

ANEJO Nº9. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. PRECIOS SIMPLES	1
2.1. COSTE DE LA MANO DE OBRA.....	1
2.2. COSTE HORARIO DE LA MANO DE OBRA.....	4
2.2.1. DIURNO.....	4
2.2.2. NOCTURNO.....	5
3. COSTES INDIRECTOS	7
4. RELACIÓN DE PRECIOS BÁSICOS.....	9
4.1. MANO DE OBRA.....	10
4.2. MAQUINARIA	11
4.3. MATERIALES	12
5. CUADRO DE DESCOMPUESTOS	13

1. INTRODUCCIÓN

Los costes horarios de las categorías profesionales correspondientes a la mano de obra directa que interviene en los equipos de personal que ejecutan las unidades de obra se han evaluado teniendo en cuenta las disposiciones oficiales vigentes al respecto y el Convenio Colectivo del Sector de la Construcción y Obras Públicas de Gipuzkoa (*Jueves, 22 de septiembre de 2022 – BOG núm 180*).

2. PRECIOS SIMPLES

2.1. COSTE DE LA MANO DE OBRA

Los costes horarios de las categorías profesionales correspondientes a la mano de obra directa que interviene en los equipos de personal que ejecutan las unidades de obra se han evaluado teniendo en cuenta las disposiciones oficiales vigentes al respecto y el Convenio Colectivo del Sector de la Construcción y Obras Públicas de Gipuzkoa.

Para la presente revisión de la Base de Precios se han utilizado las tablas de Revisión Salarial del Convenio Colectivo del Sector de la Construcción y Obras Públicas de Gipuzkoa para el año 2.022 (*Jueves, 22 de septiembre de 2022 – BOG núm 180*).

Para el conocimiento real del coste de la mano de obra, se sigue la Orden Ministerial de 21 de mayo de 1.979 (BOE nº 127 de 28 de mayo de 1.979) que establece este coste en base a la siguiente ecuación:

$$C = k \times A + B$$

Siendo:

C = expresa el coste horario para la empresa en €/h.

K = coeficiente que se toma 1,40

A = retribución total del trabajador con carácter salarial exclusivamente y en €/h.

B = retribución total del trabajador de carácter no salarial y que incluye indemnizaciones por despido, seguros de convenio y los gastos que ha de realizar como consecuencia de la actividad laboral (gastos de transporte y/o pluses de distancia y dietas, desgaste de la ropa de trabajo y herramientas, etc.), expresada en €/h.

A continuación, se resumen brevemente algunos de los conceptos del presente Convenio, que han servido para el cálculo horario de la mano de obra.

Indemnizaciones por finalización de contrato

En su artículo 7, el convenio establece que en lo referente a los contratos fijos de obra y contratos temporales, las indemnizaciones que se establecen para estos trabajadores consistirán en el 7 % del total del salario devengado en jornada ordinaria durante el tiempo de prestación de los servicios, incluyendo el plus extrasalarial, vacaciones anuales retribuidas y pagas extraordinarias.

Plus Extrasalarial

En su artículo 29, el convenio establece que corresponde a este plus los conceptos indemnizatorios siguientes:

- Plus de transporte.
- Plus de distancia hasta 10 kilómetros.
- Desgaste de herramientas.
- Ropa de trabajo. (Excluye la ropa de agua).

Según las Tablas del 2022, se considera 0,30€ por día efectivo de trabajo.

Dietas y gastos por desplazamiento

En las tablas publicadas para el año 2022 se consideran 46,24 €/día correspondiente a dieta completa, 14,81€/día en concepto de media dieta para el personal de los niveles II y III y 14,71 €/día para personal de los niveles restantes. Para el año 2023, se actualizan en un IPC 2022+1,25%, por lo tanto, $5,4+1,25=6,65\%$. Lo que resultaría:

- Dieta completa: 49,13 €/día
- Media dieta niveles II y III: 15,74 €/día
- Media dieta niveles restantes: 15,63 €/día

En relación al kilometraje, el convenio establece para el año 2022 que se abonará al personal a razón de 0,36 €/Km, con la misma subida para el año 2023, lo que resulta 0,38 €/km. En este caso, se ha considerado una distancia media de transporte de 30 Km (15 Km de ida y 15 Km de vuelta).

Plus de Nocturnidad

Según el Artículo 32, La cuantía por hora de trabajo del Plus de nocturnidad será del 25% del salario base por hora.

A continuación, se presenta la tabla salarial para el Sector de la Construcción y Obras Públicas de Gipuzkoa para el año 2.022 (*Jueves, 22 de septiembre de 2022 – BOG núm 180*), ANEXO 1.

TABLA B									
Categorías Profesionales	Nivel	Grupo tarifa	Salario tabla	Salario base hora	Plus extra salarial	Suma	Vacaciones	Paga extra	Hora extra
a) Oficios Clásicos									
Encargado de obra	VI	4	33638,4	16,05	0,3	16,35	2278,52	1879,04	34,35
Capataz	VII	8	31557,48	15,03	0,3	15,33	2173,06	1753,69	32,19
Jefe de equipo					0,48				
Especialista	VII	4	31557,48	15,03	0,3	15,33	2173,06	1753,69	32,19
Oficial de 1ª	VIII	8	29871,43	14,27	0,3	14,57	1948,69	1646,29	30,44
Oficial de 2ª	IX	8	28874,02	13,74	0,3	14,04	1949,78	1612,36	29,41
Ayudante	X	9	27994,63	13,34	0,3	13,64	1874,55	1547,88	28,5
Peon Especializado	XI	9	26878,39	12,77	0,3	13,07	1792,97	1511,63	27,34
Peon Ordinario	XII	10	26471,74	12,63	0,3	12,93	1733,26	1456,32	26,92
Contraaestere	VII	4	33230,49	15,87	0,3	16,17	2286,65	1824,44	33,93
Jefe de taller	VI	4	34385,78	16,42	0,3	16,72	2352,02	1905,2	35,12

Tabla 1. Tabla Salarial BOG 180

GIPUZKOA 2023									
	DIAS NATURALES	SABADOS NO FESTIVOS	DOMINGOS	FIESTAS NAC.	FIESTAS AUTONÓM.	FIESTAS LOCALES (*)	DIAS NO LABOR.	DÍAS LABORABLES	TOTAL HORAS
ENERO	31	4	5	1			1	21	147
FEBRERO	28	4	4				0	20	150
MARZO	31	4	4				0	23	184
ABRIL	30	5	5	1	2		3	17	136
MAYO	31	4	4	1			1	22	176
JUNIO	30	4	4				0	22	176
JULIO	31	5	5		2		2	19	152
AGOSTO	31	4	4	1			1	22	176
SEPTIEMBRE	30	5	4				0	21	168
OCTUBRE	31	4	5	1			1	21	168
NOVIEMBRE	30	4	4	1			1	21	157,5
DICIEMBRE	31	5	5	3			3	18	126
TOTALES	365	52	53	9	4	0	13	247	1916,5
HORAS DE CALENDARIO	1916,5	h							
VACACIONES (26 Días)	208	h							
TOTAL HORAS EFECTIVAS	1708,5	h							
DÍAS TRABAJO	221								

Tabla 2. Días laborales 2023

2.2. COSTE HORARIO DE LA MANO DE OBRA

A continuación, se recoge el cálculo del coste horario de la mano de obra de cada una de las categorías intervinientes en las obras objeto del presente proyecto, considerando por una parte los costes horarios de retribución del trabajador con carácter salarial exclusivamente, y por otra parte, los costes horarios de carácter no salarial, para posteriormente ligar ambos a través de la fórmula indicada anteriormente:

2.2.1. DIURNO

RETRIBUCIÓN TOTAL DEL TRABAJADOR CON CARÁCTER SALARIAL (A)									
NIVEL	VI ENCARGADO	VII CAPATAZ	VII OFICIAL 1ª	IX OFICIAL 2ª	X AYUDANTE	XI PEÓN ESPEC.	XII PEÓN ORDINARIO	VII CONTRAMAESTRE	VI JEFE DE TALLER
Salario Base Hora (1916,5 h)	16,05	15,03	14,27	13,74	13,34	12,77	12,63	15,87	16,42
Plus Extra Salarial	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Vacaciones (26 días)	2.278,52	2.173,06	1.948,69	1.949,78	1.874,55	1.792,97	1.733,26	2.286,65	2.352,02
Paga Verano	1.879,04	1.753,69	1.753,69	1.646,29	1.547,88	1.511,63	1.456,32	1.824,44	1.905,20
Paga Navidad	1.879,04	1.753,69	1.753,69	1.646,29	1.547,88	1.511,63	1.456,32	1.824,44	1.905,20
Total Anual	37.371,38	35.060,39	33.379,48	32.150,02	31.111,37	29.864,89	29.426,25	36.925,34	38.206,30
COSTE/HORA (A)	24,91	23,37	22,25	21,43	20,73	19,90	19,61	24,61	25,46

Tabla 3. TABLA A Retribución salarial

RETRIBUCIÓN TOTAL DEL TRABAJADOR CON CARÁCTER NO SALARIAL (B)									
NIVEL	VI ENCARGADO	VII CAPATAZ	VII OFICIAL 1ª	IX OFICIAL 2ª	X AYUDANTE	XI PEÓN ESPEC.	XII PEÓN ORDINARIO	VII CONTRAMAESTRE	VI JEFE DE TALLER
Dietas (221 días)	49,13	49,13	49,13	15,63	15,63	15,63	15,63	49,13	49,13
Kilometraje (221 días, 30km)	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
Indemnizaciones extinción de contrato 0,07	2.193,43	2.056,60	1.954,64	1.883,54	1.829,87	1.753,41	1.734,62	2.169,29	2.243,07
Total Anual	15.570,56	15.433,73	15.331,77	7.857,17	7.803,50	7.727,04	7.708,25	15.546,42	15.620,20
COSTE/HORA (A)	9,21	9,13	9,07	4,65	4,62	4,57	4,56	9,20	9,24

Tabla 4. TABLA B Retribución no salarial

COSTE FINAL C = 1.4xAxB									
NIVEL	VI ENCARGADO	VII CAPATAZ	VII OFICIAL 1ª	IX OFICIAL 2ª	X AYUDANTE	XI PEÓN ESPEC.	XII PEÓN ORDINARIO	VII CONTRAMAESTRE	VI JEFE DE TALLER
1.4xA	34,87	32,71	31,14	30,00	29,03	27,86	27,46	34,45	35,65
B	9,21	9,13	9,07	4,65	4,62	4,57	4,56	9,20	9,24
COSTE HORARIO	44,08	41,84	40,22	34,65	33,65	32,44	32,02	43,65	44,89

Tabla 5. TABLA C Coste final

2.2.2. NOCTURNO

RETRIBUCIÓN TOTAL DEL TRABAJADOR CON CARÁCTER SALARIAL (A)									
NIVEL	VI ENCARGADO	VII CAPATAZ	VII OFICIAL 1ª	IX OFICIAL 2ª	X AYUDANTE	XI PEÓN ESPEC.	XII PEÓN ORDINARIO	VII CONTRAMAESTRE	VI JEFE DE TALLER
Salario Base Hora (1916,5 h)	20,0625	18,7875	17,8375	17,175	16,675	15,9625	15,7875	19,8375	20,525
Plus Extra Salarial	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Vacaciones (26 días)	2.278,52	2.173,06	1.948,69	1.949,78	1.874,55	1.792,97	1.733,26	2.286,65	2.352,02
Paga Verano	1.879,04	1.753,69	1.753,69	1.646,29	1.547,88	1.511,63	1.456,32	1.824,44	1.905,20
Paga Navidad	1.879,04	1.753,69	1.753,69	1.646,29	1.547,88	1.511,63	1.456,32	1.824,44	1.905,20
Total Anual	45.061,33	42.261,63	40.216,59	38.733,20	37.502,90	35.983,31	35.477,59	44.529,05	46.073,53
COSTE/HORA (A)	30,03	28,17	26,80	25,81	24,99	23,98	23,64	29,68	30,71

Tabla 6. TABLA A Retribución salarial

RETRIBUCIÓN TOTAL DEL TRABAJADOR CON CARÁCTER NO SALARIAL (B)									
NIVEL	VI ENCARGADO	VII CAPATAZ	VII OFICIAL 1ª	IX OFICIAL 2ª	X AYUDANTE	XI PEÓN ESPEC.	XII PEÓN ORDINARIO	VII CONTRAMAESTRE	VI JEFE DE TALLER
Dietas (221 días)	49,13	49,13	49,13	15,63	15,63	15,63	15,63	49,13	49,13
Kilometraje (221 días, 30km)	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
Indemnizaciones extinción de contrato 0,07	2.193,43	2.056,60	1.954,64	1.883,54	1.829,87	1.753,41	1.734,62	2.169,29	2.243,07
Total Anual	15.570,56	15.433,73	15.331,77	7.857,17	7.803,50	7.727,04	7.708,25	15.546,42	15.620,20
COSTE/HORA (A)	9,21	9,13	9,07	4,65	4,62	4,57	4,56	9,20	9,24

Tabla 7. TABLA B Retribución salarial

COSTE FINAL C = 1.4xAxB									
NIVEL	VI ENCARGADO	VII CAPATAZ	VII OFICIAL 1ª	IX OFICIAL 2ª	X AYUDANTE	XI PEÓN ESPEC.	XII PEÓN ORDINARIO	VII CONTRAMAESTRE	VI JEFE DE TALLER
1.4xA	42,04	39,43	37,52	36,14	34,99	33,57	33,10	41,55	42,99
B	9,21	9,13	9,07	4,65	4,62	4,57	4,56	9,20	9,24
COSTE HORARIO	51,26	48,56	46,60	40,79	39,61	38,15	37,66	50,75	52,23

Tabla 8. TABLA C Coste final

3. COSTES INDIRECTOS

Se calculan los costes indirectos según los artículos 9, 10, 11 y 12 de la Orden Ministerial de 12 de junio de 1968, con los que se gravarán los costes directos. Según la citada orden, éstos son todos aquellos, que no son imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como instalaciones de oficina a pie de obra, almacenes, talleres y laboratorios, indemnizaciones por ocupación temporal de terreno, o por daños ocasionados en propiedades ajenas, aparatos topográficos para replanteo, o mediciones, equipos de protección individual de los trabajadores adscritos a la obra, etc.

También son asumibles a la obra y por lo tanto se han de considerar como costes indirectos los gastos derivados del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra, y que no interviene directamente en la ejecución de las unidades, tales como ingenieros, encargados, personal de oficina, almacenes, talleres y laboratorios, así como para el sostenimiento de éstos.

Por lo tanto, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución aplicando la fórmula:

$$P_u = \left(1 + \frac{K}{100}\right) C_d$$

Dónde:

- P_u : Precio de Ejecución Material de la unidad correspondiente, en euros.
- C_d : Coste directo de la unidad, en euros.
- k : Porcentaje correspondiente a “Costes Indirectos”.

El valor de k se obtiene como suma de k_1 y k_2 siendo k_1 el porcentaje correspondiente a imprevistos (1% por tratarse de obra terrestre) y k_2 el porcentaje resultante de la relación entre costes indirectos y directos.

$$k = k_1 + k_2$$

$$k_2 = C / C_d \times 100$$

Donde C: Costes Indirectos

Por otra parte, para el cálculo del coeficiente k se deben tener en cuenta los siguientes conceptos:

- Imprevistos: Por tratarse de una obra terrestre, se estiman en un uno por ciento (1%), de acuerdo con el artículo 12 de la Orden de 12 de junio de 1.968 para obras terrestres.

- Instalaciones Auxiliares: se estima la necesidad de unas casetas con servicios y lugar de almacenaje.
 - o Casetas de obra: se estima una superficie de 24 m² a un precio de unos 30 €/m² por mes. Durante 6 meses que dura la obra, se estima un precio de 4.320,00 €.

Total: 4.320,00 €.

- Gastos de personal técnico y administrativo: dadas las características de la obra, se estima que se debe contar con el siguiente personal durante toda la duración de la misma:
 - o Ingeniero de caminos: son 6 meses de obra a una dedicación del 70% y una estimación de 6.000,00€/mes son 25.200,00€.
 - o Ingeniero técnico: son 6 meses de obra a una dedicación del 30% y una estimación de 4.000,00€/mes son 7.200,00€.
 - o Encargado de obra: son 6 meses de obra a una estimación de 2.000,00€/mes son 12.000,00€.

Total: 44.400,00 €.

Total: 48.720,00 €.

Lo que en relación con los costos directos representa un tanto por ciento de:

$$\frac{48.720,00}{959.926,38} = 5\%$$

Como ya se indicó anteriormente, de acuerdo con el artículo 13 de la Orden Ministerial de 12 de junio de 1968, el 5% es uno de los dos sumandos a determinar para fijar el porcentaje de costes indirectos. El otro viene fijado, en esta Orden Ministerial, en el 1% dado que se trata de una obra terrestre.

A este porcentaje se le añade un 1% en concepto de control de calidad de las unidades de obra, correspondiente a las pruebas de laboratorio necesarias.

En consecuencia, el porcentaje de gastos indirectos aplicable a los precios de todas las unidades del proyecto es del 7%.

