACERO INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÁMETRO Y COMPOSICIÓN 7X19+0, HOMOLOGADO PARA LÍNEA DE VIDA SEGÚN UNE_EN 795/A1, FIJADO A LOS TERMINALES Y A LOS ELEMENTOS DE SOPORTE INTERMEDIOS (SEPARACIÓN < 15 M) Y TESADO			
A0F-000R	0,030	h	Oficial 1a montador	22,52	0,68	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B147W-H5J3	1,050	m	Cable inox D=10, homologado p/línea vida UNE_EN 795/A1	4,40	4,62	
A%AUX0010350	3,500	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	0,70	0,02	
			TOTAL PARTIDA			**5,32**
PB70-HC75		**u**	**Elementos p/2extremos línea vida horizontal inox,2amortigu.+horqui.regulación+2terminals cable**			
			CONJUNTO DE ELEMENTOS PARA LOS DOS EXTREMOS DE UNA LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FIJA, FORMADOS POR DOS TERMINALES DE ACERO INOXIDABLE, CON ELEMENTO AMORTIGUADOR DE CAÍDAS CADA UNO, PARA FIJAR CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE, UN TENSOR DE HORQUILLA PARA REGULACIÓN DEL CABLE Y DOS TERMINALES DE CABLE CON ELEMENTOS PROTECTOR, SEGÚN UNE_EN 795/A1			
A0F-000R	0,500	h	Oficial 1a montador	22,52	11,26	
B147W-H5IW	1,000	u	Elementos p/2extremos línea vida horizontal inox,2amortigu.+horqui.regulación+2terminals cable	510,58	510,58	
B0AN-07J2	8,000	u	Taco químico D=12mm,torn./arand./tuerca	4,71	37,68	
A%AUX0010350	3,500	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	11,30	0,40	
			TOTAL PARTIDA			**559,92**
PB70-HC77		**u**	**Elemento soporte interme.línea vida horizontal,acero inox.**			
			ELEMENTO DE APOYO INTERMEDIO PARA LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FIJA, DE ACERO INOXIDABLE, FIJADO CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE, SEGÚN UNE_EN 795/A1			
A01-FEP3	0,300	h	Ayudante colocador	20,32	6,10	
B147W-H5IY	1,000	u	Elemento soporte interme.línea vida horizontal,acero inox.	55,47	55,47	
B0AN-07J2	2,000	u	Taco químico D=12mm,torn./arand./tuerca	4,71	9,42	
A%AUX0010350	3,500	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	6,10	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**71,20**
PF31-3SUS.M		**u**	**CODO 11°15' DN=125MM**			
			CODO DE 11°15', CON DOS UNIONES CON ANILLA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUEIDAD PARA AGUA Y CONTRABRIDA DE TRACCIÓN, DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y COLOCADO EN EL FONDO DE LA ZANJA			
A01-FEPH	2,489	h	Ayudante montador	20,32	50,58	
A0F-000R	2,489	h	Oficial 1a montador	22,52	56,05	
BF31-04YV	1,000	u	Codo fundición 11°15',2 uniones campana p/agua,contrabrid.trac.,DN=125mm	100,61	100,61	
A%AUX0010150	1,500	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	106,60	1,60	
			TOTAL PARTIDA			**208,84**
PF31-3SWO.M		**u**	**CODO 22°30' DN=125MM**			
			CODO DE 22°30', CON DOS UNIONES CON ANILLA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUEIDAD PARA AGUA Y CONTRABRIDA DE TRACCIÓN, DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y COLOCADO EN EL FONDO DE LA ZANJA			
A01-FEPH	2,489	h	Ayudante montador	20,32	50,58	
A0F-000R	2,489	h	Oficial 1a montador	22,52	56,05	
BF31-050R	1,000	u	Codo fundición 22°30',2 uniones campana p/agua,contrabrid.trac.,DN=125mm	100,61	100,61	
A%AUX0010150	1,500	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	106,60	1,60	
			TOTAL PARTIDA			**208,84**
PF31-3SZG.M		**u**	**CODO 45° DN=125MM**			
			CODO DE 45°, CON DOS UNIONES CON ANILLA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUEIDAD PARA AGUA Y CONTRABRIDA DE TRACCIÓN, DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y COLOCADO EN EL FONDO DE LA ZANJA			
A01-FEPH	2,489	h	Ayudante montador	20,32	50,58	
A0F-000R	2,489	h	Oficial 1a montador	22,52	56,05	
BF31-053J	1,000	u	Codo fundición 45°,2 uniones campana p/agua,contrabrid.trac.,DN=125mm	100,61	100,61	
A%AUX0010150	1,500	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	106,60	1,60	
			TOTAL PARTIDA			**208,84**
PF31-3T2F.M		**u**	**CODO 90°DN=100MM**			
			CODO DE FUNDICIÓN DE 90°, CON DOS UNIONES DE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUEIDAD PARA AGUA Y CONTRABRIDA DE TRACCIÓN, DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y COLOCADO EN EL FONDO DE LA ZANJA			
A01-FEPH	2,186	h	Ayudante montador	20,32	44,42	
A0F-000R	2,186	h	Oficial 1a montador	22,52	49,23	
BF31-056I	1,000	u	Codo fundición 90°,2 uniones campana p/agua,contrabrid.trac.,DN=100mm	78,24	78,24	
A%AUX0010150	1,500	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	93,70	1,41	
			TOTAL PARTIDA			**173,30**
PF31-3T2K.M		**u**	**CODO 90° DN=125MM**			
			CODO DE 90°, CON DOS UNIONES CON ANILLA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUEIDAD PARA AGUA Y CONTRABRIDA DE TRACCIÓN, DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y COLOCADO EN EL FONDO DE LA ZANJA			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01-FEPH	2,489	h	Ayudante montador	20,32	50,58	
A0F-000R	2,489	h	Oficial 1a montador	22,52	56,05	
BF31-056N	1,000	u	codo 90º	100,61	100,61	
A%AUX0010150	1,500	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	106,60	1,60	
			TOTAL PARTIDA			**208,84**

PGF0-DJ8WM **u** **POSTE METÁLICO PERFIL DOBLE T**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO CON PERFIL DOBLE T. ALTURA DE 4 A 6 METROS, CON PLATAFORMA METÁLICA EN LA BASE ATORNILLADA AL HORMIGÓN, INCLUSO ANCLAJE LATERAL A MURO DEL CAUCE.

A01-FEPD	1,230	h	Ayudante electricista	20,32	24,99	
A0F-000E	1,230	h	Oficial 1a electricista	22,00	27,06	
BGF0-08CY	1,000	u	Columna acero	907,03	907,03	
BGWB-0B1U	1,000	u	P.p.accesorios p/colums.ac.	63,34	63,34	
C150-002X	1,230	h	Camión cesta h=10m	48,26	59,36	
C152-003B	1,000	h	Camión grúa	57,92	57,92	
A%AUX0010150	1,500	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	52,10	0,78	
			TOTAL PARTIDA			**1.140,48**

R03DH185_N **m3** **DEMOLICIÓN PUENTE CON MEDIOS MECÁNICOS Y PRECORTE**

DEMOLICIÓN COMPLETA DEL PUENTE GABOLATS CON TABLERO DE HORMIGÓN ARMADO Y PILAS DE FÁBRICA, REALIZADA POR MEDIOS MECÁNICOS DE DEMOLICIÓN, INCLUYENDO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE LAS ACTUACIONES DE PRECORTE CON DISCO DEL TABLERO Y PILAS. NO INCLUYE TRANSPORTE A VERTEDERO, GESTIÓN DE RESIDUOS NI MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. MEDIDO POR VOLUMEN REAL DEMOLIDO.

O01OA020	1,500	h	Capataz	23,78	35,67	
O01OA060	4,500	h	Peón especializado	20,27	91,22	
O01OA070	4,500	h	Peón ordinario	20,01	90,05	
M05EC120	1,500	h	Miniexcavadora hidráulica cadenas goma 2,1 t	36,84	55,26	
M05EC200	1,500	h	Robot demolición eléctrico cadenas goma 2 t c/cizalla hormigón	82,40	123,60	
M05EC190	1,500	h	Robot demolición eléctrico cadenas goma 2 t c/martillo 300 Kg	86,09	129,14	
M11HC031	1,500	h	Cortadora radial	12,64	18,96	
M11TI050	1,500	h	Grupo electrógeno insonorizado 80 KVA	8,91	13,37	
M07CB030	2,000	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	47,72	95,44	
P01DW050	0,200	m3	Agua	1,34	0,27	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	653,00	45,71	
			TOTAL PARTIDA			**698,69**

R04ROD010 **m** **CORTE HORMIGÓN CON DISCO e=30 cm**

CORTE EN HORMIGÓN MEDIANTE EQUIPO DE CORTE DE DISCO DIAMANTADO, PARA UN ESPESOR MÁXIMO DE CORTE DE 30 CM, CON REFRIGERACIÓN DE DISCO CON AGUA; VÁLIDO PARA SOPORTES EN VERTICAL O INCLINADOS; INCLUYENDO REPLANTEO DE CORTE, IMPLANTACIÓN DEL EQUIPO, PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO Y EJECUCIÓN DEL CORTE; I/P.P. DE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, DESMONTAJE Y LIMPIEZA DEL TAJO Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA. MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS CON MARCADO CE SEGÚN DIRECTIVA 2006/42/CE.

O01OA070	0,041	h	Peón ordinario	20,01	0,82	
P33BCH010	1,000	m	Corte en hormigón e=30 cm	132,11	132,11	
P01DW050	0,011	m3	Agua	1,34	0,01	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	132,90	9,30	
			TOTAL PARTIDA			**142,24**

S05A050 **u** **BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE**

FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE (AMORTIZABLE EN 4 USOS), SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.