4. RELACIÓN DE PRECIOS BÁSICOS

4.1. MANO DE OBRA

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
A01010002	OFICIAL 1A	16,5000 h	40,22	663,63
A01020001	OFICIAL 1A	1,0000 h	40,22	40,22
A01030001	OFICIAL 1A AYUDANTE	1,0000 h	33,65	33,65
A01040001	PEON PEON	86,1150 h	32,02	2.757,40
Grupo A01.....				3.494,90
M01A0030	PEÓN PEÓN	70,0000 h	32,02	2.241,40
Grupo M01.....				2.241,40
MOC0000100	CAPATAZ	350,9653 h	41,84	14.684,39
MOC0000101	CAPATAZ CAPATAZ NOCTURNO	178,8303 h	48,56	8.684,00
MOC0000200	CAPATAZ NOCTURNO OFICIAL 1A	788,4106 h	40,22	31.709,88
MOC0000201	OFICIAL 1A OFICIAL 1A NOCTURNO	393,0136 h	46,60	18.314,44
MOC0000300	OFICIAL 2A	11,4728 h	34,65	397,53
MOC0000301	OFICIAL 2A OFICIAL 2A NOCTURNO	5,8792 h	40,79	239,81
MOC0000400	PEÓN ESPECIALISTA	236,4298 h	32,44	7.669,78
MOC0000401	PEÓN ESPECIALISTA PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	60,3359 h	38,15	2.301,81
MOC0000500	PEÓN PEÓN	1.108,4310 h	32,02	35.491,96
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO PEÓN NOCTURNO	525,6368 h	37,66	19.795,48
MOC0000600	AYUDANTE	213,8954 h	33,65	7.197,58
MOC0000601	AYUDANTE AYUDANTE NOCTURNO	116,1426 h	39,61	4.600,41
MOC0000800	JEFE DE TALLER	14,7048 h	44,89	660,10
MOC0000801	TITULADO MEDIO JEFE DE TALLER NOCTURNO TITULADO MEDIO NOCTURNO	1,2512 h	52,23	65,35
Grupo MOC.....				151.812,52
MOM0000100	CONTRAMAESTRE	12,0857 h	43,65	527,54
MOM0000101	MAESTRO INDUSTRIAL. C.METAL CONTRAMAESTRE NOCTURNO	36,2570 h	50,75	1.840,04
MOM0000500	MAESTRO INDUSTRIAL NOCTURNO. C.METAL PEÓN ESPECIALISTA.	36,2570 h	32,44	1.176,18
MOM0000501	PEÓN ESPECIALISTA. C.METAL PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO. PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO. C.METAL	24,1713 h	38,15	922,14
MOM0000600	PEÓN.	36,2570 h	32,02	1.160,95
MOM0000601	PEÓN. C.METAL PEÓN NOCTURNO. PEÓN NOCTURNO. C.METAL	36,2570 h	37,66	1.365,44
Grupo MOM.....				6.992,29
TOTAL.....				164.541,11

4.2. MAQUINARIA

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
ECJ001	EQUIPO CORTE DE JUNTAS	82,2800 h	22,50	1.851,30
	Grupo ECJ.....			1.851,30
ELMAQE02	Vagoneta autop. con grúa y castillete >=100cv Vagoneta autopropulsada con grúa y castillete giratorio-desplazable, de potencia igual o superior a 100 CV.	4,1400 h	28,38	117,49
	Grupo ELM.....			117,49
MN09070001	CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TRAPEZOIDAL 30X20X22	72,0000 m	15,06	1.084,32
	Grupo MN0.....			1.084,32
MN10010001	TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 MM	400,0000	3,13	1.252,00
MN18000244	CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, CT8-3 ENTRE SUSTENTADOR Y 2 HC. CONEXIÓN CON COBRE 95 Y GRIFAS ADECUADAS	2,0000	94,94	189,88
MN18001024	CONJUNTO DE ATIRANTADO	4,0000 UD	145,40	581,60
MN18001025	CONJUNTO DE ATIRANTADO	3,0000 Ud	166,70	500,10
MN18001034	CONJUNTO DE MATERIALES PARA ANCLAJE COMPENSADO DE MANERA CONJUNTA CON POLEA 1:5.	1,0000 ud	865,74	865,74
MN18001035	HORMIGÓN PARA CNTRAPESAS	600,0000 KG	1,20	720,00
MN18009682	CONJUNTO DE MÉNSULA B1 Y TIRANTE SIN GIRO PARA ATIRANTADO DENTRO EN CC (NORMAL)	4,0000 UD	220,54	882,16
MN18009683	CONJUNTO DE MÉNSULA B2 Y TIRANTE SIN GIRO PARA ATIRANTADO FUERA EN CC (NORMAL)	3,0000 UD	259,47	778,41
	Grupo MN1.....			5.769,89
MN26010001	ARENA DE RÍO 0/6 MM	4,2172 h	19,22	81,05
MN26041002	PEQUEÑO MATERIAL	105,4300 Ud	1,43	150,76
MN26110556	REJILLA FUNDICIÓN 500X130X15 MM	105,4300 Ud	25,50	2.688,47
MN26110564	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000X130X150 MM SIN REJILLA	105,4300 Ud	36,87	3.887,20
MN26260006	ARQUETA FUNDICIÓN 606X228X243 MM C/AISLAMIENTO	1,0000 Ud	179,01	179,01
MN26260404	CONTADOR AGUA WOLTMAN 2 1/2" 65 MM CLASE B	1,0000 Ud	455,02	455,02
MN26260409	GRIFO DE PRUEBA DN-20	1,0000 Ud	9,89	9,89
MN26261607	TE BBB FUNDICIÓN DÚCTIL DN80-40	1,0000 Ud	66,63	66,63
MN26261628	FILTRO BB FUNDICIÓN DÚCTIL DN65 MM	1,0000 Ud	113,30	113,30
MN26266802	VÁLVULA COMPUERTA BB FUNDICIÓN DN65/60 MM	2,0000 Ud	101,60	203,20
MN26266828	VÁLVULA RETENCIÓN FUNDICIÓN DN65 MM C/BRIDAS	1,0000 Ud	138,95	138,95
	Grupo MN2.....			7.973,48
MQ0100A030	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	42,1155 h	27,05	1.139,22
MQ0103C000	COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA)	42,1155 h	17,73	746,71
	COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA)			
MQ0103C210	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 8 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	1,8400 h	22,75	41,86
	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 8 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)			
MQ0103D105	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE 5 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	16,5000	8,18	134,97
MQ02010010	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR)	89,0919 h	10,62	946,16
	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR)			
MQ03000005	MARTILLO MANUAL PICADOR, NEUMÁTICO, DE 9 KG DE PESO	16,5000	1,57	25,91
MQ03000020	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR, NEUMÁTICO, DE 30 KG DE PESO	1,8400 h	1,28	2,36
	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR, NEUMÁTICO, DE 30 KG DE PESO			
MQ04000505	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 13,20 T DE MASA	75,6160 h	72,10	5.451,91
	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 13,20 T DE MASA			
MQ04000550	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON ESCARIFICADOR TIPO D-7, O SIMILAR	37,8080 h	49,50	1.871,50
	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON ESCARIFICADOR TIPO D-7, O SIMILAR			
MQ04000600	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	11,8000 h	95,68	1.129,02
MQ04010100	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	278,2595 h	49,39	13.743,24
MQ04010105	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA (1 M3 DE CAPACIDAD)	10,4895 h	56,27	590,24
MQ04010125	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M3 DE CAPACIDAD)	2,9090 h	93,65	272,43
	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M3 DE CAPACIDAD)			
MQ04010140	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 239 KW DE POTENCIA (5,4 M3 DE CAPACIDAD)	1,3526 h	174,55	236,10

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MQ04020000	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	18,5930 h	56,34	1.047,53
MQ04020005	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 65 KW DE POTENCIA	2,6520 h	58,07	154,00
MQ04020010	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	413,8364 h	65,17	26.969,72
MQ04060100	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	280,5545 h	115,30	32.347,94
MQ04070420	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M ³ MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M ³	7,9240 h	27,77	220,05
MQ05000010	BANDEJA VIBRANTE DE 400 KG DE PESO	8,6400 h	6,08	52,53
MQ05000100	PISÓN MOTORIZADO DE 135 KG DE PESO	0,2880 h	2,62	0,75
MQ05000205	PEQUEÑO RODILLO VIBRANTE LISO DE 725 KG DE PESO	2,9280 h	5,89	17,25
MQ05000240	RODILLO AUTOPROPULSADO EN TRABAJO	4,0592 h	46,16	187,37
MQ05020200	RODILLO AUTOPROPULSADO EN TRABAJO COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 6 T DE PESO	283,8235 h	58,28	16.541,23
MQ05020300	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 6 T DE PESO COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO	10,8000	53,04	572,83
MQ06020005	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	54,2964 h	75,02	4.073,32
MQ06020100	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	8,5789 h	81,56	699,70
MQ06020200	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	25,5836 h	93,20	2.384,39
MQ06020300	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	124,3781 h	103,44	12.865,67
MQ06020600	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 8X4, DE 323 KW DE POTENCIA	115,6995 h	135,91	15.724,72
MQ06050000	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	163,6075 h	72,60	11.877,91
MQ08060010	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	68,4377 h	103,03	7.051,14
MQ08070200	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	40,0128 h	222,72	8.911,65
MQ08110005	BOMBA PARA HORMIGÓN SOBRE CAMIÓN PLUMA DE 36 M, PRODUCCIÓN DE 60 M3/H	9,6800 h	0,48	4,65
MQ08110010	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 56 MM DE DIÁMETRO	136,8382 h	0,59	80,73
MQ08110025	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	12,5664 h	2,32	29,15
	CONVERTIDOR Y GRUPO ELECTRÓGENO DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN DE 4 KW DE POTENCIA			
	CONVERTIDOR Y GRUPO ELECTRÓGENO DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN DE 4 KW DE POTENCIA			
		Grupo MQ0.....		168.145,86
MQ11000310	BATEADORA DE DESVÍOS. PESADA. DE 370 KW DE POTENCIA	0,5000 h	1.309,46	654,73
MQ11000500	BATEADORA DE DESVÍOS. PESADA. DE 370 KW DE POTENCIA	2,1000 h	586,42	1.231,48
MQ11010800	ESTABILIZADOR DINÁMICO DE 350 KW DE POTENCIA, 240 KN	2,1240 h	5,98	12,70
MQ11011000	ESTABILIZADOR DINÁMICO DE 350 KW DE POTENCIA, 240 KN	10,7538 h	10,30	110,76
MQ11011100	MOTOTALADRADORA DE CARRILES DE 1,5 KW DE POTENCIA	1,7190 h	9,99	17,17
MQ11011200	MOTOTALADRADORA DE CARRILES DE 1,5 KW DE POTENCIA	0,5368 h	5,68	3,05
MQ11011302	MOTOTALADRADORA DE CARRILES DE 1,5 KW DE POTENCIA	17,2900 h	161,18	2.786,80
MQ11020020	MOTOCCLAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	8,4980 h	6,30	53,54
MQ11020045	MOTOCCLAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	15,0416 h	9,75	146,66
MQ11020200	DE POTENCIA	1,0736 h	9,08	9,75
MQ11030200	SOP.OXI., INCLSO OXÍGENO Y ACETILENO	9,8000 h	36,30	355,74
MQ11070050	SOP.OXI., INCLSO OXÍGENO Y ACETILENO	17,2784 h	81,29	1.404,56
MQ11070055	VAGÓN PLATAFORMA DE 20 M DE LONGITUD	18,4000 h	35,96	661,66
MQ11070100	VAGÓN PLATAFORMA DE 20 M DE LONGITUD	39,8492 h	108,43	4.320,85
	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA			
	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA			
	VEHÍCULO HORMIGONERA LIGERO BIVIAL			
	VEHÍCULO HORMIGONERA LIGERO BIVIAL			
	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA			
	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA			

4.3. MATERIALES

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
AS2R	Aislador de sección con deflectores 2HC 107, remacha (64217111) Aislador de sección con deflectores 2HC 107, remachado, asimétrico.	1,0000 ud	1.163,76	1.163,76
				Grupo AS2..... 1.163,76
Arqueta	() Arqueta prefabricada de hormigón con tapa de 40x40x50 () Arqueta prefabricada de hormigón con tapa de 40x40x50.	3,0000 ud	37,21	111,63
				Grupo Arq 111,63
B01100096	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA	770,0000 m	0,10	77,00
				Grupo B01 77,00
BS17A001	PIQUETE DE VIA LIBRE PIQUETE DE VIA LIBRE	1,0000 ud	16,57	16,57
				Grupo BS1..... 16,57
CuEI95	(64295100) Cable de Cu electrolítico desnudo. (64295100) Cable de Cu electrolítico desnudo.	36,0000 m	5,47	196,92
				Grupo CuE 196,92
G36U	(64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L- (64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-110-180.	4,6200 ud	10,58	48,88
				Grupo G36..... 48,88
G39U	(64319160) Grapa de conexión L110/LA110 a poste. (64319160) Grapa de conexión L110/LA110 a poste.	24,0000 ud	3,42	82,08
				Grupo G39..... 82,08
G40U	(64319180) Grapa de conexión L110/LA110 a pica y enlace a otras (64319180) Grapa de conexión L110/LA110 a pica y enlace a otras con Cu 100.	12,0000 ud	21,12	253,44
				Grupo G40..... 253,44
G5c	(64771160) Guardacabos. (64771160) Guardacabos.	6,0000 ud	0,59	3,54
				Grupo G5c..... 3,54
H3	(64231100) Horquilla de anclaje. (64231100) Horquilla de anclaje.	12,0000 ud	7,47	89,64
				Grupo H3 89,64
LA110	(64293150) Cable de aluminio-acero para tierra. (64293150) Cable de aluminio-acero para tierra.	140,0000 m	1,36	190,40
				Grupo LA1..... 190,40
MN01010001	AGUA	445,7580 m³	0,52	231,79
MN01040006	AGUA ESCOLLERA DE PIEDRA PESO 800-1200 KG	1.073,3400 m³	20,94	22.475,74
MN01060004	ESCOLLERA DE PIEDRA PESO > 500 KG HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	53,2014 m³	66,68	3.547,47

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MN01060100	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	74,8620 m³	73,41	5.495,62
MN01060200	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	1.050,3360 m³	84,71	88.973,96
MN01070019	MORTERO CEMENTO M-5	0,0200 t	35,21	0,70
MN01100001	MORTERO CEMENTO M-5			
MN01100001	ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO	5,1000 kg	1,64	8,36
MN01100002	ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO			
MN01100002	ALAMBRE RECOCIDO Ø 1,3 MM	1.208,5651 kg	1,36	1.643,65
MN01100600	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO			
MN01100600	SEPARADOR HOMOLOGADO DE PLÁSTICO PARA ARMADURAS	7.251,3906 ud	0,15	1.087,71
MN01100600	SEPARADOR HOMOLOGADO DE PLÁSTICO PARA ARMADURAS			
MN01110002	ACERO CORRUGADO B 500 EN BARRAS ELABORADO	124.510,2053 kg	1,18	146.922,04
MN01110002	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100			
MN01110002	KP/CM² ELABORADO			
MN01112000	ACERO EN PERFILES LAMINADOS, CORTADOS Y TALADRADOS A PIE DE OBRA	118,2200 kg	1,59	187,97
MN01112000	ACERO EN PERFILES LAMINADOS, CORTADOS Y TALADRADOS A PIE DE OBRA			
MN01120001	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	3.587,2800 m	0,35	1.255,55
MN01120001	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS			
MN01120003	AMORTIZACION DE TABLÓN DE MAERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	42,0000 M2	1,02	42,84
MN01120004	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	1.153,7600 m²	6,41	7.395,60
MN01120004	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS			
MN01120005	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	3.587,2800 ud	0,20	717,46
MN01120005	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS			
MN01120011	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	478,3040 kg	1,32	631,36
MN01120011	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR			
MN01120013	DESENCOFRANTE	89,6820 l	2,04	182,95
MN01120013	DESENCOFRANTE			
MN03020002	ACERO S 275 JR	2.882,7920 kg	2,18	6.284,49
MN03020002	ACERO S 275 JR GALVANIZADO Y LACADO, CORTADO A MEDIDA I/ IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, EN PERFILES UPN-160, COMO ENCOGRADO PERDIDO DE LA VIA EN PLACA.			
MN04013002	PUERTA METÁLICA 1 HOJA GALVANIZADA EN CALIENTE	1,0000 ud	214,24	214,24
MN04013002	PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA Y GALVANIZADA EN CALIENTE.			
MN04020002	ENREJADO DE MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN DE H=2,05 M DE ALTURA, I/PP DE POSTES GALVANIZADOS	102,0000 m	21,43	2.185,86
MN04020002	ENREJADO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN Y 2,05 M DE ALTURA, I/PP DE POSTES GALVANIZADOS.			
MN08072000	PINTURA MINIO ANTIOXIDANTE DE IMPRIMACIÓN	6,3740 kg	3,71	23,65
MN08072000	PINTURA MINIO ANTIOXIDANTE DE IMPRIMACIÓN			
MN08072001	PINTURA ESMALTE	10,6240 kg	6,18	65,66
MN08072001	PINTURA ESMALTE			
MN09010401	TUBO LISO DE PVC Ø 110 MM	28,0000 m	21,56	603,68
MN09010401	TUBO CORRUGADO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 80 MM			

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MN09010406	TUBO LISO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 315 MM TUBO LISO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 315 MM	97,0600 m	45,46	4.412,35
MN09010408	TUBO LISO DE PVC Ø 500 MM TUBO CORRUGADO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 500 MM	37,0700 m	132,45	4.909,92
MN09030022	ANILLO POZO PREFABRICADO Ø 120 CM, 50 CM DE ALTURA ANILLO POZO PREFABRICADO Ø 120 CM, 50 CM DE ALTURA	12,0000 ud	112,45	1.349,40
MN09030032	CONO DE REDUCCIÓN DE POZO PREFABRICADO Ø 120 CM, 60 CM DE ALTURA CONO DE REDUCCIÓN DE POZO PREFABRICADO Ø 120 CM, 60 CM DE ALTURA	2,0000 ud	140,53	281,06
MN09050003	REJILLA ACERO SISTEMA TRAMEX, INCLUSO ANCLAJES REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA DE ACERO GALVANIZADO, FORMANDO CUADRÍCULA DE 30X30 MM Y BASTIDOR CON UNIONES ELECTROSOLDADAS, INCLUSO ANCLAJES.	6,4050 m²	75,22	481,78
MN09050016	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 800X800X1000 MM ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 800X800X1000 MM	9,0000 ud	149,35	1.344,15
			Grupo MN0	302.957,01
MN17012000	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	116,7422 ud	8,28	966,63
MN17012010	ELE. (OK 75-75 O SIMILAR) A PIE DE OBRA ELE. (OK 75-75 O SIMILAR) A PIE DE OBRA	33,9960 m	0,60	20,40
MN17012030	PÓRTICO DE NIVELACIÓN O TRAVIESA Portico de nivelación o traviesa en acero S275JR en formación de Viga HEB - 100 de 175 cm de longitud apoyada sobre pletina (# 120 x 290 x 10) con varillas roscadas de apoyo y nivelación mediante tuerca y contratuerca. Se incluyen las traviesas para las dos vías embebidas en el hormigón por metro lineal.	7.273,5520 kg	2,18	15.856,34
MN17022002	BALASTO SILÍCEO TIPO 1 EN ACOPIO BALASTO SILÍCEO TIPO 1 EN ACOPIO	128,8200 m³	15,98	2.058,54
MN17032019	TRAVIESA MM-VE TRAVIESA MM-VE	267,0000 ud	103,00	27.501,00
MN17042010	CARRIL SERVIBLE PARA HINCADO A PIE DE OBRA CARRIL R260 EN BARRA ELEMENTAL CARGADA EN VAGÓN EN FÁBRICA	350,0000 m	19,67	6.884,50
MN17042013	CARRIL R260 EN BARRA ELEMENTAL CARGADA EN VAGÓN EN FÁBRICA	25,2212 t	1.310,00	33.039,77
MN17042100	BRIDA DE VARIOS USOS QUE PERMITAN LOS BATEOS BRIDA DE VARIOS USOS QUE PERMITAN LOS BATEOS	10,9340 ud	15,03	164,34
MN17062000	KIT COMPLETO DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA KIT COMPLETO DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	23,6368 ud	40,23	950,91
MN18000001	PUESTA A TIERRA PARA INSTALACIÓN DE ENERGÍA PUESTA A TIERRA PARA INSTALACIÓN DE ENERGÍA. INCLUYE PICA ROSCADA Ø20, GRAPA DE CONEXIÓN A PICAS SECUNDARIAS, CABLE DE CU AISLAMIENTO PVC. 0,6/1 KV Y TERMINAL PARA 1 CABLE DE 70- 120 MM2.	8,0000 ud	30,52	244,16
MN18000034	(XGA) POSTE DE ANCLAJE (XGA) POSTE DE ANCLAJE	1,0000 ud	828,40	828,40
MN18000042	(X3B-P) POSTE DE VÍA GENERAL (X3B-P) POSTE DE VÍA GENERAL	7,0000 ud	621,30	4.349,10
MN18000080	TERMINAL A COMPRESIÓN PARA CABLE DE 50MM2 DE SECCIÓN + PIN PARA MEDICIÓN TOPOGRÁFICA TERMINAL A COMPRESIÓN PARA CABLE DE 50MM2 DE SECCIÓN + PIN PARA MEDICIÓN TOPOGRÁFICA, INCLUYE ARANDELAS Y CONTRATUERCAS.	8,0000 ud	19,68	157,44
MN18000207	CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE PARA CATENARIA CONVENCIONAL. CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE PARA CATENARIA CONVENCIONAL (Tirante, Estribo, Guardacabos, Horquilla de anclaje, rodela, tope de corredera y tornillería)	1,0000 ud	131,50	131,50

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MN18000267	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN PARA MÉNSULA SIN REGULACION DE TENSIÓN EN CC	7,0000 ud	81,07	567,49
MN18000639	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN PARA MENSULA SIN REGULACIÓN DE TENSIÓN.			
MN18000639	AISLADOR DE ANCLAJE	1,0000 ud	70,00	70,00
MN18000644	AISLADOR DE ANCLAJE DE PORCELANA PARA 25 KV			
MN18000644	CONJUNTO DE PÉNDOLA DE VARILLA Cu 5 MM	54,4000 ud	15,62	849,73
MN18000644	CONJUNTO DE PÉNDOLA DE VARILLA Cu 5 MM			
MN18001085	CONJUNTO COLA DE ANCLAJE	1,0000 ud	385,30	385,30
MN18001085	CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE COMPENSADO DE SUSTENTADOR PARA CATENARIA CA-160H O VARIANTES HÍBRIDAS SIN AISLADORES, COMPRENDE POLEA EQUILIBRADORA, GUARDACABOS, PREFORMADOS, CABLE DE ACERO, GRAPAS O PREFORMADOS, HERRAJES Y TORNILLERÍA.			
MN18008772	SUSTENTADOR Ac-72	0,1768 km	15.660,00	2.768,69
MN18008772	SUSTENTADOR Ac-72			
MN18008775	HILO DE CONTACTO Cu-107	0,1768 km	13.176,00	2.329,52
MN18008775	HILO DE CONTACTO Cu-107			
				Grupo MN1 100.123,76
MN26263210	TUBO POLIPROPILENO PP-R PN20 40X6,7 MM	3,0000 m	6,92	20,76
MN26263210	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN= 10 atm, según UNE-EN 12201-2.			
MN26263212	TUBO POLIPROPILENO PP-R PN20 63X10,5 MM	131,5200 m	16,00	2.104,32
MN26264404b	TUBO POLIETILENO AD PE100 PN-16 63 MM	1,0000 m	16,00	16,00
MN26264417	COLLARÍN TOMA PE DN63-1 1/2"	4,0000 Ud	27,34	109,36
MN26264429b	ENLACE RECTO POLIETILENO 63 MM	1,0000 ud	6,18	6,18
MN26266812	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 1 1/2"	1,0000 ud	26,29	26,29
MN26267209	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	374,7022 Ud	1,40	524,58
				Grupo MN2 2.807,49
MP01030001	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	28,9023 m³	18,44	532,96
MP01030002	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM			
MP01030002	MATERIAL DE CANTERA PARA SUBBALASTO	211,6884 m³	10,46	2.214,26
MP01030002	MATERIAL DE CANTERA PARA SUBBALASTO			
MP01030024	MATERIAL QS2 DE CANTERA	8.193,7560 m³	4,07	33.348,59
MP01030024	MATERIAL QS2 DE CANTERA			
MP01030025	MATERIAL QS3 DE CANTERA	1.040,8940 m³	6,08	6.328,64
MP01030025	MATERIAL QS3 DE CANTERA			
				Grupo MP0 42.424,45
P01DW090	PEQUEÑO MATERIAL	5,0000 ud	0,66	3,30
P01DW090	PEQUEÑO MATERIAL			
				Grupo P01 3,30
P31CA120	TAPA PROVISIONAL 75X75	2,5000 ud	71,28	178,20
P31CA120	TAPA PROVISIONAL 75X75			
P31CB001	DIFERENCIAL DE 300 MA	1,0000 ud	125,12	125,12
P31CB001	DIFERENCIAL DE 300 MA			
P31CB030	TABLÓN MADERA PINO 20X7 CM.	0,0750 m³	267,45	20,06
P31CB030	TABLÓN MADERA PINO 20X7 CM.			
P31CB035	TABLONCILLO MADERA PINO 20X5 CM.	0,0200 m³	267,45	5,35
P31CB035	TABLONCILLO MADERA PINO 20X5 CM.			
P31CB040	TABLA MADERA PINO 15X5 CM.	0,0150 m³	267,45	4,01
P31CB040	TABLA MADERA PINO 15X5 CM.			
P31CE100	CUADRO GENERAL OBRA PMÁX. 40 KW.	0,2500 ud	932,53	233,13
P31CE100	CUADRO GENERAL OBRA PMÁX. 40 KW.			
P31CR010	MALLA PLÁSTICA STOPPER 1,00 M.	183,1500 m	0,69	126,37
P31CR010	MALLA PLÁSTICA STOPPER 1,00 M.			

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
P31EC500	CINTURÓN ANTIVIBRATORIO. CINTURÓN ANTIVIBRATORIO.	4,0000 ud	17,45	69,80
P31EC510	FAJA ELÁSTICA SOBRESFUERZOS. FAJA ELÁSTICA SOBRESFUERZOS.	14,0000 ud	33,45	468,30
P31EC520	CINTURÓN PORTA HERRAMIENTAS. CINTURÓN PORTA HERRAMIENTAS.	14,0000 ud	22,24	311,36
P31IA010	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO	14,0000 ud	3,05	42,70
P31IA150	SEMI-MASCARILLA 1 FILTRO SEMI-MASCARILLA 1 FILTRO	6,0000 ud	13,59	81,54
P31IA160	FILTR.RECAMBIO MASC.ANTIPOL. FILTR.RECAMBIO MASC.ANTIPOL.	14,0000 ud	0,69	9,66
P31IA200	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	14,0000 ud	9,36	131,04
P31IC090	MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN	14,0000 ud	13,72	192,08
P31IC140	PETO REFLECTANTE A/R. PETO REFLECTANTE A/R.	14,0000 ud	18,93	265,02
P31IM010	PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC. PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC.	14,0000 ud	2,84	39,76
P31IM035	PAR GUANTES DE CUERO PAR GUANTES DE CUERO	14,0000 ud	3,94	55,16
P31IP020	PAR BOTAS C/PUNTERA/PLANT. METÁL PAR BOTAS C/PUNTERA/PLANT. METÁL	14,0000 ud	46,07	644,98
P31SV120	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30 PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	89,0000 ud	5,72	509,08
Grupo P31				3.512,72
P38PC121	TAPÓN PLÁSTICO PROTECCIÓN REDONDOS TAPÓN PLÁSTICO PROTECCIÓN REDONDOS	100,0000 ud	1,06	106,00
Grupo P38				106,00
P42GC020	PUNTOS ANCLAJE PARA CABLE SEGURIDAD PUNTOS ANCLAJE PARA CABLE SEGURIDAD	37,5000 ud	0,78	29,25
P42GC030	CABLE DE SEGURIDAD. CABLE DE SEGURIDAD.	180,0000 m	1,08	194,40
Grupo P42				223,65
P9000002	PASARELA 60 CM. CON BARANDILLA PASARELA 60 CM. CON BARANDILLA	2,0000 ud	99,17	198,34
P9000006	CASCO CON PANTALLA PROTECTORA CASCO CON PANTALLA PROTECTORA	5,0000 ud	12,50	62,50
P9000008	EQUIPO LINTERNA AUTOMÁTICA EQUIPO LINTERNA AUTOMÁTICA	10,0000 ud	33,51	335,10
P9000010	CASCO DIELECTRICO CON PANTALLA CASCO CON BARBUQUEJO	4,0000 ud	18,60	74,40
P9000011	PAR DE GUANTES AISLANTES PAR DE GUANTES AISLANTES DIELECTRICOS	4,0000 ud	21,00	84,00
P9000013	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS PAR DE BOTAS DIELECTRICAS	4,0000 ud	46,56	186,24
P9000016	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADURA PANTALLA SOLDADOR OXICORTE	3,0000 ud	19,35	58,05
P9000017	PAR DE POLAINAS DE SOLDADURA PAR DE POLAINAS DE SOLDADOR	3,0000 ud	7,40	22,20
P9000018	CHAQUETA DE SOLDADOR. CHAQUETA DE SOLDADOR.	3,0000 ud	30,59	91,77
P9000019	PAR DE MANGUITOS DE SOLDADURA PAR DE MANGUITOS DE SOLDADOR.	3,0000 ud	5,10	15,30
P9000020	CINTURON DE SEGURIDAD TIPO B CINTURON DE SEGURIDAD DE SUJECION (TIPO B)	5,0000 ud	98,61	493,05
P9000051	JALON DIELECTRICO. JALON DIELECTRICO.	3,0000 ud	15,73	47,19
P9000071	MANDIL DE SOLDADOR. MANDIL DE SOLDADOR.	3,0000 ud	24,09	72,27
Grupo P90				1.740,41
PURT	PUERTA CORREDERA	1,0000 ud	8.500,00	8.500,00
Grupo PUR				8.500,00
Pe4	(64751560) Tornillo con tuerca de seg. (Sustituye al Pe5). TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5).	12,0000 ud	1,17	14,04
Grupo Pe4				14,04

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
Pe9	(64751620) Tornillo con tuerca de seguridad. (64751620) Tornillo con tuerca de seguridad.	6,0000 ud	1,65	9,90
Grupo Pe9				9,90
Pi2	(64771030) Conjunto pica completa L2m Ø20. (64771030) Conjunto pica completa L2m Ø20.	12,0000 ud	13,11	157,32
Grupo Pi2				157,32
W47	(64551570) Herraje helicoidal LA-110. (64551570) Herraje helicoidal cable LA-110.	6,0000 ud	3,59	21,54
Grupo W47				21,54
mt01arr010a	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro. Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	1,0320 t	11,75	12,13
mt01arr010c	Grava de cantera, de 60 a 90 mm de diámetro. Grava de cantera, de 60 a 90 mm de diámetro.	0,1660 t	11,75	1,95
mt04lma010b	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir, 25x12x5 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 2 Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir, 25x12x5 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 2300 kg/m ³ , según UNE-EN 771-1.	16,0000 Ud	0,52	8,32
mt08aaa010a	Agua. Agua.	0,0140 m ³	1,53	0,02
mt08epr040	Encofrado recuperable de chapa metálica para formación de imbornal de sección rectangular. Encofrado recuperable de chapa metálica para formación de imbornal de sección rectangular.	0,2000 Ud	186,82	37,36
mt09mif010la	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,0760 t	64,55	4,91
Grupo mt0				64,69
mt10hmf010tLc	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central. Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	0,3600 m ³	83,57	30,09
mt11poc010	Poceta prefabricada de poliuretano de 45x23x40 cm, incluso clapeta de aluminio anodizado de 13,5x13,5 cm. Poceta prefabricada de poliuretano de 45x23x40 cm, incluso clapeta de aluminio anodizado de 13,5x13,5 cm.	2,0000 Ud	107,27	214,54
mt11rej010e	Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 450x250 mm, para Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 450x250 mm, para imbornal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior.	2,0000 Ud	36,39	72,78
Grupo mt1				317,41
mt48wwg100a	Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadradillo, brida de entrada, llave de corte y racor de Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadradillo, brida de entrada, llave de corte y racor de salida tipo barcelona de latón de 1 1/2" de diámetro.	3,0000 Ud	225,88	677,64
Grupo mt4				677,64
TOTAL				465.895,19

5. CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01	TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
OAB010ACDC	Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural, incluso carga y transporte a vertedero específico y canon de vertido.	m ²			
MOC0000100	CAPATAZ	0.0007 h	41.84	0.03	
MOC0000400	PEÓN ESPECIALISTA	0.0007 h	32.44	0.02	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0003 h	48.56	0.01	
MOC0000401	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	0.0003 h	38.15	0.01	
MQ04010125	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M3 DE CAPACIDAD)	0.0010 h	93.65	0.09	
MQ06020300	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	0.0070 h	103.44	0.72	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.0088 %	7.00	0.06	
TOTAL PARTIDA					0.94
OAC010bbcdc	Excavación a cielo abierto en tránsito, medios mecánicos. (-/NNI/-). Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. Los materiales naturales excavados no contaminados deben valorizarse siempre que sea posible según la Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	m ³			
MOC0000100	CAPATAZ	0.0015 h	41.84	0.06	
MOC0000500	PEÓN	0.0152 h	32.02	0.49	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0008 h	48.56	0.04	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.0078 h	37.66	0.29	
MQ04000505	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 13,20 T DE MASA	0.0160 h	72.10	1.15	
MQ04000550	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON ESCARIFICADOR TIPO D-7, O SIMILAR	0.0080 h	49.50	0.40	
MQ06020300	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	0.0220 h	103.44	2.28	
MQ02010010	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR)	0.0180 h	10.62	0.19	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.0490 %	7.00	0.34	
TOTAL PARTIDA					5.24
OAD030bccdc	Terraplén de tierras de cantera con material QS2. (-/NNI/-). Terraplén con tierras procedentes de cantera, con material QS2, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, desbroce y escalonado del terreno natural donde ha de asentarse, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	m ³			
MOC0000100	CAPATAZ	0.0200 h	41.84	0.84	
MOC0000500	PEÓN	0.0200 h	32.02	0.64	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0200 h	48.56	0.97	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.0200 h	37.66	0.75	
MQ04010100	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	0.0400 h	49.39	1.98	
MQ04060100	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	0.0400 h	115.30	4.61	
MQ05020200	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 6 T DE PESO	0.0400 h	58.28	2.33	
MQ06050000	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	0.0230 h	72.60	1.67	
MN01010001	AGUA	0.0500 m ³	0.52	0.03	
MP01030024	MATERIAL QS2 DE CANTERA	1.2000 m ³	4.07	4.88	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.1870 %	7.00	1.31	
TOTAL PARTIDA					20.01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02	ESTRUCTURAS				
02.01	MURO HORMIGON ARMADO				
OHC010bacdc	Encofrado plano en paramento visto. (-/NNI/-). Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	m ²			
MOC0000100	CAPATAZ	0.0148 h	41.84	0.62	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.1475 h	40.22	5.93	
MOC0000600	AYUDANTE	0.1150 h	33.65	3.87	
MOC0000500	PEÓN	0.1150 h	32.02	3.68	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0120 h	48.56	0.58	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.1270 h	46.60	5.92	
MOC0000601	AYUDANTE NOCTURNO	0.0850 h	39.61	3.37	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.0850 h	37.66	3.20	
MQ14000000	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	0.0122 h	120.19	1.47	
MN01120001	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	3.0000 m	0.35	1.05	
MN01120005	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	3.0000 ud	0.20	0.60	
MN01120004	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	1.0000 m ²	6.41	6.41	
MN01120013	DESENCOFRANTE	0.0750 l	2.04	0.15	
MN01120011	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	0.4000 kg	1.32	0.53	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.3738 %	7.00	2.62	
TOTAL PARTIDA					40.00
OHA020bacdc	Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	m ³			
MOC0000100	CAPATAZ	0.0079 h	41.84	0.33	
MOC0000400	PEÓN ESPECIALISTA	0.0792 h	32.44	2.57	
MOC0000500	PEÓN	0.0528 h	32.02	1.69	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0041 h	48.56	0.20	
MOC0000401	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	0.0408 h	38.15	1.56	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.0272 h	37.66	1.02	
MQ08060010	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	0.0650 h	103.03	6.70	
MQ08070200	BOMBA PARA HORMIGÓN SOBRE CAMIÓN PLUMA DE 36 M, PRODUCCIÓN DE 60 M3/H	0.0400 h	222.72	8.91	
MQ08110010	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	0.1200 h	0.59	0.07	
MQ0103C000	COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA)	0.0400 h	17.73	0.71	
MQ0100A030	GRUPO ELECTROGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	0.0400 h	27.05	1.08	
MN01060200	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 35 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	1.0500 m ³	84.71	88.95	
%CI7	Costes indirectos complementarios	1.1379 %	7.00	7.97	
TOTAL PARTIDA					121.76

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OHB010bbcdc	Acero corrugado B 500, colocado en elementos verticales. (-/NNI/-). Acero corrugado B 500, colocado en elementos verticales y horizontales, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado. Trabajo: Cualquier franja horaria Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución	kg			
MOM0000100	CONTRAMAESTRE	0.0001 h	43.65	0.00	
MOM0000500	PEÓN ESPECIALISTA.	0.0003 h	32.44	0.01	
MOM0000600	PEÓN.	0.0003 h	32.02	0.01	
MOM0000101	CONTRAMAESTRE NOCTURNO	0.0003 h	50.75	0.02	
MOM0000501	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO.	0.0002 h	38.15	0.01	
MOM0000601	PEÓN NOCTURNO.	0.0003 h	37.66	0.01	
MQ14000000	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	0.0001 h	120.19	0.01	
MN01110002	ACERO CORRUGADO B 500 EN BARRAS ELABORADO	1.0300 kg	1.18	1.22	
MN01100600	SEPARADOR HOMOLOGADO DE PLÁSTICO PARA ARMADURAS	0.0600 ud	0.15	0.01	
MN01100002	ALAMBRE RECOCIDO Ø 1,3 MM	0.0100 kg	1.36	0.01	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.0131 %	7.00	0.09	
TOTAL PARTIDA					1.40

02.02 MURO EXCOLLERA

OAG190cacdc	Escollera de bloque de piedra colocada, con hormigonado de la base. (-/NNI/-). Protección de escollera de tamaño comprendido entre 800-1200 kg, colocada, con hormigonado de la base, con 30% de hormigon en el cuerpo de la escollera, i/suministro de material necesario, carga, descarga, transporte en el interior de la obra y colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	m³			
MOC0000100	CAPATAZ	0.0364 h	41.84	1.52	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.3640 h	40.22	14.64	
MOC0000500	PEÓN	0.3640 h	32.02	11.66	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0136 h	48.56	0.66	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.1700 h	46.60	7.92	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.1700 h	37.66	6.40	
MQ04020010	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	0.3640 h	65.17	23.72	
MQ06020600	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 8X4, DE 323 KW DE POTENCIA	0.1000 h	135.91	13.59	
MN01040006	EXCOLLERA DE PIEDRA PESO 800-1200 KG	1.0000 m³	20.94	20.94	
MN01060100	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	0.0500 m³	73.41	3.67	
%CI7	Costes indirectos complementarios	1.0472 %	7.00	7.33	
TOTAL PARTIDA					112.05

02.03 LOSA GENERAL (FUERA DE VÍAS)

OAD030ccdc	Terraplén de tierras de cantera con material QS3. (-/NNI/-). Terraplén con tierras procedentes de cantera, con material QS3, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, desbroce y escalonado del terreno natural donde ha de asentarse, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	m³			
MOC0000100	CAPATAZ	0.0007 h	41.84	0.03	
MOC0000500	PEÓN	0.0066 h	32.02	0.21	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0003 h	48.56	0.01	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.0034 h	37.66	0.13	
MQ04010100	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	0.0060 h	49.39	0.30	
MQ04060100	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	0.0030 h	115.30	0.35	
MQ05020200	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 6 T DE PESO	0.0100 h	58.28	0.58	
MQ06050000	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	0.0060 h	72.60	0.44	
MN01010001	AGUA	0.0500 m³	0.52	0.03	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MP01030025	MATERIAL OS3 DE CANTERA	1.2000 m ³	6.08	7.30	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.0938 %	7.00	0.66	
TOTAL PARTIDA.....					10.04
OHC010bacdc	Encofrado plano en paramento visto. (-/NNI/).	m ²			
	Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
MOC0000100	CAPATAZ	0.0148 h	41.84	0.62	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.1475 h	40.22	5.93	
MOC0000600	AYUDANTE	0.1150 h	33.65	3.87	
MOC0000500	PEÓN	0.1150 h	32.02	3.68	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0120 h	48.56	0.58	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.1270 h	46.60	5.92	
MOC0000601	AYUDANTE NOCTURNO	0.0850 h	39.61	3.37	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.0850 h	37.66	3.20	
MQ14000000	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	0.0122 h	120.19	1.47	
MN01120001	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	3.0000 m	0.35	1.05	
MN01120005	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	3.0000 ud	0.20	0.60	
MN01120004	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	1.0000 m ²	6.41	6.41	
MN01120013	DESENCOFRANTE	0.0750 l	2.04	0.15	
MN01120011	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	0.4000 kg	1.32	0.53	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.3738 %	7.00	2.62	
TOTAL PARTIDA.....					40.00
OHB010bbcdc	Acero corrugado B 500, colocado en elementos verticales. (-/NNI/).	kg			
	Acero corrugado B 500, colocado en elementos verticales y horizontales, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado. Trabajo: Cualquier franja horaria Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución				
MOM0000100	CONTRAMAESTRE	0.0001 h	43.65	0.00	
MOM0000500	PEÓN ESPECIALISTA.	0.0003 h	32.44	0.01	
MOM0000600	PEÓN.	0.0003 h	32.02	0.01	
MOM0000101	CONTRAMAESTRE NOCTURNO	0.0003 h	50.75	0.02	
MOM0000501	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO.	0.0002 h	38.15	0.01	
MOM0000601	PEÓN NOCTURNO.	0.0003 h	37.66	0.01	
MQ14000000	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	0.0001 h	120.19	0.01	
MN01110002	ACERO CORRUGADO B 500 EN BARRAS ELABORADO	1.0300 kg	1.18	1.22	
MN01100600	SEPARADOR HOMOLOGADO DE PLÁSTICO PARA ARMADURAS	0.0600 ud	0.15	0.01	
MN01100002	ALAMBRE RECOCIDO Ø 1,3 MM	0.0100 kg	1.36	0.01	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.0131 %	7.00	0.09	
TOTAL PARTIDA.....					1.40
OHA020cacdc	Hormigón para armar o pretensar HA-35 o HP-35, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de ho	m ³			
	Hormigón para armar o pretensar HA-35 o HP-35, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
MOC0000100	CAPATAZ	0.0079 h	41.84	0.33	
MOC0000400	PEÓN ESPECIALISTA	0.0792 h	32.44	2.57	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOC0000500	PEÓN	0.0528 h	32.02	1.69	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0041 h	48.56	0.20	
MOC0000401	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	0.0408 h	38.15	1.56	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.0272 h	37.66	1.02	
MQ08060010	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	0.0650 h	103.03	6.70	
MQ08070200	BOMBA PARA HORMIGÓN SOBRE CAMIÓN PLUMA DE 36 M, PRODUCCIÓN DE 60 M3/H	0.0400 h	222.72	8.91	
MQ08110010	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	0.1200 h	0.59	0.07	
MQ0103C000	COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA)	0.0400 h	17.73	0.71	
MQ0100A030	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	0.0400 h	27.05	1.08	
MN01060200	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 35 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	1.0500 m ³	84.71	88.95	
%C17	Costes indirectos complementarios	1.1379 %	7.00	7.97	
TOTAL PARTIDA.....					121.76
JC001	Junta de contracción	m			
	Formación de junta de contracción de 25 mm de profundidad confi- gurando áreas cuadradas o de forma similar de aproximadamente 16 m2. Realizada mediante equipo para corte de juntas.				
MOC0000100	CAPATAZ	0.0800 h	41.84	3.35	
MOC0000400	PEÓN ESPECIALISTA	0.0800 h	32.44	2.60	
ECJ001	EQUIPO CORTE DE JUNTAS	0.0800 h	22.50	1.80	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.0775 %	7.00	0.54	
TOTAL PARTIDA.....					8.29
02.04	VÍA EN PLACA				
OAD030ccdc	Terraplén de tierras de cantera con material QS3. (-/NNI/-).	m ³			
	Terraplén con tierras procedentes de cantera, con material QS3, car- ga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, desbroce y escalonado del terreno natural donde ha de asentarse, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
MOC0000100	CAPATAZ	0.0007 h	41.84	0.03	
MOC0000500	PEÓN	0.0066 h	32.02	0.21	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0003 h	48.56	0.01	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.0034 h	37.66	0.13	
MQ04010100	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	0.0060 h	49.39	0.30	
MQ04060100	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	0.0030 h	115.30	0.35	
MQ05020200	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 6 T DE PESO	0.0100 h	58.28	0.58	
MQ06050000	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	0.0060 h	72.60	0.44	
MN01010001	AGUA	0.0500 m ³	0.52	0.03	
MP01030025	MATERIAL QS3 DE CANTERA	1.2000 m ³	6.08	7.30	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.0938 %	7.00	0.66	
TOTAL PARTIDA.....					10.04
OHC010bacdc	Encofrado plano en paramento visto. (-/NNI/-).	m ²			
	Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofra- do i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de ele- mentos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
MOC0000100	CAPATAZ	0.0148 h	41.84	0.62	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.1475 h	40.22	5.93	
MOC0000600	AYUDANTE	0.1150 h	33.65	3.87	
MOC0000500	PEÓN	0.1150 h	32.02	3.68	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0120 h	48.56	0.58	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.1270 h	46.60	5.92	
MOC0000601	AYUDANTE NOCTURNO	0.0850 h	39.61	3.37	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.0850 h	37.66	3.20	
MQ14000000	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	0.0122 h	120.19	1.47	
MN01120001	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	3.0000 m	0.35	1.05	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MN01120005	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	3.0000 ud	0.20	0.60	
MN01120004	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	1.0000 m ²	6.41	6.41	
MN01120013	DESENCOFRANTE	0.0750 l	2.04	0.15	
MN01120011	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	0.4000 kg	1.32	0.53	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.3738 %	7.00	2.62	
TOTAL PARTIDA					40.00
OHB010bbcdc	Acero corrugado B 500, colocado en elementos verticales. (-/NNI/-).	kg			
	Acero corrugado B 500, colocado en elementos verticales y horizontales, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.				
	Trabajo: Cualquier franja horaria				
	Banda de mantenimiento: No necesita intervalo				
	Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución				
MOM0000100	CONTRAMAESTRE	0.0001 h	43.65	0.00	
MOM0000500	PEÓN ESPECIALISTA.	0.0003 h	32.44	0.01	
MOM0000600	PEÓN.	0.0003 h	32.02	0.01	
MOM0000101	CONTRAMAESTRE NOCTURNO	0.0003 h	50.75	0.02	
MOM0000501	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO.	0.0002 h	38.15	0.01	
MOM0000601	PEÓN NOCTURNO.	0.0003 h	37.66	0.01	
MQ14000000	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	0.0001 h	120.19	0.01	
MN01110002	ACERO CORRUGADO B 500 EN BARRAS ELABORADO	1.0300 kg	1.18	1.22	
MN01100600	SEPARADOR HOMOLOGADO DE PLÁSTICO PARA ARMADURAS	0.0600 ud	0.15	0.01	
MN01100002	ALAMBRE RECOCIDO Ø 1,3 MM	0.0100 kg	1.36	0.01	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.0131 %	7.00	0.09	
TOTAL PARTIDA					1.40
OHA020cacdc	Hormigón para armar o pretensar HA-35 o HP-35, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de ho	m³			
	Hormigón para armar o pretensar HA-35 o HP-35, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.				
	Trabajo: Cualquier franja horaria.				
	Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.				
	Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
MOC0000100	CAPATAZ	0.0079 h	41.84	0.33	
MOC0000400	PEÓN ESPECIALISTA	0.0792 h	32.44	2.57	
MOC0000500	PEÓN	0.0528 h	32.02	1.69	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0041 h	48.56	0.20	
MOC0000401	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	0.0408 h	38.15	1.56	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.0272 h	37.66	1.02	
MQ08060010	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	0.0650 h	103.03	6.70	
MQ08070200	BOMBA PARA HORMIGÓN SOBRE CAMIÓN PLUMA DE 36 M, PRODUCCIÓN DE 60 M3/H	0.0400 h	222.72	8.91	
MQ08110010	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	0.1200 h	0.59	0.07	
MQ0103C000	COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA)	0.0400 h	17.73	0.71	
MQ0100A030	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	0.0400 h	27.05	1.08	
MN01060200	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 35 N/mm ² , DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	1.0500 m ³	84.71	88.95	
%CI7	Costes indirectos complementarios	1.1379 %	7.00	7.97	
TOTAL PARTIDA					121.76

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03	DRENAJE				
OBB070cecdc	Suministro y colocacion de pozo prefabricado de 120 cm de diámetro interior y profundidad 3.60 ud m. (-/NNI/-).				
MOC0000100	CAPATAZ	0.1584 h	41.84	6.63	
MOC0000200	OFICIAL 1A	15.8400 h	40.22	637.08	
MOC0000500	PEÓN	7.9200 h	32.02	253.60	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0816 h	48.56	3.96	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	8.1600 h	46.60	380.26	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	4.0800 h	37.66	153.65	
MO06020100	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	0.8000 h	81.56	65.25	
MN09030022	ANILLO POZO PREFABRICADO Ø 120 CM, 50 CM DE ALTURA	6.0000 ud	112.45	674.70	
MN09030032	CONO DE REDUCCIÓN DE POZO PREFABRICADO Ø 120 CM, 60 CM DE ALTURA	1.0000 ud	140.53	140.53	
MN01070019	MORTERO CEMENTO M-5	0.0100 t	35.21	0.35	
AU10200001	HORMIGÓN PARA ARMAR O PRETENSAR HA/HP-25, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	0.3500 m³	92.59	32.41	
MN01110002	ACERO CORRUGADO B 500 EN BARRAS ELABORADO	14.0000 kg	1.18	16.52	
%CI7	Costes indirectos complementarios	23.6494 %	7.00	165.55	
TOTAL PARTIDA					2,530.49
OBB010dccc	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES 80X80 CM Y ALTURA 100 CM. ud (-/NNI/-).				
	Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 80x80 cm y altura 100 cm, colocada sobre base de 10 cm de hormigón HM-20. Incluye formación de solera, suministro, colocación de arqueta, acoplamiento de tubo a la arqueta y relleno necesario. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento:No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
MOC0000100	CAPATAZ	0.0957 h	41.84	4.00	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.9570 h	40.22	38.49	
MOC0000500	PEÓN	0.9570 h	32.02	30.64	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0493 h	48.56	2.39	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.4930 h	46.60	22.97	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.4930 h	37.66	18.57	
MO06020100	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	0.0750 h	81.56	6.12	
MN09050016	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 800X800X1000 MM	1.0000 ud	149.35	149.35	
AU10100001	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	0.0640 m³	82.76	5.30	
AU40200005	RELLENO LOCALIZADO CON ARENA	0.8000 m³	27.33	21.86	
%CI7	Costes indirectos complementarios	2.9969 %	7.00	20.98	
TOTAL PARTIDA					320.67
OBB010aacdc	Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 40x40 cm y altura 50 cm. (-/NNI/-). ud				
	Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 40x40 cm y altura 50 cm, colocada sobre base de 10 cm de hormigón HM-20. Incluye formación de solera, suministro, colocación de arqueta, acoplamiento de tubo a la arqueta y relleno necesario. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento:No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
MOC0000100	CAPATAZ	0.0957 h	41.84	4.00	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.9570 h	40.22	38.49	
MOC0000500	PEÓN	0.9570 h	32.02	30.64	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0493 h	48.56	2.39	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.4930 h	46.60	22.97	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.4930 h	37.66	18.57	
MO06020100	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	0.0750 h	81.56	6.12	
MN09050010	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 400X400X500 MM	1.0000 ud	37.83	37.83	
AU10100001	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	0.0160 m³	82.76	1.32	
AU40200005	RELLENO LOCALIZADO CON ARENA	0.2400 m³	27.33	6.56	
%CI7	Costes indirectos complementarios	1.6889 %	7.00	11.82	
TOTAL PARTIDA					180.71