O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	20,01	2,00	
P31SB080	0,250	u	Baliza luminosa intermitente	23,73	5,93	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	7,90	0,55	
			TOTAL PARTIDA			**8,48**

S05B010 **u** **CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA**

CARTEL SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM DE ESPESOR NOMINAL. TAMAÑO 220X300 MM. VÁLIDAS PARA SEÑALES DE OBLIGACIÓN, PROHIBICIÓN Y ADVERTENCIA, INCLUIDO COLOCACIÓN, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.

O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	20,01	2,00	
P31SC010	1,000	u	Cartel PVC 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia	3,19	3,19	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	5,20	0,36	
			TOTAL PARTIDA			**5,55**

S05B020 **u** **CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA INCENDIO**

CARTEL SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM DE ESPESOR NOMINAL. PARA SEÑALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (EXTINTOR, BOCA DE INCENDIO), INCLUIDO COLOCACIÓN, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	20,01	2,00	
P31SC020	1,000	u	Cartel PVC señalización extintor/boca incendios	8,97	8,97	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	11,00	0,77	
			TOTAL PARTIDA			**11,74**
S05C015		**u**	**SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=90 cm SOBRE TRÍPODE**			
			SEÑAL DE SEGURIDAD TRIANGULAR DE L=90 CM CON TRÍPODE PLEGABLE TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO (AMORTIZABLE EN CINCO USOS), CON FONDO AMARILLO Y RETRORREFLECTANCIA TIPO RA-1, INCLUIDO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.			
O01OA050	0,150	h	Ayudante	20,53	3,08	
P31SV020	0,200	u	Señal triangular L=90 cm reflexivo RA-1	75,64	15,13	
P31SV160	0,200	u	Trípode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm	37,04	7,41	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	25,60	1,79	
			TOTAL PARTIDA			**27,41**
S05C045		**u**	**SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm SOBRE TRÍPODE**			
			SEÑAL DE STOP, TIPO OCTOGONAL DE D=60 CM, NORMALIZADA, CON TRÍPODE TUBULAR (AMORTIZABLE EN CINCO USOS), INCLUIDO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.			
O01OA050	0,150	h	Ayudante	20,53	3,08	
P31SV060	0,200	u	Señal octogonal D=60 cm reflexivo RA-1	69,89	13,98	
P31SV160	0,200	u	Trípode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm	37,04	7,41	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	24,50	1,72	
			TOTAL PARTIDA			**26,19**
U01AA040		**m2**	**DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN A MÁQUINA SIN TRANSPORTE**			
			DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 CM DE ESPESOR, A MÁQUINA, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE Y CON PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. MEDICIÓN DE SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. CONFORME A ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART.301 Y RD 105/2008.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	23,78	0,24	
O01OA070	0,090	h	Peón ordinario	20,01	1,80	
M05EN030	0,090	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	54,99	4,95	
M06MR230	0,100	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	12,68	1,27	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	8,30	0,58	
			TOTAL PARTIDA			**8,84**
U01AF200Mk_MU		**m²**	**DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM E=15/25CM**			
			DEMOLICIÓN DE TODO TIPO DE ACERAS (BALDOSA+ SOLERA HORMIGÓN ARMADO) HASTA P.P. DE BORDILLOS PERIMETRALES, CUNETAS...., A MANO O A MÁQUINA, INCLUSO CORTE PREVIO CON DISCO EN LOS BORDES, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, TODO INCLUIDO.			
O01OA020	0,020	h	Capataz	23,78	0,48	
O01OA070	0,080	h	Peón ordinario	20,01	1,60	
M05EN040	0,080	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 144 CV	53,93	4,31	
M06MR230	0,080	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	12,68	1,01	
M05RN020	0,014	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	28,76	0,40	
M07CB020	0,029	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	42,72	1,24	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	9,00	0,63	
			TOTAL PARTIDA			**9,67**
U01AF211Mk_MU		**m²**	**DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 30 CMS DE ESPESOR BITUMINOSO**			
			DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 30 CMS DE ESPESOR BITUMINOSO INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL Y CARGA . INLCUYE CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN.			
O01OA020	0,060	h	Capataz	23,78	1,43	
O01OA070	0,001	h	Peón ordinario	20,01	0,02	
M05EN040	0,020	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 144 CV	53,93	1,08	
M06MR230	0,050	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	12,68	0,63	
M05RN020	0,052	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	28,76	1,50	
M07CB020	0,050	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	42,72	2,14	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	6,80	0,48	
			TOTAL PARTIDA			**7,28**
U01EEC010		**m3**	**EXCAVACIÓN CIMIENTOS EN TIERRA**			
			EXCAVACIÓN EN CIMIENTOS EN TIERRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. MEDICIÓN DE VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO. CONFORME A ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C Y NTE-ADZ.			
O01OA020	0,020	h	Capataz	23,78	0,48	
O01OA070	0,040	h	Peón ordinario	20,01	0,80	
M05EN030	0,040	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	54,99	2,20	
M07CB030	0,145	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	47,72	6,92	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	10,40	0,73	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**11,13**
U01EZ010Mk_MU		**m³**	**EXCAVACION ZANJA** EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CANALIZACIONES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, MEDIDA LA ANCHURA TEORICA SEGUN SECCION TIPO REFLEJADA EN PLANOS POR LA ALTURA REAL.			
O01OA020	0,043	h	Capataz	23,78	1,02	
O01OA070	0,060	h	Peón ordinario	20,01	1,20	
M05EC020	0,100	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV	61,22	6,12	
M06MR230	0,040	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	12,68	0,51	
M07CB020	0,068	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	42,72	2,90	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	11,80	0,83	
			TOTAL PARTIDA			**12,58**
U01RTC110		**m3**	**TERRAPLÉN DE CORONACIÓN CON SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS** TERRAPLÉN DE CORONACIÓN CON SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS (SEGÚN PLIEGO PG-3), EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO PERFILADO DE TALUDES Y RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN, TERMINADO. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. MEDICIÓN DE VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO. CONFORME A ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART.330.			
M08RN040	0,014	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	44,22	0,62	
M08CA110	0,014	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	36,99	0,52	
M08NM010	0,020	h	Motoniveladora de 135 CV	67,51	1,35	
M07N030	1,000	m3	Canon suelo seleccionado préstamo	2,69	2,69	
M07CB020	0,050	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	42,72	2,14	
M05EC040	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 310 CV	84,41	0,84	
O01OA070	0,020	h	Peón ordinario	20,01	0,40	
O01OA020	0,005	h	Capataz	23,78	0,12	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	8,70	0,61	
			TOTAL PARTIDA			**9,29**
U01RZ010Mk3		**m³**	**ARENA EN PROTECCIÓN DE TUBERÍA** RELLENO CON ARENA PROCEDENTE DE CANTERA BIEN GRADUADA DE TAMAÑANO DE PARTICULA DE ENTRE 0.5-5MM CON UN CONTENIDO DE FINOS INFERIOR AL 5% PARA PROTECCION EN ZANJA PARA TUBERÍA O EN RELLENOS LOCALIZADOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, SEGUN PLANOS DE PROYECTO.			
O01OA030	0,063	h	Oficial primera	22,22	1,40	
O01OA070	0,030	h	Peón ordinario	20,01	0,60	
LP01AA9601	1,100	m3	ARENA	22,00	24,20	
P15AH010	5,000	m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,22	1,10	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	27,30	1,91	
			TOTAL PARTIDA			**29,21**
U01RZ040Lk		**m³**	**RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25** RELLENO COMPACTADO CON APISONADORA POR TONGADAS DE ZANJAS DE CANALIZACIONES, CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO RIEGO, REFINO DE TALUDES, EN TONGADAS DE 30 CM., COMPACTADA AL 95% P.M.			
O01OA020	0,032	h	Capataz	23,78	0,76	
O01OA070	0,159	h	Peón ordinario	20,01	3,18	
LP01AF900	2,200	t.	Zahorra artif. ZA-25	6,94	15,27	
M07W020	69,986	km	Transporte t zahorra	0,15	10,50	
M08CA110	0,032	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	36,99	1,18	
M05RN010	0,032	h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	20,19	0,65	
M08RL010	0,159	h	Rodillo manual lanza tándem 700-750 kg a=70 cm	5,35	0,85	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	32,40	1,94	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	34,30	0,34	
			TOTAL PARTIDA			**34,67**
U01SE060_N		**m2**	**ENREJADO MALLA PROTECTORA INOXIDABLE** ENREJADO CON MALLA DE CABLES DE ACERO INOXIDABLE PARA PROTECCIÓN DE PEATONES, ALAMBRE DE ATAR, COLOCADO Y ANCLADO. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDICIÓN DE SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. CONFORME A PG-3.			
O01OA030	0,260	h	Oficial primera	22,22	5,78	
O01OA070	0,310	h	Peón ordinario	20,01	6,20	
P03AG320	1,000	u	Malla de cables de acero alto límite elástico inoxidable	33,64	33,64	
P03AG330	1,550	u	Cable de acero para sujeción de mallas protectoras	3,35	5,19	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	50,80	3,56	
			TOTAL PARTIDA			**54,37**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02HC020		**m2**	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 e=10 cm EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA**			
			HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE ESPESOR 10 CM, EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA DE DRENAJE TRANSVERSAL, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR PROTECCIONES COLECTIVAS. MEDICIÓN DE SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. CONFORME AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA OBRAS DE CARRETERAS Y PUENTES (PG-3).			
O01OA020	0,050	h	Capataz	23,78	1,19	
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	22,22	2,22	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	20,01	2,00	
P01HN310	0,100	m3	Hormigón HL-150/P/20 central	75,35	7,54	
M07W110	3,000	m3	km transporte hormigón	0,37	1,11	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	14,10	0,99	
			TOTAL PARTIDA			**15,05**
U03CZ010		**m3**	**ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO**			
			ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA(40)/ZA(25) EN CAPAS DE BASE, CON 75% DE CARAS DE FRACTURA, PUESTA 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 <30. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	23,78	0,24	
O01OA070	0,018	h	Peón ordinario	20,01	0,36	
M08NM020	0,018	h	Motoniveladora de 200 CV	78,40	1,41	
M08RN040	0,018	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	44,22	0,80	
M08CA110	0,018	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	36,99	0,67	
M07CB020	0,018	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	42,72	0,77	
M07W020	44,000	km	Transporte t zahorra	0,15	6,60	
P01AF030	2,200	t	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 75%	9,13	20,09	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	30,90	2,16	
			TOTAL PARTIDA			**33,10**
U03DFC020		**m3**	**FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE**			
			FRESADO DE FIRME DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EN SECCIÓN COMPLETA O SEMICALZADA SEGÚN ORDEN 8/2001, INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE O LUGAR DE EMPLEO. SIN GESTIÓN DE RESIDUOS.			
O01OA020	0,100	h	Capataz	23,78	2,38	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	20,01	4,00	
M05FP030	0,050	h	Fresadora pavimento en frío a=2000 mm	306,73	15,34	
M07AF010	0,100	h	Dumper rígido descarga frontal 1500 kg 4x2	5,34	0,53	
M08B020	0,300	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	12,70	3,81	
M07CB020	0,400	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	42,72	17,09	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	43,20	3,02	
			TOTAL PARTIDA			**46,17**
U03RA002		**m2**	**RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH**			
			RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA DE ROTURA RÁPIDA C60B3 ADH CON UNA DOTACIÓN DE 0,50 KG/M2, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.			
O01OA070	0,002	h	Peón ordinario	20,01	0,04	
M07AF030	0,002	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	6,91	0,01	
M08B020	0,002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	12,70	0,03	
M08CB010	0,001	h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	49,70	0,05	
P01PL150	0,600	kg	Emulsión asfáltica C60B3 ADH/CUR	0,44	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**0,39**
U03RI050		**m2**	**RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP**			
			RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP, DE CAPAS GRANULARES, CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/M2, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.			
O01OA070	0,004	h	Peón ordinario	20,01	0,08	
M08CA110	0,001	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	36,99	0,04	
M07AF030	0,002	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	6,91	0,01	
M08B020	0,002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	12,70	0,03	
M08CB010	0,002	h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	49,70	0,10	
P01PL170	1,000	kg	Emulsión asfáltica C50BF4 IMP	0,46	0,46	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	0,70	0,05	
			TOTAL PARTIDA			**0,77**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U03VCS050		**t**	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES <20**			
			MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 S EN CAPA DE RODADURA DE ENTRE 4 Y 5 CM SEGÚN PG-3 ORDEN FOM/2523/2014, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <20, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, EN MEZCLA SEMIDENSA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.			
O01OA010	0,010	h	Encargado	24,68	0,25	
O01OA030	0,010	h	Oficial primera	22,22	0,22	
O01OA070	0,030	h	Peón ordinario	20,01	0,60	
M05PN010	0,020	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	35,56	0,71	
M03MC110	0,020	h	Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h	340,58	6,81	
M07CB020	0,020	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	42,72	0,85	
M08EA100	0,020	h	Extendedora asfáltica cadenas 2,5/6 m - 110 CV	101,50	2,03	
M08RT050	0,020	h	Rodillo compactador tándem 10 t	56,51	1,13	
M08RV020	0,020	h	Compactador asfalto neumático automático 12/22 t	64,42	1,29	
M08CA110	0,003	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	36,99	0,11	
M07W030	40,000	t	km transporte aglomerado	0,15	6,00	
P01AF300	0,522	t	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<20	13,68	7,14	
P01AF310	0,284	t	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<20	12,88	3,66	
P01AF320	0,095	t	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<20	12,34	1,17	
P01PL010	0,045	t	Betún 50/70 a pie de planta	562,24	25,30	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,82	6,56	
P01AF800	0,054	t	Filler calizo mezcla bituminosa caliente factoría	48,19	2,60	
M07Z110	0,005	u	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	142,21	0,71	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	67,10	4,70	
			TOTAL PARTIDA			**71,84**
U04VBP120_N		**m2**	**REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE PIEDRA NATURAL**			
			PAVIMENTO DE LOSAS RECTANGULARES DE PIEDRA DE GRANITO GRIS, CORTE DE SIERRA, DE 10 CM DE ESPESOR, SENTADAS CON MORTERO DE CEMENTO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/X0 O XC1 DE 10 CM DE ESPESOR, I/RETACADO, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO Y LIMPIEZA, TERMINADO. LOSAS Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.			
O01OA090	0,100	h	Cuadrilla A	52,76	5,28	
O01OB070	0,650	h	Oficial cantero	22,22	14,44	
O01OB080	0,650	h	Ayudante cantero	20,53	13,34	
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	20,01	6,00	
P01HMV220	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	88,81	8,88	
P01SGU120	1,000	m2	Losa irregular granito gris disco 10 cm	121,68	121,68	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	97,08	2,91	
A01L020	0,002	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	96,56	0,19	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	172,70	12,09	
			TOTAL PARTIDA			**184,81**
U04VC004Lk		**m³**	**HORMIGON HM-20 (EN BASE DE CALZADA O PROTECCIÓN SERVICIO)**			
			HORMIGÓN HM-20/20 EN BASE DE CALZADA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE MALLAZO 20X20X8 COLOCADO CON SEPARADORES A 5 CM DE LA BASE INCLUSO VIBRADO Y CURADO, EJECUCION DE JUNTAS DE RETRACCION TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES CADA 20 M2, SELLADO JUNTAS, TERMINADO.			
O01OA010	0,050	h	Encargado	24,68	1,23	
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	22,22	1,11	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	20,01	2,00	
M08NM010	0,010	h	Motoniveladora de 135 CV	67,51	0,68	
M08RN040	0,010	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	44,22	0,44	
M08CA110	0,030	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	36,99	1,11	
M05PN010	0,030	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	35,56	1,07	
P01HD6101	1,000	M3	Hormigón HM-20 s/hormig.planta	85,00	85,00	
P06WW070	4,000	m2	Producto filmógeno	0,36	1,44	
M07W110	60,000	m3	km transporte hormigón	0,37	22,20	
P03AM180	6,000	m2	Malla 15x15x8	8,60	51,60	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	167,90	11,75	
			TOTAL PARTIDA			**179,63**
U04VQ015_N		**m2**	**PAVIMENTO ADOQUÍN HIDRÁULICO e=5 cm**			
			SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA A ELEGIR POR EL AYTO, CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) DE POR LO MENOS 5 CMS, INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-6. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS, MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.			
O01OA090	0,320	h	Cuadrilla A	52,76	16,88	
M08RB010	0,100	h	Bandeja vibrante 170 kg	4,41	0,44	
P01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm	24,03	0,96	
P01AA950	2,000	kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,49	0,98	
P08XVA050	1,000	m2	Adoquín hormigón recto gris 12x6x7 cm	19,76	19,76	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	39,00	2,73	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**41,75**
U05OEC020_N		**m3**	**CARGA Y RETIRADA DE ESCOLLERA DE PROTECCIÓN 100 kg**			
			ESCOLLERA DE 100 KG COLOCADA EN PROTECCIÓN DE CAUCES, MANTO DE ESPESOR 1,00 M, INCLUIDO SUMINISTRO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, PERFECTAMENTE RASANTEADA Y TERMINADA. INCLUSO TRANSPORTE A OBRA DE PIEDRA HASTA 50 KM DE DISTANCIA. RESISTENCIA MEDIA DEL BLOQUE A COMPRESIÓN QU>80MPA Y ÁNGULO DE ROZAMIENTO BÁSICO ENTRE 38º Y 42º. SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.			
O01OA020	0,050	h	Capataz	23,78	1,19	
O01OA070	0,230	h	Peón ordinario	20,01	4,60	
M05EC020	0,230	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV	61,22	14,08	
P01AE020	1,600	t	Escollera de 100 kg	14,74	23,58	
M07W011	80,000	t	km transporte de piedra	0,18	14,40	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	57,90	4,05	
			TOTAL PARTIDA			**61,90**
U06TPA190k		**m**	**CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN10 DN=110 mm**			
			TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, CONFORME UNE-EN 12201-1:2012, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, TES, ACCESORIOS, CINTA DE SEÑALIZACIÓN HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, PRUEBAS DE PRESIÓN PERTINENTES Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,070	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20	1,55	
O01OB180	0,070	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,96	1,47	
P26TPA270	1,000	m	Tubería polietileno AD PE100 PN10 DN=110 mm	5,82	5,82	
P01AA020	0,180	m3	Arena de río 0/6 mm	24,03	4,33	
KPP	32,000	kg	P.P. piezas especiales	1,00	32,00	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	45,20	2,71	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	47,90	0,48	
			TOTAL PARTIDA			**48,36**
U06VAF040.M		**u**	**VENTOSA TRIFUNCIONAL AUTOM. DN=50mm PN10**			
			UD. VENTOSA AUTOMÁTICA TRIFUNCIONAL PARA ABASTECIMIENTO MARCA IRUA O EQUIVALENTE, , DN=50MM; PN=10ATM CON CUERPO Y PARTES INTERNAS DE ACERO INOXIDABLE,INCLUYENDO MATERIALES,TRANSPORTE,MONTAJE, TODAS LAS PIEZAS DE UNION (T-S, CODOS, BRIDAS ENCHUIFE....)PIEZAS DE UNIÓN CON TUBERÍA GENERAL, VALVULA DE COMPUERTA DE D=80MM, JUNTAS, TORNILLOS, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y PRUEBAS EN TALLER Y EN OBRA.			
MT66041	1,000	u	VENTOSA TRIF. DN=50	450,00	450,00	
MO0002	0,400	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	9,12	
MO0006	0,400	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	7,73	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	466,90	32,68	
			TOTAL PARTIDA			**499,53**
U07SA080Lk		**u**	**ARQUETILLA FUNDICION MANIOBRA VALV. ENTERRADA**			
			ARQUETILLA PARA MANIOBRA DE VÁLVULA ENTERRADA COMPUESTA POR ARQUETILLA DE FUNDICIÓN Y TUBO DE PVC DE ALTURA MÍNIMA H=1M, INCLUÍDA P:P: DE EXCAVACIÓN Y RELLENO, MORTERO DE AGARRE, TOTALMENTE TERMINADA, SEGÚN DETALLE EN PLANOS.			
			TOTAL PARTIDA			**324,98**