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OAC060aacdc	Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación. (-/NNI/-) m Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento:No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
MOC0000100	CAPATAZ	0.0079 h	41.84	0.33	
MOC0000500	PEÓN	0.0792 h	32.02	2.54	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0041 h	48.56	0.20	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.0408 h	37.66	1.54	
MQ04020010	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	0.1400 h	65.17	9.12	
MQ06020200	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	0.0660 h	93.20	6.15	
MQ02010010	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR)	0.0300 h	10.62	0.32	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.2020 %	7.00	1.41	
TOTAL PARTIDA.....					21.61
OBA030bacdc	Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 110 mm, sobre cama de arena m Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 110 mm, colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento:No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso..				
MOC0000100	CAPATAZ	0.0046 h	41.84	0.19	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.0462 h	40.22	1.86	
MOC0000400	PEÓN ESPECIALISTA	0.0462 h	32.44	1.50	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0024 h	48.56	0.12	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.0238 h	46.60	1.11	
MOC0000401	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	0.0238 h	38.15	0.91	
MQ06020100	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	0.0300 h	81.56	2.45	
MQ04020000	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	0.0150 h	56.34	0.85	
MN09010401	TUBO LISO DE PVC Ø 110 MM	1.0000 m	21.56	21.56	
MP01030001	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	0.1130 m ³	18.44	2.08	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.3263 %	7.00	2.28	
TOTAL PARTIDA.....					34.91
OBA030bgcdc	Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 315 mm, sobre cama de arena. m Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 315 mm, colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento:No necesita intervalo.				
MOC0000100	CAPATAZ	0.0079 h	41.84	0.33	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.0792 h	40.22	3.19	
MOC0000400	PEÓN ESPECIALISTA	0.0792 h	32.44	2.57	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0041 h	48.56	0.20	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.0408 h	46.60	1.90	
MOC0000401	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	0.0408 h	38.15	1.56	
MQ06020100	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	0.0300 h	81.56	2.45	
MQ04020000	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	0.0150 h	56.34	0.85	
MN09010406	TUBO LISO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 315 MM	1.0000 m	45.46	45.46	
MP01030001	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	0.1300 m ³	18.44	2.40	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.6091 %	7.00	4.26	
TOTAL PARTIDA.....					65.17

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OBA030bicdc	Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 500 mm, sobre cama de arena. Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 500 mm, colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento:No necesita intervalo.	m			
MOC0000100	CAPATAZ	0.0132 h	41.84	0.55	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.1320 h	40.22	5.31	
MOC0000400	PEÓN ESPECIALISTA	0.1320 h	32.44	4.28	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0068 h	48.56	0.33	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.0680 h	46.60	3.17	
MOC0000401	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	0.0680 h	38.15	2.59	
MQ06020100	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	0.0300 h	81.56	2.45	
MQ04020000	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	0.0150 h	56.34	0.85	
MN09010408	TUBO LISO DE PVC Ø 500 MM	1.0000 m	132.45	132.45	
MP01030001	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	0.1500 m³	18.44	2.77	
%CI7	Costes indirectos complementarios	1.5475 %	7.00	10.83	
TOTAL PARTIDA.....					165.58
OBA200aaccd	Canaleta de hormigón polímero 1000x130x150 mm c/rejilla fundición dúctil. (-/NNI/-) Canaleta de drenaje superficial formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x150 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de chapa galvanizada, con resistencia D400, de medidas superficiales 1000x130x20 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	m			
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.2010 h	40.22	8.08	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.0990 h	46.60	4.61	
MOC0000600	AYUDANTE	0.2010 h	33.65	6.76	
MOC0000601	AYUDANTE NOCTURNO	0.0990 h	39.61	3.92	
MN26010001	ARENA DE RÍO 0/6 MM	0.0400 h	19.22	0.77	
MN26110564	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000X130X150 MM SIN REJILLA	1.0000 Ud	36.87	36.87	
MN26110556	REJILLA FUNDICIÓN 500X130X15 MM	1.0000 Ud	25.50	25.50	
MN26041002	PEQUEÑO MATERIAL	1.0000 Ud	1.43	1.43	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.8794 %	7.00	6.16	
TOTAL PARTIDA.....					94.10
OBB030bcdc	Tapa de acero, tipo rejilla para arqueta. (-/NNI/-). Tapa de acero, tipo rejilla para arqueta, i/suministro, transporte y colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento:No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	m²			
MOC0000100	CAPATAZ	0.0026 h	41.84	0.11	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.0132 h	40.22	0.53	
MOC0000500	PEÓN	0.0264 h	32.02	0.85	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0014 h	48.56	0.07	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.0068 h	46.60	0.32	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.0136 h	37.66	0.51	
MN09050003	REJILLA ACERO SISTEMA TRAMEX, INCLUSO ANCLAJES	1.0500 m²	75.22	78.98	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.8137 %	7.00	5.70	
TOTAL PARTIDA.....					87.07
OBC040aacdc	Cuneta prefabricada de hormigón de sección trapezoidal, de dimensiones 30x20x22 cm.	m			
MOC0000100	CAPATAZ	0.0079 h	41.84	0.33	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.0792 h	40.22	3.19	
MOC0000500	PEÓN	0.0792 h	32.02	2.54	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0041 h	48.56	0.20	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.0408 h	46.60	1.90	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.0408 h	37.66	1.54	
MQ04020000	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	0.0600 h	56.34	3.38	
MQ05000010	BANDEJA VIBRANTE DE 400 KG DE PESO	0.1200 h	6.08	0.73	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO06020100	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	0.0200 h	81.56	1.63	
MN09070001	CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TRAPEZOIDAL 30X20X22	1.0000 m	15.06	15.06	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.3050 %	7.00	2.14	
TOTAL PARTIDA.....					32.64
IUS090	<p>Imbornal de hormigón "in situ".</p> <p>Formación de imbornal de hormigón en masa "in situ" HM-20/P/20/X0, de 25x45x80 cm, realizado sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, con poceta prefabricada de poliuretano de 45x23x40 cm incluida la clapeta de aluminio anodizado de 13,5x13,5 cm y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Incluso colocación y retirada de encofrado recuperable de chapa metálica. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe. Criterio de valoración económica: El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Formación de cama con material granular. Colocación del encofrado. Vertido y compactación del hormigón en formación de poceta. Retirada del encofrado. Colocación de la poceta prefabricada. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. 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.</p>	ud			
mt01arr010c	Grava de cantera, de 60 a 90 mm de diámetro.	0.0830 t	11.75	0.98	
mt08epr040	Encofrado recuperable de chapa metálica para formación de imbornal de sección rectangular.	0.1000 Ud	186.82	18.68	
mt10hmf010tLc	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	0.1800 m³	83.57	15.04	
mt04lma010b	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir, 25x12x5 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 2	8.0000 Ud	0.52	4.16	
mt08aaa010a	Agua.	0.0070 m³	1.53	0.01	
mt09mif010la	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15	0.0380 t	64.55	2.45	
mt11poc010	Poceta prefabricada de poliuretano de 45x23x40 cm, incluso clapeta de aluminio anodizado de 13,5x13,5 cm.	1.0000 Ud	107.27	107.27	
mt11rej010e	Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 450x250 mm, para	1.0000 Ud	36.39	36.39	
mt01arr010a	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0.5160 t	11.75	6.06	
MOC0000200	OFICIAL 1A	1.6500 h	40.22	66.36	
MOC0000500	PEÓN	1.7600 h	32.02	56.36	
%CI7	Costes indirectos complementarios	3.1376 %	7.00	21.96	
TOTAL PARTIDA.....					335.72

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04	ABASTECIMIENTO DE AGUA				
APF030gccd	Tubería polipropileno PP-R PN20 D=63 mm. (-/NNI/-) Tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 63x10,5 mm, PN=20 atm; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	m			
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.0670 h	40.22	2.69	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.0330 h	46.60	1.54	
MOC0000300	OFICIAL 2A	0.0670 h	34.65	2.32	
MOC0000301	OFICIAL 2A NOCTURNO	0.0330 h	40.79	1.35	
MN26263212	TUBO POLIPROPILENO PP-R PN20 63X10,5 MM	1.0000 m	16.00	16.00	
MN26267209	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	2.6214 Ud	1.40	3.67	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.2757 %	7.00	1.93	
TOTAL PARTIDA					29.50
APA030dccc	Acometida de polietileno DN63-63 mm (1 1/2"). (-/NNI/-) Acometida a la red general municipal de agua de DN 63 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 63 mm de diámetro nominal (1 1/2"), y PN=16 atm; con collarín de toma en carga multimaterial DN63-1 1/2" salida con brida, llave de esfera latón roscar de 1 1/2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Medida la unidad terminada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	ud			
MOC0000200	OFICIAL 1A	1.2060 h	40.22	48.51	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.5940 h	46.60	27.68	
MOC0000300	OFICIAL 2A	1.2060 h	34.65	41.79	
MOC0000301	OFICIAL 2A NOCTURNO	0.5940 h	40.79	24.23	
MN26264417	COLLARÍN TOMA PE DN63-1 1/2"	1.0000 Ud	27.34	27.34	
MN26264404b	TUBO POLIETILENO AD PE100 PN-16 63 MM	1.0000 m	16.00	16.00	
MN26264429b	ENLACE RECTO POLIETILENO 63 MM	1.0000 ud	6.18	6.18	
MN26266812	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 1 1/2"	1.0000 ud	26.29	26.29	
MN26267209	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	13.6500 Ud	1.40	19.11	
%CI7	Costes indirectos complementarios	2.3713 %	7.00	16.60	
TOTAL PARTIDA					253.73
APB010dccc	Contador general DN63 mm 2 1/2" woltman. (-/NNI/-) Contador general de agua de diámetro nominal DN 63 mm (2 1/2") tipo Woltman, pre-equipado para emisor de impulsos tipo REED para un caudal máximo de 40 m ³ /h; instalación con filtro tipo Y con bridas, válvulas de compuerta de fundición con bridas DN63 de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención con bridas. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	ud			
MOC0000200	OFICIAL 1A	1.0050 h	40.22	40.42	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.4950 h	46.60	23.07	
MOC0000300	OFICIAL 2A	1.0050 h	34.65	34.82	
MOC0000301	OFICIAL 2A NOCTURNO	0.4950 h	40.79	20.19	
MN26266802	VÁLVULA COMPUERTA BB FUNDICIÓN DN65/60 MM	2.0000 Ud	101.60	203.20	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MN26261628	FILTRO BB FUNDICIÓN DÚCTIL DN65 MM	1.0000 Ud	113.30	113.30	
MN26260404	CONTADOR AGUA WOLTMAN 2 1/2" 65 MM CLASE B	1.0000 Ud	455.02	455.02	
MN26261607	TE BBB FUNDICIÓN DÚCTIL DN80-40	1.0000 Ud	66.63	66.63	
MN26260409	GRIFO DE PRUEBA DN-20	1.0000 Ud	9.89	9.89	
MN26266828	VÁLVULA RETENCIÓN FUNDICIÓN DN65 MM C/BRIDAS	1.0000 Ud	138.95	138.95	
MN26267209	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	13.4286 Ud	1.40	18.80	
%CI7	Costes indirectos complementarios	11.2429 %	7.00	78.70	
TOTAL PARTIDA.....					1,202.99
URE010	Boca de riego.				ud
	<p>Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadradillo, brida de entrada, llave de corte y racor de salida tipo barcelona de latón de 1 1/2" de diámetro, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Relleno de la zanja. Limpieza hidráulica de la unidad. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
mt48wwg100a	Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadradillo, brida de entrada, llave de corte y racor de	1.0000 Ud	225.88	225.88	
MN26264417	COLLARÍN TOMA PE DN63-1 1/2"	1.0000 Ud	27.34	27.34	
MN26263210	TUBO POLIPROPILENO PP-R PN20 40X6,7 MM	1.0000 m	6.92	6.92	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.1500 h	40.22	6.03	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.1500 h	46.60	6.99	
MOC0000300	OFICIAL 2A	0.1500 h	34.65	5.20	
MOC0000301	OFICIAL 2A NOCTURNO	0.1500 h	40.79	6.12	
%CI7	Costes indirectos complementarios	2.8448 %	7.00	19.91	
TOTAL PARTIDA.....					304.39
APB120accdd	Arqueta contador fundición dúctil 606x228x243 mm DN40 mm. (-/NNI/-)				ud
	<p>Arqueta de fundición dúctil de 606x228x243 mm, para contadores individuales de DN40 mm, con tapa ciega en fundición nodular, cuerpo cierre de latón y pestillo de acero inoxidable. Totalmente colocado i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</p> <p>Trabajo: Cualquier franja horaria.</p> <p>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</p> <p>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</p>				
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.6700 h	40.22	26.95	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.3300 h	46.60	15.38	
MOC0000400	PEÓN ESPECIALISTA	0.6700 h	32.44	21.73	
MOC0000401	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	0.3300 h	38.15	12.59	
MN26260006	ARQUETA FUNDICIÓN 606X228X243 MM C/AISLAMIENTO	1.0000 Ud	179.01	179.01	
MN26267209	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	2.8571 Ud	1.40	4.00	
%CI7	Costes indirectos complementarios	2.5966 %	7.00	18.18	
TOTAL PARTIDA.....					277.84
EE010	Bypass de tubería existente				ud
	<p>Entronque de tubería existente con tubería nueva de PP D=63mm realizando un bypass con nueva tubería en el desvío necesario por las obras de fábrica. Unidad completamente ejecutada según los planos de proyecto.</p>				
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					173.25

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05	SUPERESTRUCTURA				
06.01	VIA				
06.01.01	VÍA EN PLACA				
VHA070ada	Montaje de vía en placa tipo carril embebido. (D/NNI/R). Suministro y montaje de vía en placa tipo carril embebido, incluyendo encofrado, elementos de posicionamiento de carril, imprimación, bloque de relleno, nivelación y alineación de los carriles. Incluyendo operaciones para la ejecución de ríoglas así como los encofrados para la canaleta central. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	m			
MOC0000500	PEÓN	0.1680 h	32.02	5.38	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.1050 h	40.22	4.22	
MOC0000100	CAPATAZ	0.1680 h	41.84	7.03	
MOC0000400	PEÓN ESPECIALISTA	0.1680 h	32.44	5.45	
MQ14000000	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	0.0280 h	120.19	3.37	
MQ04020010	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	0.0280 h	65.17	1.82	
MQ08110010	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	0.1680 h	0.59	0.10	
MQ08110025	CONVERTIDOR Y GRUPO ELECTRÓGENO DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN DE 4 KW DE POTENCIA	0.1680 h	2.32	0.39	
MN17012030	PÓRTICO DE NIVELACIÓN O TRAVIESA	95.0840 kg	2.18	207.28	
VDA010a	Suministro de carril R260. (-/-).	0.2190 t	1,401.70	306.97	
VDC110aadb	Posicionado y montaje de dos carriles de vía, con barra =<18 m. (D/NNI/E).	2.0000 m	9.64	19.28	
OHA010abcd	Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, sin grúa ni bomba de hormigonado.	0.4000	88.82	35.53	
MN03020002	ACERO S 275 JR	38.5400 kg	2.18	84.02	
VDD010ababd	Soldadura aluminotérmica carril R260 con separación de soldaduras L<=180 (mal estad de materiales o curva R<500 m). (D/NNI/E).	0.0600 ud	221.06	13.26	
%VOL	Sobrecoste por volumen escaso	6.9410 %	20.00	138.82	
%CI7	Costes indirectos complementarios	8.3292 %	7.00	58.30	
TOTAL PARTIDA.....					891.22
VKA070ad	Construcción y asiento de topera metálica (D/NNI/-). Construcción y asiento de topera metálica. Comprende la mano de obra necesaria para la recogida de los materiales en acopio, cargas, transporte y descarga al lugar de colocación, cortes , taladros , soldaduras y mecanizado de los cupones del parachoque, clavado y embridado , retirada de balasto y reposición , corte de carriles para la junta, perfiles laminados en nudos de unión de carriles, pintura antioxidante y de esmalte en elementos metálicos, y retirada de los cupones de carril sobrantes en almacén o lugar que determine el representante de ADIF. Incluye elementos complementarios, varios, medios auxiliares y material de vía provisional. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.	ud			
MOC0000500	PEÓN	29.7460 h	32.02	952.47	
MOC0000200	OFICIAL 1A	6.2030 h	40.22	249.48	
MOC0000100	CAPATAZ	2.9746 h	41.84	124.46	
MQ11010800	MOTOTALADRADORA DE CARRILES DE 1,5 KW DE POTENCIA	1.0620 h	5.98	6.35	
MQ16000200	SIERRA DE DISCO	0.6800 h	6.67	4.54	
MQ11011000	MOTOCALAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	0.2120 h	10.30	2.18	
MQ11020020	EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA	4.2490 h	6.30	26.77	
MQ04020010	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	1.0620 h	65.17	69.21	
MQ04010105	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA (1 M3 DE CAPACIDAD)	1.0620 h	56.27	59.76	
MQ04070420	MINI-DÚMPEL BASCULANTE 0,5 M³	1.0620 h	27.77	29.49	
MN17012010	ELE. (OK 75-75 O SIMILAR) A PIE DE OBRA	16.9980 m	0.60	10.20	
MN08072000	PINTURA MINIO ANTIOXIDANTE DE IMPRIMACIÓN	3.1870 kg	3.71	11.82	
MN08072001	PINTURA ESMALTE	5.3120 kg	6.18	32.83	
MN01112000	ACERO EN PERFILES LAMINADOS, CORTADOS Y TALADRADOS A PIE DE OBRA	59.1100 kg	1.59	93.98	
MN17012000	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	2.0000 ud	8.28	16.56	
%CI7	Costes indirectos complementarios	16.9010 %	7.00	118.31	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....	1,808.41
06.01.02	VÍA SOBRE BALASTO				
06.01.02.01	RETIRADA DE VÍAS ANTIGUAS				
VAA010bbada	Levante de vía por parejas en camión (D/NNI/R).	m			
	Levante de vía por parejas, en camión, incluyendo cortes de carril y desembridado, rebaje y retirada de balasto, recogida, carga, transporte en el entorno de la obra, descarga y clasificación de los materiales levantados en lugar que indique la Dirección de Obra. Incluye elementos complementarios varios y medios auxiliares				
	Trabajo: Diurno.				
	Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.				
	Condiciones de ejecución: Volumen relevante.				
MOC0000500	PEÓN	0.1200 h	32.02	3.84	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.1070 h	40.22	4.30	
MOC0000100	CAPATAZ	0.0120 h	41.84	0.50	
MQ11011200	TRONZADORA DE CARRILES DE 6 KW DE POTENCIA	0.0080 h	5.68	0.05	
MQ11020200	SOP.OXI., INCLSO OXÍGENO Y ACETILENO	0.0160 h	9.08	0.15	
MQ06020005	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	0.0800 h	75.02	6.00	
MQ14000000	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	0.0800 h	120.19	9.62	
MN17012000	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	0.0030 ud	8.28	0.02	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.2448 %	7.00	1.71	
				TOTAL PARTIDA.....	26.19
VAA140aabad	Carga y descarga de traviesa de madera de longitud entre 2,6 m a 3,7 m de cualquier tipo, inútil. ud (D/NNI/-).	ud			
	Extracción de vía, carga, descarga y traslado de traviesa de madera de cualquier tipo inútil sobre vagón de longitud entre 2.6 a 3.7 m. Comprende la mano de obra necesaria y la ayuda de maquinaria, en su caso, para realizar todas las operaciones y el apilado en estación o punto a determinar por ETS Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares.				
	Trabajo: Diurno.				
	Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.				
MOC0000500	PEÓN	0.1597 h	32.02	5.11	
MOC0000100	CAPATAZ	0.0160 h	41.84	0.67	
MQ04020000	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	0.0200 h	56.34	1.13	
MN17012000	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	0.0123 ud	8.28	0.10	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.0701 %	7.00	0.49	
				TOTAL PARTIDA.....	7.50
VBC050adb	Retirada de balasto en vía levantada y rebaje de hasta 0.15 m. (D/NNI/E).	m ³			
	Retirada de balasto en vía levantada y rebaje explanación de balasto hasta 0,15m por debajo de la plataforma en función de la nueva rasante con medios mecánicos pesados. Comprende la mano de obra necesaria para la excavación ejecutando un plano en el rebaje que permita la salida natural de las aguas, en trayectos y en vías de estación, incluso en andenes, electrificadas o no. Incluye la retirada de balasto y detritus o zorra a vertedero con cargo a la Contrata, suministro y empleo en su caso del material de cantera de aportación para la formación de una capa recebada no inferior a 15cm extendida y compactada hasta conseguir el 98% del Próctor. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares.				
	Trabajo: Diurno.				
	Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.				
	Condiciones de ejecución: Volumen escaso.				
MOC0000500	PEÓN	0.0650 h	32.02	2.08	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.0330 h	40.22	1.33	
MOC0000100	CAPATAZ	0.0065 h	41.84	0.27	
MQ04010105	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA (1 M3 DE CAPACIDAD)	0.0650 h	56.27	3.66	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ06020200	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	0.1300 h	93.20	12.12	
MQ04060100	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	0.0160 h	115.30	1.84	
MQ06020600	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 8X4, DE 323 KW DE POTENCIA	0.0650 h	135.91	8.83	
MQ05000240	RODILLO AUTOPROPULSADO EN TRABAJO	0.0160 h	46.16	0.74	
MP01030020	MATERIAL DE CANTERA PARA SUBBALASTO	1.3320 m ³	10.46	13.93	
MN17012000	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	0.0070 ud	8.28	0.06	
%VOL	Sobrecoste por volumen escaso	0.4486 %	20.00	8.97	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.5383 %	7.00	3.77	

TOTAL PARTIDA..... 57.60

06.01.02.02 NUEVA VÍA

UIC54HINCA	Hinca de Carriles UIC-54 (54kg/ml) en terreno.	m			
	Hinca de Carriles UIC-54 (54kg/ml) en terreno, penetración de 6 metros en el terreno, con carriles cada 0,60 metros. Incluso medios auxiliares para hinca, totalmente terminada unidad de obra.				
MOC0000100	CAPATAZ	0.0830 h	41.84	3.47	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.1660 h	40.22	6.68	
MOC0000500	PEÓN	0.2414 h	32.02	7.73	
MQ11070100	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA	0.2760 h	108.43	29.93	
MN17042010	CARRIL SERVIBLE PARA HINCADO A PIE DE OBRA	10.0000 m	17.67	176.70	
OHA020bacdc	Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm	0.2400 m ³	121.76	29.22	
OHB010bbcdc	Acero corrugado B 500, colocado en elementos verticales. (-/NNI/-).	19.2000 kg	1.40	26.88	
OHC010aacdc	Encofrado plano en paramento oculto	1.2000 m ²	42.59	51.11	
%CI7	Costes indirectos complementarios	3.3172 %	7.00	23.22	

TOTAL PARTIDA..... 354.94

OAE010dcdc	Capa de forma, con material QS3 de cantera.	m ³			
	Capa de forma con material QS3 procedente de cantera, i/ extendido, humificación y compactación del material, nivelación y acabado de la superficie, ejecución de tramo de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios.				
	Trabajo: Cualquier franja horaria.				
	Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.				
	Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
MOC0000100	CAPATAZ	0.0007 h	41.84	0.03	
MOC0000500	PEÓN	0.0066 h	32.02	0.21	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0003 h	48.56	0.01	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.0034 h	37.66	0.13	
MQ04010100	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	0.0030 h	49.39	0.15	
MQ04060100	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	0.0140 h	115.30	1.61	
MQ05020200	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 6 T DE PESO	0.0140 h	58.28	0.82	
MQ06050000	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	0.0060 h	72.60	0.44	
MP01030025	MATERIAL QS3 DE CANTERA	1.1000 m ³	6.08	6.69	
MN01010001	AGUA	0.5000 m ³	0.52	0.26	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.1035 %	7.00	0.72	

TOTAL PARTIDA..... 11.07

OAF010cdc	Subbalasto con material seleccionado de cantera.	m ³			
	Subbalasto con material procedente de cantera, i/ fabricación, maquinaria, extendido, humidificación, compactación, nivelación, acabado de superficie, ejecución de tramos de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios.				
	Trabajo: Cualquier franja horaria.				
	Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.				
	Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
MOC0000100	CAPATAZ	0.0053 h	41.84	0.22	
MOC0000400	PEÓN ESPECIALISTA	0.0523 h	32.44	1.70	
MOC0000500	PEÓN	0.0264 h	32.02	0.85	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0027 h	48.56	0.13	
MOC0000401	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	0.0272 h	38.15	1.04	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.0136 h	37.66	0.51	
MQ04010100	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	0.0060 h	49.39	0.30	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ04060100	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	0.0400 h	115.30	4.61	
MQ05020200	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 6 T DE PESO	0.0400 h	58.28	2.33	
MQ05000205	PEQUEÑO RODILLO VIBRANTE LISO DE 725 KG DE PESO	0.0800 h	5.89	0.47	
MQ06050000	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	0.0100 h	72.60	0.73	
MN01010001	AGUA	0.0500 m ³	0.52	0.03	
MP01030020	MATERIAL DE CANTERA PARA SUBBALASTO	1.1000 m ³	10.46	11.51	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.2443 %	7.00	1.71	
TOTAL PARTIDA					26.14
VBA020	SUMINISTRO DE BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA	m³			
	Suministro de balasto tipo "1" de piedra silíceo de nueva aportación, incluso carga en cantera, descarga, preparación de las eras de almacenamiento, acopio del material en cantera, vigilancia de acopios, almacenado en los acopios de traza establecidos, con manipulación, gestión y vigilancia hasta carga final en obra, mantenimiento de las instalaciones asociadas al acopio y lavado para su incorporación final (-/-/-).				
MOC0000500	PEÓN	0.0105 h	32.02	0.34	
MOC0000100	CAPATAZ	0.0011 h	41.84	0.05	
MQ04010140	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 239 KW DE POTENCIA (5,4 M3 DE CAPACIDAD)	0.0105 h	174.55	1.83	
MQ06050000	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	0.0050 h	72.60	0.36	
MN17022002	BALASTO SILÍCEO TIPO 1 EN ACOPIO	1.0000 m ³	15.98	15.98	
MN01010001	AGUA	0.0500 m ³	0.52	0.03	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.1859 %	7.00	1.30	
TOTAL PARTIDA					19.89
VBB020ad	Extendido de balasto (D/NNI/-).	m³			
	Extendido de balasto en vía montada				
	Trabajo: Diurno.				
	Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.				
MOC0000100	CAPATAZ	0.0004 h	41.84	0.02	
MOC0000500	PEÓN	0.0041 h	32.02	0.13	
MQ11070100	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA	0.0083 h	108.43	0.90	
%CIND	Medios auxiliares	0.0105 %	0.06	0.00	
TOTAL PARTIDA					1.05
VAB020ada	Replanteo de vía doble o única.(D/NNI/R).	m			
	Replanteo de vía doble o única, incluidos todos los datos de nivelación, alineación y peralte, bien por flechas y distancia lateral, bien por coordenadas absolutas.				
	Trabajo: Diurno.				
	Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.				
	Condiciones de ejecución: Volumen relevante.				
MOC0000500	PEÓN	0.1800 h	32.02	5.76	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.1800 h	40.22	7.24	
MOC0000800	JEFE DE TALLER	0.1800 h	44.89	8.08	
MN17012000	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	0.0150 ud	8.28	0.12	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.2120 %	7.00	1.48	
TOTAL PARTIDA					22.68
VCA120	SUMINISTRO DE TRAVIESA MONOBLOQUE PARA ANCHO MÉTRICO	ud			
MN17032019	TRAVIESA MM-VE	1.0000 ud	103.00	103.00	
%CI7	Costes indirectos complementarios	1.0300 %	7.00	7.21	
TOTAL PARTIDA					110.21
VDA010a	Suministro de carril R260. (-/-).	t			
	Tonelada de carril R260 en barra elemental cargada en vagón en fábrica.				
MN17042013	CARRIL R260 EN BARRA ELEMENTAL CARGADA EN VAGÓN EN FÁBRICA	1.0000 t	1,310.00	1,310.00	
%CI7	Costes indirectos complementarios	13.1000 %	7.00	91.70	
TOTAL PARTIDA					1,401.70

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
VDC110aad	<p>Posicionado y montaje de dos carriles de vía, con barra =<18 m. (D/NNI/E).</p> <p>Posicionado y montaje de los dos carriles sobre traviesa con barra = <18 m, incluida la sujeción y parte proporcional de embridado, con bridas que permitan el bateo, incluida alineación.</p> <p>Trabajo: Diurno.</p> <p>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</p> <p>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</p>	m				
MOC0000100	CAPATAZ	0.0100 h	41.84	0.42		
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.0440 h	40.22	1.77		
MOC0000400	PEÓN ESPECIALISTA	0.1000 h	32.44	3.24		
MQ04020000	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	0.0300 h	56.34	1.69		
MQ11011000	MOTOCALAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	0.0090 h	10.30	0.09		
MN17042100	BRIDA DE VARIOS USOS QUE PERMITAN LOS BATEOS	0.0200 ud	15.03	0.30		
%VOL	Sobrecoste por volumen escaso	0.0751 %	20.00	1.50		
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.0901 %	7.00	0.63		
TOTAL PARTIDA.....					9.64	
VDD010abadb	<p>Soldadura aluminotérmica carril R260 con separación de soldaduras L<=180 (mal estad de materiales o curva R<500 m). (D/NNI/E).</p> <p>Soldadura aluminotérmica para calidad 260 con precalentamiento aire inducido y propano en plena vía y kit de soldadura con crisol de un solo uso para uniones de carriles separados entre sí una distancia menor o igual a 180 m. Comprende la mano de obra necesaria para la ejecución en vía de la soldadura para unión de carriles de cualquier perfil, longitud y clase de acero. Incluye: desmontaje de bridas y tornillos; aflojado de las sujeciones necesarias para la alineación de los carriles; retirada de balasto para el movimiento lateral de traviesas; los trabajos necesarios para la formación de la cala nominal adecuada por desplazamiento de carriles, incluso con tensores hidráulicos; los cortes con tronzoadora necesarios para saneamiento de los extremos a soldar; alineación en planta y alzado de los carriles con los equipos adecuados; kit de soldadura y consumibles; desbastado, esmerilado de acabado y arreglo del perfil; marcado y reposición de todos los elementos de la vía para que ésta quede en óptimas condiciones de servicio; trabajo de aflojado y posterior apretado de las sujeciones de las traviesas colaterales de la soldadura para aminorar las tensiones provocadas por la retracción de la soldadura; trabajos auxiliares; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF.</p> <p>Trabajo: Diurno.</p> <p>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</p> <p>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</p>	ud				
MOC0000500	PEÓN	1.1000 h	32.02	35.22		
MOC0000200	OFICIAL 1A	1.1000 h	40.22	44.24		
MOC0000100	CAPATAZ	0.3000 h	41.84	12.55		
MQ11020045	VEHÍCULO MAQUINARIA Y VARIOS	0.7000 h	9.75	6.83		
MQ11011000	MOTOCALAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	0.0400 h	10.30	0.41		
MQ11011100	MOTOSIERRA DE CARRILES DE 3 KW DE POTENCIA	0.0800 h	9.99	0.80		
MN17062000	KIT COMPLETO DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	1.1000 ud	40.23	44.25		
MN17012000	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	3.3662 ud	8.28	27.87		
%VOL	Sobrecoste por volumen escaso	1.7217 %	20.00	34.43		
%CI7	Costes indirectos complementarios	2.0660 %	7.00	14.46		
TOTAL PARTIDA.....					221.06	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02	ENERGIA - LAC				
SEE001aded	Suministro y montaje de anclaje provisional en catenaria existente Suministro, montaje de anclaje provisional en catenaria existente para trabajos de continuidad de línea. Se incluye tirante provisional, colas de anclaje y aislador necesario así como todos los accesorios, mano de obra y maquinaria necesaria para su instalación completa.	ud			
MOM0001600	BRIGADA ELECTRIFICACION. C.METAL	3.0000 h	143.76	431.28	
MN18000639	AISLADOR DE ANCLAJE	1.0000 ud	70.00	70.00	
MN18001085	CONJUNTO COLA DE ANCLAJE	1.0000 ud	385.30	385.30	
MN18000207	CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE PARA CATENARIA CONVENCIONAL.	1.0000 ud	131.50	131.50	
MQ19000005	PLATAFORMA DE TENDIDO CON GATOS PORTABOBINAS	3.0000 h	42.80	128.40	
MQ11011302	DRESINA PARA ELECTRIFICACION	3.0000 h	161.18	483.54	
MQ06020005	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	3.0000 h	75.02	225.06	
%VOL	Sobrecoste por volumen escaso	18.5508 %	20.00	371.02	
%C17	Costes indirectos complementarios	22.2610 %	7.00	155.83	
	TOTAL PARTIDA.....				2,381.93
SEE002aded	Desmontaje de anclaje existente en fin de línea Desmontaje de anclaje existente en fin de línea de catenaria existente. Se incluye el transporte y acopio ordenado a punto indicado por ETS.	ud			
MOM0001600	BRIGADA ELECTRIFICACION. C.METAL	3.0000 h	143.76	431.28	
MQ19000005	PLATAFORMA DE TENDIDO CON GATOS PORTABOBINAS	3.0000 h	42.80	128.40	
MQ11011302	DRESINA PARA ELECTRIFICACION	3.0000 h	161.18	483.54	
MQ06020005	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	3.0000 h	75.02	225.06	
%VOL	Sobrecoste por volumen escaso	12.6828 %	20.00	253.66	
%C17	Costes indirectos complementarios	15.2194 %	7.00	106.54	
	TOTAL PARTIDA.....				1,628.48
SEE003aded	Continuidad de catenaria existente con nueva catenaria Continuidad de catenaria existente con nueva catenaria a instalar. Se incluyen todos los accesorios, mano de obra y maquinaria necesarios para su total instalación según los estándares de ETS.	ud			
MOM0001600	BRIGADA ELECTRIFICACION. C.METAL	2.0000 h	143.76	287.52	
MQ19000005	PLATAFORMA DE TENDIDO CON GATOS PORTABOBINAS	2.0000 h	42.80	85.60	
MQ11011302	DRESINA PARA ELECTRIFICACION	2.0000 h	161.18	322.36	
MQ06020005	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	2.0000 h	75.02	150.04	
%VOL	Sobrecoste por volumen escaso	8.4552 %	20.00	169.10	
%C17	Costes indirectos complementarios	10.1462 %	7.00	71.02	
	TOTAL PARTIDA.....				1,085.64
SEE004aded	Desmontaje de anclaje provisional Desmontaje de anclaje provisional en fin de línea existente para labores de continuidad de catenaria existente y nueva catenaria. Se incluye toda la mano de obra y maquinaria necesarios así como transporte y acopio ordenado a punto indicado por ETS.	ud			
MOM0001600	BRIGADA ELECTRIFICACION. C.METAL	3.0000 h	143.76	431.28	
MQ19000005	PLATAFORMA DE TENDIDO CON GATOS PORTABOBINAS	3.0000 h	42.80	128.40	
MQ11011302	DRESINA PARA ELECTRIFICACION	3.0000 h	161.18	483.54	
MQ06020005	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	3.0000 h	75.02	225.06	
%VOL	Sobrecoste por volumen escaso	12.6828 %	20.00	253.66	
%C17	Costes indirectos complementarios	15.2194 %	7.00	106.54	
	TOTAL PARTIDA.....				1,628.48