U07VAV027k		**u**	**VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=100mm**			
			VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO TUBO DE PVC DE ALTURA MÍNIMA H=1M, UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.			
O01OA030	0,600	h	Oficial primera	22,22	13,33	
O01OA040	0,600	h	Oficial segunda	21,17	12,70	
P26VC024	1,000	u	Válvula compuerta cierre elástico DN100 mm PN10-16	168,05	168,05	
P26UUB050	1,000	u	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=100 mm	76,06	76,06	
P26UUL220	1,000	u	Unión brida-liso fundición dúctil D=100 mm	58,92	58,92	
P26UUG100	2,000	u	Goma plana D=100 mm	2,37	4,74	
P01MC010	0,060	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	77,12	4,63	
P01MC040	0,020	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	55,35	1,11	
P01HM010	0,042	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	3,57	
P26Q127	1,000	ud	Rgtro.acomet.acera fund.40x40 cm	27,00	27,00	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	370,10	22,21	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	392,30	3,92	
			TOTAL PARTIDA			**396,24**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07VAV028k		**u**	**VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=125mm**			
			VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 125 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO TUBO DE PVC DE ALTURA MÍNIMA H=1M, UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.			
O01OA030	0,900	h	Oficial primera	22,22	20,00	
O01OA040	0,900	h	Oficial segunda	21,17	19,05	
P26VC025	1,000	u	Válvula compuerta cierre elástico DN125 mm PN10-16	247,82	247,82	
P26UUB060	1,000	u	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=125 mm	104,98	104,98	
P26UUL230	1,000	u	Unión brida-liso fundición dúctil D=125 mm	80,34	80,34	
P26UUG125	2,000	u	Goma plana D=125 mm	2,80	5,60	
P01MC010	0,300	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	77,12	23,14	
P01MC040	0,300	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	55,35	16,61	
P01HM010	0,300	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	25,50	
P26Q127	1,000	ud	Rgtro.acomet.acera fund.40x40 cm	27,00	27,00	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	570,00	34,20	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	604,20	6,04	
			TOTAL PARTIDA			**610,28**
U08C031k		**u**	**CONEXIÓN A RED ABASTECIMIENTO**			
			CONEXIÓN A RED EXISTENTE MEDIANTE UNA T, 3 EMPALMES, INCLUSO LOCALIZACIÓN DE LA TUBERÍA, DADO DE ANCLAJE, CORTES Y JUSTAS Y TORNILLERÍA: FORMADA POR: CORTE DE PAVIMENTO POR MEDIO DE SIERRA DE DISCO, ROTURA DEL PAVIMENTO CON MARTILLO PICADOR, EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS DE TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, ROTURA, CONEXIONES, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, TAPADO POSTERIOR Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I Y ACABADO DE RODARDURA, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
O01OA040	2,000	h	Oficial segunda	21,17	42,34	
O01OA060	2,000	h	Peón especializado	20,27	40,54	
M06CP010	1,000	h	Compresor portátil diésel 10 m3/min 12 bar	20,28	20,28	
M06MI010	1,000	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	2,68	
M11HC050	16,000	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	7,03	112,48	
E02ES050k	7,200	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	33,26	239,47	
E02SZ070k	5,280	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	31,42	165,90	
P01HM020	0,720	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	58,10	
P26PMT060	1,000	ud	Te FD j.elást. sal.elást D=200/40-200mm	148,85	148,85	
P26VC026	3,000	u	Válvula compuerta cierre elástico DN150 mm PN10-16	265,14	795,42	
P26UUB070	3,000	u	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=150 mm	122,12	366,36	
P26UUL240	3,000	u	Unión brida-liso fundición dúctil D=150 mm	118,90	356,70	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	2.349,10	140,95	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	2.490,10	24,90	
			TOTAL PARTIDA			**2.514,97**
U08C032kM		**u**	**CONEXIÓN A RED EXISTENTE**			
			ACONDICIONAMEINTO DE ARQUETA, FORMADA POR: CORTE DE PAVIMENTO POR MEDIO DE SIERRA DE DISCO, ROTURA DEL PAVIMENTO CON MARTILLO PICADOR, EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, ROTURA, CONEXIONES, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, TAPADO POSTERIOR Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I ACABADO DE RODARDURA, INCLUSO ADECUACION DE LAS ARQUETAS PARA TPODAS LA CONEXIONES Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
O01OA040	1,000	h	Oficial segunda	21,17	21,17	
O01OA060	1,000	h	Peón especializado	20,27	20,27	
M06CP010	1,000	h	Compresor portátil diésel 10 m3/min 12 bar	20,28	20,28	
M06MI010	1,000	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	2,68	
M11HC050	16,000	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	7,03	112,48	
E02ES050k	7,200	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	33,26	239,47	
LP27TT430	8,000	m.	Tubo PEAD corrug. 450N D=160mm	4,50	36,00	
E02SZ070k	5,280	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	31,42	165,90	
P01MC040	0,100	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	55,35	5,54	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	623,80	37,43	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	661,20	6,61	
			TOTAL PARTIDA			**667,83**
U08EU000Lk		**u**	**SUMIDERO NO SIFÓNICO CON REJILLA 30X75 PLANA**			
			SUMIDERO "NO SIFÓNICO" PARA RECOGIDA DE PLUVIALES EN CALZADA DE DIMENSIONES INTERIORES 30X75 Y PROFUNDIDAD VARIABLE REALIZADO SOBRE SOLERA Y ALZADOS DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR CON REJILLA METÁLICA DE FUNDICIÓN MODELO RE-30-HFG C-250 CON MARCO DE FUNDICIÓN ENRASADO AL PAVIMENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS, ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y MEDIOS AUXILIARES SEGÚN DETALLES CONSTRUCTIVOS EN PLANO.			
E02ES050k	0,400	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	33,26	13,30	
E02SZ070k	0,150	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	31,42	4,71	
M05EN020	0,270	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	43,53	11,75	
O01OA030	0,600	h	Oficial primera	22,22	13,33	
O01OA060	1,200	h	Peón especializado	20,27	24,32	
P01HM020	0,300	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	24,21	
P02EAT085	1,000	ud	Rejilla y marco metálica 30x75	79,90	79,90	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	171,50	10,29	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	181,80	1,82	
			TOTAL PARTIDA			**183,63**
U09AC010		**u**	**ENTRONQUE AÉREO-AÉREO**			
			ENTRONQUE PARA ENLACE DE RED AÉREA A RED AÉREA FORMADO POR: 1 JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE-SECCIONADOR DE EXPULSIÓN DE INTEMPERIE, 1 JUEGO DE PARARRAYOS (AUTOVÁLVULAS) DE ÓXIDOS METÁLICOS, PARA PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES DE ORIGEN ATMOSFÉRICO, 3 TERMINALES EXTERIORES DE INTEMPERIE PARA CABLE, TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 6" DE DIÁMETRO, PARA PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS CABLES, PROVISTO DE CAPUCHÓN DE PROTECCIÓN EN SU PARTE SUPERIOR; PUESTA A TIERRA DE LOS PARARRAYOS Y DE LAS PANTALLAS DE LOS CABLES. TOTALMENTE INSTALADO.			
O01OB200	12,000	h	Oficial 1ª electricista	22,22	266,64	
O01OB210	12,000	h	Oficial 2ª electricista	21,17	254,04	
P15EA020	1,000	u	Placa Cu toma de tierra 500x500x2 mm	233,87	233,87	
P15EB020	20,000	m	Conductor cobre desnudo 50 mm2	5,79	115,80	
P15NAC130	3,000	u	Pararrayos-autoválvula 21 kV 10 KA óxido zinc	96,80	290,40	
P01DW090	27,000	u	Pequeño material	1,64	44,28	
			TOTAL PARTIDA			**1.205,03**
U09BCP080_N		**m**	**LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6) mm2 RV-K 0,6/1 kV Cu S/EXCAVACIÓN**			
			LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X6) MM2 CON AISLAMIENTO TIPO RV-K 0,6/1 KV, CANALIZADOS BAJO TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE D=110 MM EN MONTAJE ENTERRADO, CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADA, I/TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.			
O01OB200	0,150	h	Oficial 1ª electricista	22,22	3,33	
O01OB210	0,150	h	Oficial 2ª electricista	21,17	3,18	
P15UDT060	1,050	m	Tubo PEAD flex. doble pared D=110 mm	7,15	7,51	
P15ND030	4,000	m	Cable flexible Cu 0,6/1kV - RV-K Eca - 1x6 mm2	1,44	5,76	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64	1,64	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	21,40	1,50	
			TOTAL PARTIDA			**22,92**
U09BW020		**u**	**CUADRO MANDO ALUMBRADO PÚBLICO 4 SALIDAS**			
			CUADRO DE MANDO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, PARA 4 SALIDAS, MONTADO SOBRE ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 1000X800X250 MM, CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANDO NECESARIOS, COMO 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO GENERAL, 2 CONTACTORES,1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO PARA PROTECCIÓN DE CADA CIRCUITO DE SALIDA, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL POR CADA CIRCUITO DE SALIDA Y 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL PARA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO DE MANDO; INCLUSO CÉLULA FOTOELÉCTRICA Y RELOJ CON INTERRUPTOR HORARIO, CONEXIONADO Y CABLEADO.			
O01OB200	5,000	h	Oficial 1ª electricista	22,22	111,10	
O01OB210	5,000	h	Oficial 2ª electricista	21,17	105,85	
P15FB030	1,000	u	Armario puerta 1000x800x250 mm	631,43	631,43	
P15FK260	1,000	u	PIA 4x32 A 6/15 kA curva C	194,95	194,95	
P15FK250	6,000	u	PIA 4x25 A 6/15 kA curva C	183,94	1.103,64	
P15FK060	1,000	u	PIA 2x10 A 6/10 kA curva C	80,41	80,41	
P15FM010	2,000	u	Contactor tetrapolar 40 A	148,25	296,50	
P15FJ070	4,000	u	Diferencial 25 A/4P/30 mA tipo AC	410,72	1.642,88	
P15FJ010	1,000	u	Diferencial 25 A/2P/30 mA tipo AC	228,23	228,23	
P01DW090	14,000	u	Pequeño material	1,64	22,96	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	4.418,00	309,26	
			TOTAL PARTIDA			**4.727,21**
U09BZ020		**u**	**ARQUETA PREFABRICADA PP REGISTRO 45x45x60 cm**			
			ARQUETA PARA ALUMBRADO PÚBLICO FABRICADA EN POLIPROPILENO REFORZADO SIN FONDO, DE MEDIDAS INTERIORES 45X45X60 CM CON TAPA Y MARCO DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA 125 KN. COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	22,22	6,67	
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	20,01	6,00	
P01AA020	0,030	m3	Arena de río 0/6 mm	24,03	0,72	
P15AA180	1,000	u	Arqueta PP reciclado 45x45x60 cm	79,08	79,08	
P15AA130	1,000	u	Tapa cuadrada fundición dúctil 500x500 mm	31,93	31,93	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	124,40	8,71	
			TOTAL PARTIDA			**133,11**
U101203.M		**u**	**PIEZA "T" (B-B-B)F.D. DN=100 MM**			
			PIEZA EN T CON TRES BRIDAS EN ACERO INOX DN=100 MM. DE DIÁMETRO PRINCIPAL Y DERIVACIÓN 60-100 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGÚN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERÍA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.			