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EAA010daadb	Desmontaje de poste tipo X3B-P embebido en hormigón (D/NN/E). Desmontaje de poste tipo X3B , embebido en hormigón. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo: diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo (sin corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen escaso.	ud			
MOM0001600	BRIGADA ELECTRIFICACION. C.METAL	0.6000 h	143.76	86.26	
MQ11070050	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	0.6000 h	81.29	48.77	
MQ06020005	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	0.6000 h	75.02	45.01	
MQ11030200	VAGÓN PLATAFORMA DE 20 M DE LONGITUD	0.6000 h	36.30	21.78	
MQ16000005	EQUIPO DE OXI-CORTE	0.6000 h	3.80	2.28	
%VOL	Sobrecoste por volumen escaso	2.0410 %	20.00	40.82	
%CI7	Costes indirectos complementarios	2.4492 %	7.00	17.14	
TOTAL PARTIDA					262.06
EAA010aaadb	Suministro y montaje de poste tipo X3B-P placa de anclaje (D/NN/E). Suministro y montaje de poste tipo X3B-P colocado en placa de anclaje con agujero para conexión a puesta a tierra desde fábrica según planos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía, dado de hormigón de base y para protección de pernos. Totalmente montado. Trabajo: diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo (sin corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen escaso.	ud			
MOM0001600	BRIGADA ELECTRIFICACION. C.METAL	1.0000 h	143.76	143.76	
MN18000042	(X3B-P) POSTE DE VÍA GENERAL	1.0000 ud	621.30	621.30	
MN18000080	TERMINAL A COMPRESIÓN PARA CABLE DE 50MM2 DE SECCIÓN + PIN PARA MEDICIÓN TOPOGRÁFICA	1.0000 ud	19.68	19.68	
AU10100002	HORMIGÓN EN MASA HM-25, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	0.1500 m³	89.83	13.47	
MQ11070050	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	1.0000 h	81.29	81.29	
MQ06020005	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	1.0000 h	75.02	75.02	
MQ11030200	VAGÓN PLATAFORMA DE 20 M DE LONGITUD	1.0000 h	36.30	36.30	
%VOL	Sobrecoste por volumen escaso	9.9082 %	20.00	198.16	
%CI7	Costes indirectos complementarios	11.8898 %	7.00	83.23	
TOTAL PARTIDA					1,272.21
EAA010aaadb	Suministro y montaje de poste tipo XGA embebido en hormigón (D/NN/E). Suministro y montaje de poste tipo XGA , embebido en hormigón con agujero para conexión a puesta a tierra desde fábrica según planos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Incluye mortero para relleno de cuñas de montaje. Totalmente montado. Trabajo: diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo (sin corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen escaso.	ud			
MOM0001600	BRIGADA ELECTRIFICACION. C.METAL	1.0000 h	143.76	143.76	
MN18000034	(XGA) POSTE DE ANCLAJE	1.0000 ud	828.40	828.40	
MN18000080	TERMINAL A COMPRESIÓN PARA CABLE DE 50MM2 DE SECCIÓN + PIN PARA MEDICIÓN TOPOGRÁFICA	1.0000 ud	19.68	19.68	
AU10100002	HORMIGÓN EN MASA HM-25, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	0.1500 m³	89.83	13.47	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ11070050	VEHÍCULO BIVAL CON CASTILLETE Y GRÚA	1.0000 h	81.29	81.29	
MQ06020005	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	1.0000 h	75.02	75.02	
MQ11030200	VAGÓN PLATAFORMA DE 20 M DE LONGITUD	1.0000 h	36.30	36.30	
%VOL	Sobrecoste por volumen escaso	11.9792 %	20.00	239.58	
%CI7	Costes indirectos complementarios	14.3750 %	7.00	100.63	
TOTAL PARTIDA.....					1,538.13
OED010cdcdc	Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte tipo d5, terreno normal (-/NNI/-). ud				
	Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d5 para terreno normal con postes de electrificación. Totalmente terminada. Se incluye puesta a tierra independiente mediante pica. Se incluye latiguillo de conexión de pica a poste mediante cable CU de 50mm2 aislado en PVC 0,6/1kV con los terminales adecuados.				
	Trabajo: Cualquier franja horaria.				
	Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.				
	Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
MOC0000100	CAPATAZ	0.3643 h	41.84	15.24	
MOC0000800	JEFE DE TALLER	0.3036 h	44.89	13.63	
MOC0000200	OFICIAL 1A	1.8216 h	40.22	73.26	
MOC0000500	PEÓN	3.6432 h	32.02	116.66	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.1877 h	48.56	9.11	
MOC0000801	JEFE DE TALLER NOCTURNO	0.1564 h	52.23	8.17	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.9384 h	46.60	43.73	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	1.8768 h	37.66	70.68	
MN18000001	PUESTA A TIERRA PARA INSTALACIÓN DE ENERGÍA	1.0000 ud	30.52	30.52	
MN01060100	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	2.4000 m³	73.41	176.18	
MQ06020005	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	2.3000 h	75.02	172.55	
MQ11070100	RETROEXCAVADORA BIVAL DE 80 KW DE POTENCIA	3.6400 h	108.43	394.69	
MQ11070055	VEHÍCULO HORMIGONERA LIGERO BIVAL	2.3000 h	35.96	82.71	
MQ0103C210	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 8 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	0.2300 h	22.75	5.23	
MQ03000020	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR, NEUMÁTICO, DE 30 KG DE PESO	0.2300 h	1.28	0.29	
MQ08110005	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 56 MM DE DIÁMETRO	1.2100 h	0.48	0.58	
%CI7	Costes indirectos complementarios	12.1323 %	7.00	84.93	
TOTAL PARTIDA.....					1,298.16
EBA010aaadb	Suministro y montaje de equipo de ménsula en celosía con ménsula t. dentro, tirante sin regulación de tensión y atirantado RECTA ud				
	Suministro y montaje de equipo de ménsula en celosía con ménsula tipo dentro, tirante sin regulación de tensión y un atirantado en recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado.				
	Trabajo: Diurno .				
	Banda de mantenimiento: No necesita intervalo (sin corte de tensión).				
	Condiciones de ejecución: Volumen escaso.				
MOM0001600	BRIGADA ELECTRIFICACION. C.METAL	1.6300 h	143.76	234.33	
MN18009682	CONJUNTO DE MÉNSULA B1 Y TIRANTE SIN GIRO PARA ATIRANTADO DENTRO EN CC (NORMAL)	1.0000 UD	220.54	220.54	
MN18000267	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN PARA MÉNSULA SIN REGULACION DE TENSIÓN EN CC	1.0000 ud	81.07	81.07	
MN18001024	CONJUNTO DE ATIRANTADO	1.0000 UD	145.40	145.40	
MQ11070050	VEHÍCULO BIVAL CON CASTILLETE Y GRÚA	0.4912 h	81.29	39.93	
MQ06020005	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	0.4912 h	75.02	36.85	
%VOL	Sobrecoste por volumen escaso	7.5812 %	20.00	151.62	
%CI7	Costes indirectos complementarios	9.0974 %	7.00	63.68	
TOTAL PARTIDA.....					973.42
EBA010adadb	Suministro y montaje de equipo de ménsula en celosía con ménsula t. fuera, tirante sin regulación de tensión y atirantado CURVA ud				
MOM0001600	BRIGADA ELECTRIFICACION. C.METAL	1.6300 h	143.76	234.33	
MN18009683	CONJUNTO DE MÉNSULA B2 Y TIRANTE SIN GIRO PARA ATIRANTADO FUERA EN CC (NORMAL)	1.0000 UD	259.47	259.47	
MN18001025	CONJUNTO DE ATIRANTADO	1.0000 Ud	166.70	166.70	
MN18000267	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN PARA MÉNSULA SIN REGULACION DE	1.0000 ud	81.07	81.07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ11070050	TENSIÓN EN CC				
MQ06020005	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	0.4912 h	81.29	39.93	
%VOL	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	0.4912 h	75.02	36.85	
%CI7	Sobrecoste por volumen escaso	8.1835 %	20.00	163.67	
	Costes indirectos complementarios	9.8202 %	7.00	68.74	
TOTAL PARTIDA.....					1,050.76
ECE070abadb	Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta mediante polea 1:5. Tenses: ud 1200-2x900 Contrapeso: Hormigón.				
	Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta mediante polea 1:5 con tenses 1200-2x900 y contrapesos de Hormigón. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado.				
	Trabajo: diurno .				
	Banda de mantenimiento: No necesita intervalo (sin corte de tensión).				
	Condiciones de ejecución: Volumen escaso				
MOM0001600	BRIGADA ELECTRIFICACION. C.METAL	6.1000 h	143.76	876.94	
MN18001034	CONJUNTO DE MATERIALES PARA ANCLAJE COMPENSADO DE MANERA CONJUNTA CON POLEA 1:5.	1.0000 ud	865.74	865.74	
MN18001035	HORMIGÓN PARA CNTRAPESAS	600.0000 KG	1.20	720.00	
MQ11070050	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	1.9500 h	81.29	158.52	
%VOL	Sobrecoste por volumen escaso	26.2120 %	20.00	524.24	
%CI7	Costes indirectos complementarios	31.4544 %	7.00	220.18	
TOTAL PARTIDA.....					3,365.62
ECG020aaada	Suministro y montaje de seccionamiento eléctrico en 3 kv de 3 vanos ud				
	Suministro y Montaje de seccionamiento mecánico en 3 kV de 3 vanos. Incluye materiales y el el transporte de los mismos a la ubicación del montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado.				
	Trabajo: diurno .				
	Banda de mantenimiento No necesita intervalo (sin corte de tensión).				
MOM0001600	BRIGADA ELECTRIFICACION. C.METAL	6.5300 h	143.76	938.75	
MN18000244	CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, CT8-3 ENTRE SUSTENTADOR Y 2 HC. CONEXIÓN CON COBRE 95 Y GRIFAS ADECUADAS	2.0000	94.94	189.88	
MQ11070050	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	2.0900 h	81.29	169.90	
AS2R	Aislador de sección con deflectores 2HC 107, remacha	1.0000 ud	1,163.76	1,163.76	
%CI7	Costes indirectos complementarios	24.6229 %	7.00	172.36	
TOTAL PARTIDA.....					2,634.65
EFA030abadb	Suministro y montaje de un km de catenaria con hilo de contacto (Cu-107), sustentador (Ac-72) y km pendolas de varilla Cu 5 mm				
	Suministro y montaje de un kilómetro de catenaria con hilo de contacto (Cu-107), sustentador (Ac-72) y péndolas de varilla Cu 5 mm de diámetro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado.				
	Trabajo: Diurno a cielo abierto .				
	Banda de mantenimiento: No necesita intervalo (sin corte de tensión).				
	Condiciones de ejecución: Volumen escaso.				
MOM0001600	BRIGADA ELECTRIFICACION. C.METAL	26.7000 h	143.76	3,838.39	
MN18008772	SUSTENTADOR Ac-72	1.0400 km	15,056.52	15,658.78	
MN18008775	HILO DE CONTACTO Cu-107	1.0400 km	13,176.00	13,703.04	
MN18000644	CONJUNTO DE PÉNDOLA DE VARILLA Cu 5 MM	320.0000 ud	15.62	4,998.40	
MQ19000005	PLATAFORMA DE TENDIDO CON GATOS PORTABOBINAS	37.0000 h	42.80	1,583.60	
MQ11011302	DRESINA PARA ELECTRIFICACION	37.0000 h	161.18	5,963.66	
MQ06020005	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	37.0000 h	75.02	2,775.74	
%VOL	Sobrecoste por volumen escaso	485.2161 %	20.00	9,704.32	
%CI7	Costes indirectos complementarios	582.2593 %	7.00	4,075.82	
TOTAL PARTIDA.....					62,301.75