MT46667	1,000	ud	PIEZA "T" (B-B-B)F.D. DN=100 MM	98,38	98,38	
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	22,22	8,89	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	20,01	8,00	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	115,30	8,07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**123,34**
U101204		**u**	**PIEZA "T" (B-B-B)F.D. DN=125 MM**			
			PIEZA EN T CON TRES BRIDAS EN FUNDICIÓN DÚCTIL UNE-EN 545 DN=125 MM. DE DIÁMETRO PRINCIPAL Y DERIVACIÓN 60-125 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGÚN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERÍA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.			
MT46668	1,000	ud	PIEZA "T" (B-B-B)F.D. DN=125 MM	121,00	121,00	
MO0002	0,400	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	9,12	
MO0006	0,400	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	7,73	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	137,90	9,65	
			TOTAL PARTIDA			**147,50**
U101204.M		**u**	**PIEZA "T" (B-B-B)F.D. DN=125 MM**			
			PIEZA EN T CON TRES BRIDAS EN FUNDICIÓN DÚCTIL UNE-EN 545 DN=125 MM. DE DIÁMETRO PRINCIPAL Y DERIVACIÓN 60-125 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGÚN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERÍA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.			
MT46668	1,000	ud	PIEZA "T" (B-B-B)F.D. DN=125 MM	121,00	121,00	
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	22,22	8,89	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	20,01	8,00	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	137,90	9,65	
			TOTAL PARTIDA			**147,54**
U101303.M		**u**	**CONO REDUCCION(B-B)FD. DN=125 MM**			
			CONO DE REDUCCIÓN BRIDA-BRIDA DE ACERO INOX, DN= 125 MM. CON REDUCCIÓN A DIÁMETRO COMPRENDIDO ENTRE 60 Y 100 MM. PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGÚN UNE-EN 1092-2, INCLUSO TORNILLERÍA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.			
MT46293	1,000	ud	CONO REDUCCION(B-B)FD. DN=125 MM	85,00	85,00	
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	22,22	8,89	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	20,01	8,00	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	101,90	7,13	
			TOTAL PARTIDA			**109,02**
U101602		**u**	**EMPALME (B-E) F.D. DN=100 MM.**			
			EMPALME BRIDA-ENCHUFE EN FUNDICIÓN DÚCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545 DN =100 MM. INCLUIDA JUNTA EXPRESS, TORNILLERÍA, MONTAJE Y PRUEBAS.			
MT46152	1,000	ud	EMPALME B-E F.D.BRIDAS DN.100 MM	96,00	96,00	
MO0002	0,400	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	9,12	
MO0006	0,400	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	7,73	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	112,90	7,90	
			TOTAL PARTIDA			**120,75**
U101603		**u**	**EMPALME (B-E) F.D. DN=125 MM.**			
			EMPALME BRIDA-ENCHUFE EN FUNDICIÓN DÚCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545 DN =125 MM. INCLUIDA JUNTA EXPRESS, TORNILLERÍA, MONTAJE Y PRUEBAS.			
MT46153	1,000	ud	EMPALME B-E F.D.BRIDAS DN.125 MM	125,00	125,00	
MO0002	0,400	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	9,12	
MO0006	0,400	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	7,73	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	141,90	9,93	
			TOTAL PARTIDA			**151,78**
U103314		**u**	**PORTABRIDA PE-100 DN=110 C/BRIDA LOCA ACERO Y PP**			
			VALONA-PORTABRIDA DE CUELLO LARGO DN=110 MM EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE-100) HASTA PN-10 CON BRIDA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROLENO. INCLUSO SOLDADURA A TOPE O CON MANGUITO ELECTROSOLDABLE , JUNTA Y TORNILLERÍA A4. INCLUYE INSTALACION, UNIONES Y PRUEBAS.			
MT46182N	1,000	ud	PORTABRIDA PE-100 DN=110 C/BRIDA LOCA ACERO Y PP	50,00	50,00	
MO0002	0,400	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	9,12	
MO0006	0,400	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	7,73	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	66,90	4,68	
			TOTAL PARTIDA			**71,53**
U10CL040Lk		**m**	**TUBERÍA TPC Ø 160 MM. NORMAL 450N**			
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE TPC Ø 160 MM., TIPO 450N, FABRICADA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE DOBLE PARED, CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, PARA CANALIZACIONES DE ENERGÍA ELÉCTRICA, ALUMBRADO O TELECOMUNICACIONES, INCLUSO P.P. DE COLOCACION DE DISTANCIADORES, HILO GUIA Y CINTA SEÑALIZADORA.			
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	22,22	1,11	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	20,01	1,00	
P15AH010	0,550	m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,22	0,12	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LP27TT430	1,050	m.	Tubo PEAD corrug. 450N D=160mm	4,50	4,73	
LP27TT300	0,500	ud	Soporte separador 200 mm 6 aloj.	0,24	0,12	
P27TT170	1,100	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	0,17	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	7,30	0,44	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	7,70	0,08	
			TOTAL PARTIDA			**7,77**
U10RL030Lk		**u**	**ARQUETA "AG" PREFABRICADA CON TAPA M3-T3 CALZADA**			
			ARQUETA DE REGISTRO TRONCO PIRAMIDAL PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION TIPO AG, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00X1,00 METROS EN SU PARTE INFERIOR, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CM DE ESPESOR, Y MÓDULOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN SEGÚN DETALLE EN PLANOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICION D-400 TIPO M3-T3 SEGUN NORMA EN-124, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO INCLUYENDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.			
O01OA030	1,750	h	Oficial primera	22,22	38,89	
O01OA070	3,600	h	Peón ordinario	20,01	72,04	
M07CG010	0,166	h	Camión con grúa 6 t	57,76	9,59	
E02EM020k	3,300	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	10,42	34,39	
E02SZ070k	2,100	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	31,42	65,98	
E02TT030k	1,200	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	21,82	26,18	
E04CM040k	0,140	m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN	141,20	19,77	
LP15AA310	1,000	ud	Arq. pref. hormigón tipo AG 100x100	264,42	264,42	
LP15AA420	1,000	ud	Tapa fundición dúctil tipo M3-T3	205,25	205,25	
			TOTAL PARTIDA			**736,51**
U11SAC020_N		**m**	**CANALIZACIÓN BAJO ACERA PREVISTA**			
			CANALIZACIÓN CON 1 TUBO DE PVC CORRUGADO DE 50 MM DE DIÁMETRO, BAJO ACERA PREVISTA.			
O01OA090	0,115	h	Cuadrilla A	52,76	6,07	
P27SA010	1,000	m	Tubo PVC corrugado DN=50 mm	5,02	5,02	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	11,10	0,78	
			TOTAL PARTIDA			**11,87**
U120001		**m2**	**ENCOFRADO CIMIENTOS RECTO OCULTO E1**			
			ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTOS RECTO ACABADO OCULTO E1, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, CABRIOS, BERENJENOS, PUNTAS Y MÁS MATERIAL AUXILIAR. CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
MT10904	0,047	m3	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	145,00	6,82	
MO0002	0,200	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	4,56	
MO0006	0,700	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	13,52	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	24,90	1,74	
			TOTAL PARTIDA			**26,64**
U120003		**m2**	**ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIMIENTOS CURVO VISTO E2 PARA CANALES**			
			ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALES, TRANSICIONES Y CONFLUENCIAS EN POZOS DE REGISTRO Y ALIVIADEROS CURVO ACABADO VISTO E2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, CABRIOS, BERENJENOS, PUNTAS Y MÁS MATERIAL AUXILIAR. CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
MT10904	0,017	m3	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	145,00	2,47	
MO0002	0,500	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	11,40	
MO0006	1,000	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	19,32	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	33,20	2,32	
			TOTAL PARTIDA			**35,51**
U120004		**m2**	**ENCOFRADO ALZADOS RECTO OCULTO E1**			
			ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALZADOS RECTO ACABADO OCULTO E1, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, CABRIOS, BERENJENOS, PUNTAS Y MÁS MATERIAL AUXILIAR. CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
MT10904	0,027	m3	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	145,00	3,92	
MO0002	0,300	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	6,84	
MO0006	0,800	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	15,46	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	26,20	1,83	
			TOTAL PARTIDA			**28,05**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U120006		**m2**	**ENCOFRADO ALZADOS RECTO PANEL VISTO E-3**			
			ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALZADOS RECTO ACABADO VISTO E3 CON PANEL O CHAPA LISA PARA HORMIGÓN VISTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, CABRIOS, BERENJENOS, PUNTAS Y MÁS MATERIAL AUXILIAR. CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
MT10904	0,037	m3	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	145,00	5,37	
MO0002	0,400	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	9,12	
MO0006	0,800	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	15,46	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	30,00	2,10	
			TOTAL PARTIDA			**32,05**
U120007		**m2**	**ENCOFRADO ALZADOS CURVO OCULTO E4**			
			ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALZADOS CURVO ACABADO OCULTO E4, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, CABRIOS, BERENJENOS, PUNTAS Y MÁS MATERIAL AUXILIAR. CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
MT10904	0,027	m3	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	145,00	3,92	
MO0002	0,500	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	11,40	
MO0006	0,800	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	15,46	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	30,80	2,16	
			TOTAL PARTIDA			**32,94**
U120009		**m2**	**ENCOFRADO ALZADOS CURVO CON PANEL VISTO E2**			
			ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALZADOS ACABADO VISTO E-3 CURVO CON PANEL O CHAPA LISA PARA HORMIGON VISTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, CABRIOS, BERENJENOS, PUNTAS Y MÁS MATERIAL AUXILIAR. CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
MT10904	0,075	m3	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	145,00	10,88	
MO0002	0,500	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	11,40	
MO0006	0,800	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	15,46	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	37,70	2,64	
			TOTAL PARTIDA			**40,38**
U120013		**m2**	**ENCOFRADO LOSAS MACIZAS VISTO E-2**			
			ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS MACIZAS PARA FORJADO DE HORMIGON ACABADO VISTO E2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, CABRIOS, BERENJENOS, PUNTAS Y MÁS MATERIAL AUXILIAR. CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
MT10904	0,012	m3	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	145,00	1,74	
MT10913	0,040	ud	PUNTAL METALICO L= 2,50 M.(TELE)	17,21	0,69	
MO0002	0,750	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	17,10	
MO0006	0,700	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	13,52	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	33,10	2,32	
			TOTAL PARTIDA			**35,37**
U140001		**m3**	**HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150**			
			HORMIGÓN DE LIMPIEZA TIPO HL-150, INCLUSO FABRICACIÓN, ADITIVOS, SUMINISTRO, VERTIDO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN DE SU SUPERFICIE.			
MT10401	1,000	m3	HORMIGÓN HL-150 I/ ADITIVOS A PIE DE OBRA	65,00	65,00	
MO0005	0,100	h	PEON ESPECIALISTA	19,56	1,96	
MO0006	0,100	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	1,93	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	68,90	4,82	
			TOTAL PARTIDA			**73,71**
U140006		**m3**	**HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-35**			
			HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-35 PARA ARMAR, INCLUSO FABRICACIÓN, ADITIVOS, SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCIÓN DE JUNTAS			
MT10405	1,000	m3	HORMIGON HA-35 I/ ADITIVOS A PIE DE OBRA	85,00	85,00	
MO0002	0,150	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	3,42	
MO0006	0,280	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	5,41	
MQ0059	0,100	h	VIBRADOR DE ALTA FRECUENCIA	2,20	0,22	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	94,10	6,59	
			TOTAL PARTIDA			**100,64**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U140007		**m3**	**SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN BOMBEADO**			
			SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN BOMBEADO DE CUALQUIER CLASE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS			
MQ0074	0,050	h	BOMBA DE HORMIGÓN	125,00	6,25	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	6,30	0,44	
			TOTAL PARTIDA			**6,69**
U140008		**m3**	**SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN CEMENTO SULFORRESISTENTE**			
			SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN SULFORRESISTENTE,EMPLEANDO CEMENTO SULFORRESISTENTE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS			
MT10408	1,000	m3	SUPLEMENTO POR EMPLEO DE CEMENTO SULFORRESISTENTE	10,65	10,65	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	10,70	0,75	
			TOTAL PARTIDA			**11,40**
U15RBF050		**u**	**BOLARDO FUNDICIÓN 0,69 m**			
			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO CILÍNDRICO DE FUNDICIÓN DE 0,69 M DE ALTURA, DE FORMA TUBULAR, COLOCADO EN ÁREAS PAVIMENTADAS, INCLUIDO REMATES DE PAVIMENTO Y LIMPIEZA, TERMINADO.			
O01OA090	1,100	h	Cuadrilla A	52,76	58,04	
P29RBF050	1,000	u	Bolardo fundición 0,69 m	77,53	77,53	
P01DW090	4,000	u	Pequeño material	1,64	6,56	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	142,10	9,95	
			TOTAL PARTIDA			**152,08**
U160103		**kg**	**ACERO CORRUGADO TIPO B 500S**			
			ACERO CORRUGADO TIPO B 500S INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, MONTAJE EN OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES, RIGIDIZADORES, ETC.			
MT10603	1,060	kg	ACERO CORRUGADO B 500S	0,65	0,69	
MO0002	0,005	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	0,11	
MO0006	0,016	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	0,31	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	1,10	0,08	
			TOTAL PARTIDA			**1,19**
U160802		**ud**	**TAPA DE REGISTRO F.D. D=700 MM. (MIN.)**			
			TAPA DE REGISTRO, ESTANCA, DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE D 400, TIPO "CALZADA", CON ANAGRAMA "C.A.B.B." MECANISMO DE CIERRE, MARCO CIRCULAR O POLIGONAL CON APERTURA A 120º Y SISTEMA DE BLOQUEO DE TAPA, JUNTA DE P.E. Y TAPA CIRCULAR DE 700 MM. DE DIÁMETRO (MÍNIMO), INCLUSO MONTAJE Y RECIBIDO CON HORMIGÓN.			
MT10767	1,000	ud	MARCO-TAPA FD D=700 MM (MIN.)	212,75	212,75	
MT10206	0,013	tm	CEMENTO PORTLAND CEM II/A-S 32,5	83,00	1,08	
MT10106	0,040	m3	ARENA	14,57	0,58	
MT10205	0,006	m3	AGUA POTABLE	1,58	0,01	
MO0002	1,000	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	22,80	
MO0006	1,000	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	19,32	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	256,50	17,96	
			TOTAL PARTIDA			**274,50**
U170101		**m**	**JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 15CM**			
			JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 15 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICO Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.			
MT11001	1,050	m	JUNTA ESTANQUEIDAD P.V.C. A=150	5,33	5,60	
MT11004	6,700	ud	PINZA METALICA TENSADO JUNTAS	0,32	2,14	
MO0006	0,200	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	3,86	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	11,60	0,81	
			TOTAL PARTIDA			**12,41**
U17DA050_N		**m**	**BARANDILLA**			
			BARANDILLA METÁLICA PARA PUENTE GABOLATS FABRICADA CON PERFILES TUBULARES SEGÚN PLANOS DE ACERO S275, SUJETOS A PLACAS DE ANCLAJE EXISTENTE O CON TACO QUÍMICO, CON DOBLE PASAMANOS TUBULAR, INCLUIDA LA PINTURA DE PROTECCIÓN PARA AMBIENTE C3 Y DURABILIDAD MUY ALTA. TERMINADO.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	22,22	6,67	
O01OA040	0,300	h	Oficial segunda	21,17	6,35	
OCK060abada_N	1,500	m2	PINTURA DE PROTECCIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS EN AMBIENTE C3	33,83	50,75	
620.0030_N	45,000	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 EN CHAPAS	5,00	225,00	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	288,80	20,22	
			TOTAL PARTIDA			**308,99**
U17DA051_N		**m**	**BARANDILLA CON PERFIL PARA CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS**			
			BARANDILLA METÁLICA PARA PUENTE GABOLATS FABRICADA CON PERFILES TUBULARES SEGÚN PLANOS DE ACERO S275, SUJETOS A PLACAS DE ANCLAJE EXISTENTE O CON TACO QUÍMICO, CON PERFIL PARA LA CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS, INCLUIDA LA PINTURA DE PROTECCIÓN PARA AMBIENTE C3 Y DURABILIDAD MUY ALTA. TERMINADO.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	22,22	6,67	
O01OA040	0,300	h	Oficial segunda	21,17	6,35	
OCK060abada_N	2,000	m2	PINTURA DE PROTECCIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS EN AMBIENTE C3	33,83	67,66	
620.0030_N	90,000	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 EN CHAPAS	5,00	450,00	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	530,70	37,15	
			TOTAL PARTIDA			**567,83**
U17HMC030		**m**	**MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA TERMOPLÁSTICA SPRAY 10 cm**			
			MARCA VIAL CONTINUA BLANCA/AMARILLA REFLEXIVA Y PERMANENTE P-RR/RW, DE 10 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA DE APLICACIÓN EN CALIENTE POR PULVERIZACIÓN CON UNA DOTACIÓN DE 1000 G/M2 (CONFORME A UNE-EN 1871:2021) Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN 600 G/M2 (CONFORME A UNE-EN 1423:2013), EXCEPTO PREMARCAJE. VÁLIDO PARA MARCAS VIALES M-2.1, M-2.2, M-2.3, M-2.6, M-3.1, M-3.2 Y M-3.3 SEGÚN NORMA 8.2 IC DEL MINISTERIO DE FOMENTO.			
O01OA030	0,004	h	Oficial primera	22,22	0,09	
O01OA070	0,004	h	Peón ordinario	20,01	0,08	
M07AF030	0,002	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	6,91	0,01	
M08B020	0,003	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	12,70	0,04	
M11SP020	0,002	h	Equipo pintabandas spray	108,33	0,22	
P27EH013	0,100	kg	Pintura termoplástica caliente	2,51	0,25	
P27EH040	0,060	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,23	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**0,76**
U17LS010		**u**	**JUEGO 2 SEMÁFOROS PORTÁTILES OBRA**			
			COLOCACIÓN DE JUEGO DE 2 SEMÁFOROS CON CONTROLADOR DIGITAL DE 50 PROGRAMAS Y DIFERENTES FUNCIONES PARA REGULAR EL TRÁFICO ALTERNATIVO. SINCRONIZACIÓN POR CUARZO (SIN CABLES NI LÍMITE DE DISTANCIA ENTRE LOS DOS CABEZALES) CON CARRO PORTABATERÍAS.			
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	20,01	10,01	
P27EL400	0,100	u	Juego 2 semáforos portátiles de obra	4.363,83	436,38	
%CIND	7,000	%	Costes indirectos	446,40	31,25	
			TOTAL PARTIDA			**477,64**
U20LE00		**m**	**LINEA AEREA A ELIMINAR**			
			DESMONTAJE Y ELIMINACION DE LINEA AEREA, INCLUYENDO: -DEMOLICIONES -DESCONEXIONES			
O01OA020	0,050	h	Capataz	23,78	1,19	
O01OA030	0,090	h	Oficial primera	22,22	2,00	
O01OA070	0,090	h	Peón ordinario	20,01	1,80	
Q010000A30	0,050	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,80	
Q060201A01	0,070	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	4,07	
Q030001A10	0,018	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26	0,09	
Q040005C05	0,010	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	1,29	
Q040101C01	0,018	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	1,34	
Q060204A01	0,054	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	4,72	
Q160302A01	0,018	h	Equipo oxicorte	2,70	0,05	
Q040201A10	0,018	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,80	
MT13GR0002	0,100	t	CANON A PLANTA (RCD PÉTREO)	4,00	0,40	
%MEDAUX	1,000	%	Medios auxiliares	18,60	0,19	
%CI	7,000	%	Costes indirectos	18,70	1,31	
			TOTAL PARTIDA			**20,05**
U230405		**u**	**VALVULA RETENCION DE BOLA DN=50 MM**			
			SUMINISTRO Y MONTAJE DE VALVULA RETENCION DE BOLA DN=50 MM.			
MT57092N	1,000	ud	VALVULA RETENCION BOLA DN=50	123,00	123,00	
MO0002	0,300	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	6,84	
MO0006	0,300	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	5,80	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	135,60	9,49	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**145,13**
U260204		**u**	**CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE AISI-316 D100mm** CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 100 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-316, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-4, ESPARRAGO INOXIDABLE A-4, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.			
MO0002	0,500	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	11,40	
MO0006	0,500	h	PEÓN ORDINARIO	19,32	9,66	
MT67024	1,000	ud	CARRETE DESMONTAJE TELESCOPICO D	601,00	601,00	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	622,10	43,55	
			TOTAL PARTIDA			**665,61**
U260501.M		**u**	**CARRETE PASAMUROS DN:125** CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMOS LISO-BRIDA; DN: 125; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; INCLUYE INSTALACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
MT67041NM	1,000	ud	CARRETE PASAMUROS DN:125	256,25	256,25	
MQ0024	0,500	h	CAMION GRÚA DE 8 TM	44,00	22,00	
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	22,22	11,11	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	20,01	10,01	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	299,40	20,96	
			TOTAL PARTIDA			**320,33**
U260501.M2		**u**	**CARRETE PASAMUROS DN:100** CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMOS LISO-BRIDA; DN: 100; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; INCLUYE INSTALACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
MT67041NM2	1,000	u	CARRETE PASAMUROS DN:100	205,00	205,00	
MQ0024	0,500	h	CAMION GRÚA DE 8 TM	44,00	22,00	
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	22,22	11,11	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	20,01	10,01	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	248,10	17,37	
			TOTAL PARTIDA			**265,49**
U950101		**u**	**POZO DE REGISTRO TIPO "A"** POZO DE REGISTRO TIPO A PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=0,30 M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO			
U140001	0,197	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150	73,71	14,52	
U140006	1,598	m3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-35	100,64	160,82	
U140007	1,598	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN BOMBEADO	6,69	10,69	
U140008	1,598	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN CEMENTO SULFORRESISTENTE	11,40	18,22	
U120001	5,692	m2	ENCOFRADO CIMIENTOS RECTO OCULTO E1	26,64	151,63	
U120003	0,377	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIMIENTOS CURVO VISTO E2 PARA CANALES	35,51	13,39	
U120004	0,960	m2	ENCOFRADO ALZADOS RECTO OCULTO E1	28,05	26,93	
U120007	0,314	m2	ENCOFRADO ALZADOS CURVO OCULTO E4	32,94	10,34	
U120009	0,484	m2	ENCOFRADO ALZADOS CURVO CON PANEL VISTO E2	40,38	19,54	
U120013	0,630	m2	ENCOFRADO LOSAS MACIZAS VISTO E-2	35,37	22,28	
U170101	4,000	m	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 15CM	12,41	49,64	
U160103	112,031	kg	ACERO CORRUGADO TIPO B 500S	1,19	133,32	
U160802	1,000	ud	TAPA DE REGISTRO F.D. D=700 MM. (MIN.)	274,50	274,50	
U950502	1,000	ud	TINTERO FORMADO POR TUBO INOX	58,21	58,21	
			TOTAL PARTIDA			**964,03**
U950102		**ud**	**POZO DE REGISTRO TIPO "B"** POZO DE REGISTRO TIPO B PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=1,35 M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA.			
U140001	0,262	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150	73,71	19,31	
U140006	3,261	m3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-35	100,64	328,19	
U140007	3,261	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN BOMBEADO	6,69	21,82	
U140008	3,261	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN CEMENTO SULFORRESISTENTE	11,40	37,18	
U120001	6,705	m2	ENCOFRADO CIMIENTOS RECTO OCULTO E1	26,64	178,62	
U120003	0,565	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIMIENTOS CURVO VISTO E2 PARA CANALES	35,51	20,06	
U120004	7,250	m2	ENCOFRADO ALZADOS RECTO OCULTO E1	28,05	203,36	
U120006	4,410	m2	ENCOFRADO ALZADOS RECTO PANEL VISTO E-3	32,05	141,34	
U120007	0,314	m2	ENCOFRADO ALZADOS CURVO OCULTO E4	32,94	10,34	
U120009	0,484	m2	ENCOFRADO ALZADOS CURVO CON PANEL VISTO E2	40,38	19,54	
U120013	1,080	m2	ENCOFRADO LOSAS MACIZAS VISTO E-2	35,37	38,20	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U170101	5,000	m	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 15CM	12,41	62,05	
U160103	149,387	kg	ACERO CORRUGADO TIPO B 500S	1,19	177,77	
U160802	1,000	ud	TAPA DE REGISTRO F.D. D=700 MM. (MIN.)	274,50	274,50	
U950501	3,000	ud	PATES DE POLIPROPILENO ARMADOS	8,55	25,65	
U950502	1,000	ud	TINTERO FORMADO POR TUBO INOX	58,21	58,21	
			TOTAL PARTIDA			**1.616,14**
U950103		**ud**	**POZO DE REGISTRO TIPO "C"**			
			POZO DE REGISTRO TIPO C PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=1,75 M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO			
U140001	0,398	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150	73,71	29,34	
U140006	4,993	m3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-35	100,64	502,50	
U140007	4,993	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN BOMBEADO	6,69	33,40	
U140008	4,993	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN CEMENTO SULFORRESISTENTE	11,40	56,92	
U120001	7,853	m2	ENCOFRADO CIMIENTOS RECTO OCULTO E1	26,64	209,20	
U120003	0,565	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIMIENTOS CURVO VISTO E2 PARA CANALES	35,51	20,06	
U120007	9,125	m2	ENCOFRADO ALZADOS CURVO OCULTO E4	32,94	300,58	
U120009	5,951	m2	ENCOFRADO ALZADOS CURVO CON PANEL VISTO E2	40,38	240,30	
U120013	1,131	m2	ENCOFRADO LOSAS MACIZAS VISTO E-2	35,37	40,00	
U170101	4,560	m	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 15CM	12,41	56,59	
U160103	205,937	kg	ACERO CORRUGADO TIPO B 500S	1,19	245,07	
U160802	1,000	ud	TAPA DE REGISTRO F.D. D=700 MM. (MIN.)	274,50	274,50	
U950501	5,000	ud	PATES DE POLIPROPILENO ARMADOS	8,55	42,75	
U950502	1,000	ud	TINTERO FORMADO POR TUBO INOX	58,21	58,21	
			TOTAL PARTIDA			**2.109,42**
U950201		**m**	**SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO "A"**			
			SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO A, PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO			
U120004	4,800	m2	ENCOFRADO ALZADOS RECTO OCULTO E1	28,05	134,64	
U120006	3,200	m2	ENCOFRADO ALZADOS RECTO PANEL VISTO E-3	32,05	102,56	
U950501	3,000	ud	PATES DE POLIPROPILENO ARMADOS	8,55	25,65	
U140006	0,800	m3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-35	100,64	80,51	
U140007	0,800	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN BOMBEADO	6,69	5,35	
U140008	0,800	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN CEMENTO SULFORRESISTENTE	11,40	9,12	
			TOTAL PARTIDA			**357,83**
U950203.1		**m**	**SUPLEMENTO 1 DE POZO DE REGISTRO TIPO "C".**			
			SUPLEMENTO DE POZO 1 DE REGISTRO TIPO C, PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, PARA POZOS DE ALTURA H ENTRE 1,75 Y 2,5 M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO			
U120007	5,340	m2	ENCOFRADO ALZADOS CURVO OCULTO E4	32,94	175,90	
U120009	3,770	m2	ENCOFRADO ALZADOS CURVO CON PANEL VISTO E2	40,38	152,23	
U950501	3,000	ud	PATES DE POLIPROPILENO ARMADOS	8,55	25,65	
U140006	1,140	m3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-35	100,64	114,73	
U140007	1,140	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN BOMBEADO	6,69	7,63	
U140008	1,140	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN CEMENTO SULFORRESISTENTE	11,40	13,00	
			TOTAL PARTIDA			**489,14**
U950203.2		**m**	**SUPLEMENTO 2 DE POZO DE REGISTRO TIPO "C".**			
			SUPLEMENTO 2 DE POZO DE REGISTRO TIPO C,, PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA. PARA POZOS DE ALTURA H ENTRE 2,5 Y 5,0 M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. PARA ALTURAS SUPERIORES A 2,50 M. SE COLOCARÁ ESCALERA METÁLICA EN LUGAR DE PATES.			
U120007	5,340	m2	ENCOFRADO ALZADOS CURVO OCULTO E4	32,94	175,90	
U120009	3,770	m2	ENCOFRADO ALZADOS CURVO CON PANEL VISTO E2	40,38	152,23	
U950506	1,500	m	ESCALERA METALICA INOX AISI-316	146,59	219,89	
U140006	1,140	m3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-35	100,64	114,73	
U140007	1,140	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN BOMBEADO	6,69	7,63	
U140008	1,140	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN CEMENTO SULFORRESISTENTE	11,40	13,00	
			TOTAL PARTIDA			**683,38**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U950501		**ud**	**PATES DE POLIPROPILENO ARMADOS**			
			PATES DE POLIPROPILENO ARMADOS CON UN REDONDO DE ACERO DE 12 MM. DE DIÁMETRO, MOLDEADOS CON DIBUJO ANTIDESLIZANTE. ANCHURA DE PISADA DE 40 CM DE Y 16 CM DE DISTANCIA A LA PARED. RESTO DE DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS ACORDES A LA NORMA EUROPEA EN-13101 Y AL RD 486/1997. INCLUSO TALADRADO, NIVELACIÓN Y MONTAJE EN MUROS.			
MT10755	1,000	ud	PATE DE POLIPROPILENO CON VARIL	4,57	4,57	
MO0002	0,150	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	3,42	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	8,00	0,56	
			TOTAL PARTIDA			**8,55**
U950502		**ud**	**TINTERO FORMADO POR TUBO INOX**			
			TINTERO FORMADO POR TUBO INOX. 47,50 X 3 MM. EN INOX. AISI-316 L CON UNA RANURA EN "Z" PARA GUÍA DEL TORNILLO ROSCADO AL BASTÓN, DE LONGITUD 250 MM., INCLUSO DOS PLETINAS SOLDADAS 180 X 40 X 3,5 MM. , ANCLADO AL PARAMENTO DE HORMIGÓN CON CUATRO (4) DE M-12, INOX A-4, FIJACIÓN QUÍMICA, NIVELADO Y TERMINADO, SEGÚN DETALLE.			
MT44058	1,000	ud	TINTERO FORMADO POR TUBO INOX	43,00	43,00	
MO0002	0,500	h	OFICIAL DE PRIMERA	22,80	11,40	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	54,40	3,81	
			TOTAL PARTIDA			**58,21**
U950506		**m**	**ESCALERA METALICA INOX AISI-316**			
			ESCALERA METÁLICA DE ACERO INOX. AISI-316 L, COMPUESTA DE PELDAÑOS DE BARRA HEXAGONAL DE 22 MM. Y 420 MM. DE LUZ, CON SEPARACIÓN DE 250 MM. ENTRE ELLOS, Y 160 MM. DE LA PARED, ENCASTRADAS EN SENDAS LLANTAS LATERALES VERTICALES DE 50 X 12 MM., TODO ELLO FIJADO CON PLETINAS AL SUELO Y PAREDES DE 50 X 12 MM. MEDIANTE TORNILLOS DE FIJACIÓN M-16, SEGÚN DETALLE, MONTAJE Y PRUEBAS.			
MT44052	1,000	m	ESCALERA METALICA AISI 316	137,00	137,00	
%CI7	7,000	%	COSTES INDIRECTOS 7%	137,00	9,59	
			TOTAL PARTIDA			**146,59**
YCL110.M		**m**	**CABLE DE ACERO**			
			LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 10 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 2 ANCLAJES TERMINALES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABO; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
mt50spl110	0,060	Ud	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	14,11	0,85	
mt50spl105a	0,500	Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	5,70	2,85	
mt50spl130	1,000	m	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con c	2,52	2,52	
mt50spl040	1,000	Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	95,04	95,04	
mt50spl050	1,000	Ud	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	36,00	36,00	
mo119	0,560	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	21,41	11,99	
mo120	0,840	h	Peón Seguridad y Salud.	20,10	16,88	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	166,10	3,32	
			TOTAL PARTIDA			**169,45**
trgeg122		**m**	**TUBERÍA PVC 200 TEJA**			
			TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC CLASE SN-8 SEGÚN NORMA UNE EN 1401 CON JUNTA ELÁSTICA, DE DIÁMETRO 200 MM., INCLUSO MATERIAL DE ASIENTO Y RECUBRIMIENTO DE ARENA, JUNTAS, COLOCACIÓN, INSPECCIÓN POR T.V. Y PRUEBAS.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	22,22	6,67	
O01OA060	0,300	h	Peón especializado	20,27	6,08	
P01AA020	0,500	m3	Arena de río 0/6 mm	24,03	12,02	
P02CVW010	0,005	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	11,06	0,06	
P02TVO110	1,000	m	Tubo PVC liso junta elástica SN4 D=200 mm	10,24	10,24	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	35,10	2,11	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	37,20	0,37	
			TOTAL PARTIDA			**37,55**

trgeg123 **m** **TUBERÍA PVC 250 TEJA**

TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC CLASE SN-8 SEGÚN NORMA UNE EN 1401 CON JUNTA ELÁSTICA, DE DIÁMETRO 250 MM., INCLUSO MATERIAL DE ASIENTO Y RECUBRIMIENTO DE ARENA, JUNTAS, COLOCACIÓN, INSPECCIÓN POR T.V. Y PRUEBAS.

O01OA030	0,500	h	Oficial primera	22,22	11,11	
O01OA060	0,500	h	Peón especializado	20,27	10,14	
P01AA020	0,500	m3	Arena de río 0/6 mm	24,03	12,02	
P02CVW010	0,006	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	11,06	0,07	
P02TVO120	1,000	m	Tubo PVC liso junta elástica SN4 D=250 mm	16,21	16,21	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	49,60	2,98	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	52,50	0,53	
			TOTAL PARTIDA			**53,06**

trgeg124 **m** **TUBERÍA PVC 315 TEJA**

TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC CLASE SN-8 SEGÚN NORMA UNE EN 1401 CON JUNTA ELÁSTICA, DE DIÁMETRO 315 MM., INCLUSO MATERIAL DE ASIENTO Y RECUBRIMIENTO DE ARENA, JUNTAS, COLOCACIÓN, INSPECCIÓN POR T.V. Y PRUEBAS.

O01OA030	0,500	h	Oficial primera	22,22	11,11	
O01OA060	0,500	h	Peón especializado	20,27	10,14	
P01AA020	0,900	m3	Arena de río 0/6 mm	24,03	21,63	
P02CVW010	0,009	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	11,06	0,10	
P02TVO130	1,000	m	Tubo PVC liso junta elástica SN4 D=315 mm	25,20	25,20	
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	68,20	4,09	
%M0100	1,000	%	Medios Auxiliares	72,30	0,72	
			TOTAL PARTIDA			**72,99**