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G790N001	Cable de tierra LA-110 y soporte a poste Suministro y montaje de cable de tierra LA-110. Comprende el suministro y la colocación de la grapa de fijación al poste (g36u), incluido el taladro si fuese necesario, su posterior fijación con las piezas o retenciones previstas y tensado. Comprende el montaje de las colas de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	km			
LA110	(64293150) Cable de aluminio-acero para tierra.	1,000.0000 m	1.36	1,360.00	
G36U	(64319100) Grapa de susp. y fijac. a poste, cab. LA-110-180 y L-	33.0000 ud	10.58	349.14	
ELMAQE02	Vagoneta autop. con grúa y castillete >=100cv	6.0000 h	28.38	170.28	
MOM0001600	BRIGADA ELECTRIFICACION. C.METAL	2.0000 h	143.76	287.52	
%VOL	Sobrecoste por volumen escaso	21.6694 %	20.00	433.39	
%CI7	Costes indirectos complementarios	26.0033 %	7.00	182.02	
TOTAL PARTIDA					2,782.35
G790N002	Anclaje final de cable de tierra l110/La110 en postes Suministro y montaje de anclaje final de cable de tierra l110/La110 en poste. Comprende la colocación de todos los elementos que componen el conjunto a emplear, con su nivelación, altura correcta para el buen funcionamiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. totalmente montada y conexionada.	ud			
MOM0001600	BRIGADA ELECTRIFICACION. C.METAL	0.7000 h	143.76	100.63	
H3	(64231100) Horquilla de anclaje.	2.0000 ud	7.47	14.94	
G5c	(64771160) Guardacabos.	1.0000 ud	0.59	0.59	
Pe4	(64751560) Tornillo con tuerca de seg. (Sustituye al Pe5).	2.0000 ud	1.17	2.34	
Pe9	(64751620) Tornillo con tuerca de seguridad.	1.0000 ud	1.65	1.65	
W47	(64551570) Herraje helicoidal LA-110.	1.0000 ud	3.59	3.59	
G39U	(64319160) Grapa de conexión L110/LA110 a poste.	4.0000 ud	3.42	13.68	
ELMAQE02	Vagoneta autop. con grúa y castillete >=100cv	0.7000 h	28.38	19.87	
%VOL	Sobrecoste por volumen escaso	1.5729 %	20.00	31.46	
%CI7	Costes indirectos complementarios	1.8875 %	7.00	13.21	
TOTAL PARTIDA					201.96
G790N003	(ANCT-X-4P) conj. anclaje final cable de tierra en postes SUMINISTRO Y MONTAJE DE (ANCT-X-4P) CONJUNTO DE ANCLAJE FINAL DE CABLE DE TIERRA L110/LA110 EN POSTES X CON BAJADA Y TOMA DE TIERRA DE 4 PICAS TOTALMENTE TERMINADA.	ud			
G5c	(64771160) Guardacabos.	1.0000 ud	0.59	0.59	
H3	(64231100) Horquilla de anclaje.	2.0000 ud	7.47	14.94	
Pe4	(64751560) Tornillo con tuerca de seg. (Sustituye al Pe5).	2.0000 ud	1.17	2.34	
Pe9	(64751620) Tornillo con tuerca de seguridad.	1.0000 ud	1.65	1.65	
W47	(64551570) Herraje helicoidal LA-110.	1.0000 ud	3.59	3.59	
G39U	(64319160) Grapa de conexión L110/LA110 a poste.	4.0000 ud	3.42	13.68	
CPT1.3g	(T.T.4P) Conjunto de toma de tierra de cuatro picas.	1.0000 ud	239.77	239.77	
ELMAQE02	Vagoneta autop. con grúa y castillete >=100cv	0.4000 h	28.38	11.35	
MOM0001600	BRIGADA ELECTRIFICACION. C.METAL	0.4000 h	143.76	57.50	
%VOL	Sobrecoste por volumen escaso	3.4541 %	20.00	69.08	
%CI7	Costes indirectos complementarios	4.1449 %	7.00	29.01	
TOTAL PARTIDA					443.50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EPS020	<p>Suministro y montaje de conjunto de 4 pernos para anclaje de placa base de poste tipo X3B-P Ud</p> <p>Suministro y montaje de conjunto de 4 pernos de 24mm de diámetro en acero de alta resistencia 10.8 y 110cm de longitud de anclaje terminado en gancho inferior para placa base de poste tipo X3B-P. Se incluyen tuercas de apriete y arandelas.</p> <p>Se dispondrán dos cercos de arriostamiento en acero B500S de diámetro 10mm.</p> <p>Incluye: Replanteo de la posición del anclaje. Colocación del conjunto y apriete de los mismos según especificaciones técnicas de ETS.</p>				
MQ04070420	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M ³	2.1000 h	27.77	58.32	
mt07aav060a	Tornillo de acero de alta resistencia, calidad 8.8 según UNE-EN ISO 898-1, de 24 mm de diámetro y 110 cm de longitud, con límite	4.0000 Ud	21.45	85.80	
OHB010bbcdc	Acero corrugado B 500, colocado en elementos verticales. (-/NNI/-).	1.7600 kg	1.40	2.46	
A01020001	OFICIAL 1A	0.5470 h	40.22	22.00	
A01040001	PEON	0.5470 h	32.02	17.51	
%0200	Costes directos complementarios	1.8609 %	2.00	3.72	
%C17	Costes indirectos complementarios	1.8981 %	7.00	13.29	
TOTAL PARTIDA					203.10
SEE005aded	Meseta de apoyo de base de poste de catenaria X3B-P				
MQ04070420	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M ³	2.0000 h	27.77	55.54	
MMA001a	Mortero autonivelante expansivo de dos componentes a base de cemento mejorado con resinas sintéticas	10.0400 kg	2.00	20.08	
ELAT001	Encofrado lateral para ejecución de meseta de apoyo	0.3000 m2	45.00	13.50	
A01020001	OFICIAL 1A	2.0000 h	40.22	80.44	
A01040001	PEON	2.0000 h	32.02	64.04	
%0200	Costes directos complementarios	2.3360 %	2.00	4.67	
%C17	Costes indirectos complementarios	2.3827 %	7.00	16.68	
TOTAL PARTIDA					254.95
06.03	CONTROL MANDO Y SEÑALIZACIÓN				
OBB010dccdc	<p>ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES 80X80 CM Y ALTURA 100 CM. ud (-/NNI/-).</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 80x80 cm y altura 100 cm, colocada sobre base de 10 cm de hormigón HM-20. Incluye formación de solera, suministro, colocación de arqueta, acoplamiento de tubo a la arqueta y relleno necesario.</p> <p>Trabajo: Cualquier franja horaria.</p> <p>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</p> <p>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</p>				
MOC0000100	CAPATAZ	0.0957 h	41.84	4.00	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.9570 h	40.22	38.49	
MOC0000500	PEÓN	0.9570 h	32.02	30.64	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0493 h	48.56	2.39	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.4930 h	46.60	22.97	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.4930 h	37.66	18.57	
MQ06020100	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	0.0750 h	81.56	6.12	
MN09050016	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 800X800X1000 MM	1.0000 ud	149.35	149.35	
AU10100001	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	0.0640 m ³	82.76	5.30	
AU40200005	RELLENO LOCALIZADO CON ARENA	0.8000 m ³	27.33	21.86	
%C17	Costes indirectos complementarios	2.9969 %	7.00	20.98	
TOTAL PARTIDA					320.67
OEB020bbadb	Canalización hormigonada de 4 T, PVC 110 mm, bajo vías. m				
MOC0000100	CAPATAZ	0.0465 h	41.84	1.95	
MOC0000600	AYUDANTE	0.3720 h	33.65	12.52	
MOC0000500	PEÓN	0.4650 h	32.02	14.89	
MQ04000600	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	0.1180 h	95.68	11.29	
MQ05020300	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO	0.1080 h	53.04	5.73	
MQ04070420	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M ³	0.0580 h	27.77	1.61	
MQ03000005	MARTILLO MANUAL PICADOR, NEUMÁTICO, DE 9 KG DE PESO	0.1650 h	1.57	0.26	
MQ0103D105	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE 5 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	0.1650 h	8.18	1.35	
MN10010001	TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 MM	4.0000 m	3.13	12.52	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AU10100001	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	0.1650 m³	82.76	13.66	
%VOL	Sobrecoste por volumen escaso	0.7578 %	20.00	15.16	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.9094 %	7.00	6.37	
TOTAL PARTIDA.....					97.31
GV170440	SUM. Y COLC. DE PIQUETE	ud			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIQUETE DE VIA LIBRE, IN-CLUSO REPLANTEO, TOTALMENTE TERMINADO.				
A01020001	OFICIAL 1A	1.0000 h	40.22	40.22	
A01030001	AYUDANTE	1.0000 h	33.65	33.65	
BS17A001	PIQUETE DE VIA LIBRE	1.0000 ud	16.57	16.57	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.9044 %	7.00	6.33	
TOTAL PARTIDA.....					96.77
06.04	DESVÍO				
MN17052284	SUMINISTRO DE DESVÍO EN ANCHO MÉTRICO TIPO DSMHP-B1-UIC54-100-1:6-CC-D	ud			
	Suministro de desvío en ancho métrico DSMHP-B1-UIC54-100-1:6-CC-D nuevo según planos de proyecto.				
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					63,000.00
VEC070abaad	Montaje de desvío sencillo de longitud L<= 50 m, hormigón y punta fija en balasto o placa. (D/NNI/-).	ud			
	Montaje de desvío sencillo de punta fija y longitud 50<= 50 m, incluyendo las siguientes operaciones: cargas y descargas de pórticos, carga del desvío sobre plataforma en base de trabajos, transporte (tracción y plataforma incluidas), descarga in situ con pórticos ,y montaje con pórticos, preparación de la superficie de balasto o via en placa, tendido de las traviesas de transición, montaje in situ de traviesas cortas y carril exterior de vía desviada, embridados provisionales, montaje y regulación de motores de accionamiento con sus cunas correspondientes, cerrojos y comprobadores, levantes y estabilizaciones hasta estado de recepción con un mínimo de tres levantes y tres estabilizaciones dinámicas, perfilado y limpieza. Traviesa: hormigón o via en placa Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.				
MOC0000500	PEÓN	8.0000 h	32.02	256.16	
MOC0000200	OFICIAL 1A	8.0000 h	40.22	321.76	
MQ11011000	MOTOCLAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	7.5190 h	10.30	77.45	
MQ11000310	BATEADORA DE DESVÍOS. PESADA. DE 370 KW DE POTENCIA	0.5000 h	1,309.46	654.73	
MQ05000240	RODILLO AUTOPROPULSADO EN TRABAJO	2.0000 h	46.16	92.32	
MQ14000000	GRÚA AUTOPROPULSADA TODO TERREÑO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	5.0000 h	120.19	600.95	
MQ14010020	SISTEMA MIXTO DE PLATAFORMA DE TRANSPORTE Y PÓRTICOS DE ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN	2.1000 h	555.28	1,166.09	
MQ11000500	ESTABILIZADOR DINÁMICO DE 350 KW DE POTENCIA, 240 KN	2.1000 h	586.42	1,231.48	
MN17042100	BRIDA DE VARIOS USOS QUE PERMITAN LOS BATEOS	6.6000 ud	15.03	99.20	
MN17012000	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	35.0000 ud	8.28	289.80	
%C17	Costes indirectos complementarios	47.8994 %	7.00	335.30	
TOTAL PARTIDA.....					5,125.24

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06	CERRAMIENTOS				
OFA010cdc	Cerramiento de malla metálica simple torsión. (-/NNI/-). Cerramiento realmente construido con malla de alambre reforzado de simple torsión y postes galvanizados, de 2 m de altura. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	m			
MOC0000100	CAPATAZ	0.0059 h	41.84	0.25	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.0594 h	40.22	2.39	
MOC0000600	AYUDANTE	0.0594 h	33.65	2.00	
MOC0000400	PEÓN ESPECIALISTA	0.1782 h	32.44	5.78	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0031 h	48.56	0.15	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.0306 h	46.60	1.43	
MOC0000601	AYUDANTE NOCTURNO	0.0306 h	39.61	1.21	
MOC0000401	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	0.0918 h	38.15	3.50	
MQ04020005	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 65 KW DE POTENCIA	0.0260 h	58.07	1.51	
MN01100001	ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO	0.0500 kg	1.64	0.08	
MN04020002	ENREJADO DE MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN DE H=2,05 M DE ALTURA, I/PP DE POSTES GALVANIZADOS	1.0000 m	21.43	21.43	
AU10100001	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	0.0360 m³	82.76	2.98	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.4271 %	7.00	2.99	
TOTAL PARTIDA					45.70
OFA050cdc	Puerta para cerramiento metálico de 1 hoja. (-/NNI/-). Puerta para cerramiento metálico de 1 hoja. Trabajo: Cualquier franja horaria Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	ud			
MOC0000100	CAPATAZ	0.1833 h	41.84	7.67	
MOC0000200	OFICIAL 1A	0.9801 h	40.22	39.42	
MOC0000600	AYUDANTE	1.8328 h	33.65	61.67	
MOC0000500	PEÓN	1.7549 h	32.02	56.19	
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO	0.0944 h	48.56	4.58	
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO	0.5049 h	46.60	23.53	
MOC0000601	AYUDANTE NOCTURNO	0.9442 h	39.61	37.40	
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO	0.9041 h	37.66	34.05	
MN04013002	PUERTA METÁLICA 1 HOJA GALVANIZADA EN CALIENTE	1.0000 ud	214.24	214.24	
%CIND	Medios auxiliares	4.7875 %	0.06	0.29	
TOTAL PARTIDA					479.04
DEMREPAC	Demolición y reposición de acera Demolición y reposición de acera en acceso al ámbito enrasando las cotas del firme asfáltico de Sagarbide bidea con las cotas del interior del ámbito, generando los acuerdos necesarios. Se incluye el picado de la acera mediante medios manuales con recuperación de las baldosas y bordillos para su posterior uso en obra. Se incluye la excavación hasta la cota necesaria para la colocación de las baldosas de acera y el bordillo. Preparación de la zona y colocación de las baldosas en su cota definitiva, así como la ejecución de la cuneta de drenaje en hormigón. Incluso p.p. de todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la nueva acera. Unidad completamente ejecutada.	m²			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					65.37

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA01PUCP	<p>Puerta corredera automática de acceso para vehiculos</p> <p>Puerta corredera, metalica automatica y de una hoja fabricada en barrotes con zócalo de chapa grecada segun planos de proyecto. De medidas aproximadas (ancho x alto): 10500 x 2000 m.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Equipo corredera rc1600 - 1 Receptor de alta seguridad BR15 - 2 Emisor de seguridad (rolling code) de 2 canales. MRmin - 1 Seguridad puerta peatonal en puerta corredera - 1 Kit cancela 007 - 1 Montaje c.canc auto>5000<10000x 2000 - Peonaje industrial - Transporte <p>Unidad totalmente instalada.</p>	ud			
MOC0000100	CAPATAZ	8.0000 h	41.84	334.72	
MOC0000200	OFICIAL 1A	8.0000 h	40.22	321.76	
MOC0000600	AYUDANTE	8.0000 h	33.65	269.20	
PURT	PUERTA CORREDERA	1.0000 ud	8,500.00	8,500.00	
%CI7	Costes indirectos complementarios	94.2568 %	7.00	659.80	
TOTAL PARTIDA.....					10,085.48

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07	GESTIÓN DE RESIDUOS				
170101	Hormigón Gestión de residuos de hormigón (LER 170101). Carga y transporte de residuos de hormigón a vertedero específico, incluso canon de vertido por entrega.	tn			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		24.80
170103	Cerámicos Gestión de residuos cerámicos (LER 170103). Carga y transporte de residuos cerámicos a vertedero específico, incluso canon de vertido por entrega.	tn			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		39.06
170802	Materiales construcción a base de yeso Gestión de residuos de materiales de construcción a base de yeso (LER 170802). Carga y transporte de residuos de materiales de construcción a vertedero específico, incluso canon de vertido por entrega.	tn			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		21.10
170201	Madera Gestión de residuos de madera (LER 170201). Carga y transporte de residuos de madera a vertedero específico, incluso canon de vertido por entrega.	tn			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		50.15
170202	Vidrio Gestión de residuos de vidrio (LER 170202). Carga y transporte de residuos de vidrio a vertedero específico, incluso canon de vertido por entrega.	tn			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		1.11
170203	Plásticos Gestión de residuos de plástico (LER 170203). Carga y transporte de residuos de plástico a vertedero específico, incluso canon de vertido por entrega.	tn			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		90.00
170302	Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla Gestión de residuos de mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla (LER 170302). Carga y transporte de residuos de mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla a vertedero específico, incluso canon de vertido por entrega.	tn			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		26.00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
170904	Residuos mezclados de construcción y demolición Gestión de residuos de mezclados de construcción y demolición (LER 170904). Carga y transporte de residuos mezclados de construcción y demolición a vertedero específico, incluso canon de vertido por entrega.	tn			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		39.06
200301	Basuras generadas por los operarios Gestión de basuras generadas por los operarios (LER 200301). Carga y transporte de basuras generadas por los operarios a vertedero específico, incluso canon de vertido por entrega.	tn			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		114.41
20104	Restos vegetales Gestión de restos vegetales (LER 20104). Carga y transporte de restos vegetales por los operarios a vertedero específico, incluso canon de vertido por entrega.	tn			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		42.00
tierrast	Tierras procedentes de la excavación Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, incluso canon de vertido por entrega. Los materiales naturales excavados no contaminados deben valorizarse siempre que sea posible según la Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron.	m3			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		3.80

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD				
08.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES				
01.01	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CASCO DE SEGURIDAD CON DIELECTRICO CON PANTALLA PARA PROTECCIÓN DE DESCARGAS ELÉCTRICAS. CERTIFICADO CE. R.D.773/97	ud			
P9000010	CASCO DIELECTRICO CON PANTALLA	1.0000 ud	18.60	18.60	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.1860 %	7.00	1.30	
	TOTAL PARTIDA.....				19.90
01.02	PAR DE GUANTES AISLANTES PAR DE GUANTES AISLANTES DE LA ELECTRICIDAD, CLASE I, PARA UTILIZACIÓN DIRECTA SOBRE INSTALACIONES DE HASTA 430 V. MARCA CE. SEGÚN NORMAS E.P.I.	ud			
P9000011	PAR DE GUANTES AISLANTES	1.0000 ud	21.00	21.00	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.2100 %	7.00	1.47	
	TOTAL PARTIDA.....				22.47
01.04	PAR DE BOTAS AISLANTES PAR DE BOTAS AISLANTES DE LA ELECTRICIDAD, DOTADAS DE SUELA CONTRA LOS DESLIZAMIENTOS, PARA LA PROTECCIÓN DE TRABAJOS EN BAJA TENSIÓN. CERFIFICADO CE. R.D. 776/97	ud			
P9000013	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS	1.0000 ud	46.56	46.56	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.4656 %	7.00	3.26	
	TOTAL PARTIDA.....				49.82
01.06	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADURA PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADURA, ADAPTABLE A CASO DE SEGURIDAD, ABATIBLE CON FIJACIÓN EN CABEZA. CERTIFICADO CE. R.D. 773/97	ud			
P9000016	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADURA	1.0000 ud	19.35	19.35	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.1935 %	7.00	1.35	
	TOTAL PARTIDA.....				20.70
01.07	PAR DE POLAINAS DE SOLDADURA PAR DE POLAINAS DE SOLDADOR, CON SUJECIÓN MEDIANTE HEBILLAS, CON MARCA CE. SEGÚN NORMAS E.P.I.	ud			
P9000017	PAR DE POLAINAS DE SOLDADURA	1.0000 ud	7.40	7.40	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.0740 %	7.00	0.52	
	TOTAL PARTIDA.....				7.92
01.08	CHAQUETA DE SOLDADOR CHAQUETA DE SOLDADOR, MARCA CE. SEGÚN NORMAS E.P.I.	ud			
P9000018	CHAQUETA DE SOLDADOR.	1.0000 ud	30.59	30.59	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.3059 %	7.00	2.14	
	TOTAL PARTIDA.....				32.73
01.09	PAR DE MANGUITOS DE SOLDADURA PAR DE MANGUITOS DE SOLDADOR. MARCA CE. SEGÚN NORMAS E.P.I.	ud			
P9000019	PAR DE MANGUITOS DE SOLDADURA	1.0000 ud	5.10	5.10	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.0510 %	7.00	0.36	
	TOTAL PARTIDA.....				5.46
01.10	MANDIL DE SOLDADOR MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR, FABRICADO EN SERRAJE. MARCA CE. SEGÚN NORMAS E.P.I.	ud			
P9000071	MANDIL DE SOLDADOR.	1.0000 ud	24.09	24.09	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.2409 %	7.00	1.69	
	TOTAL PARTIDA.....				25.78
01.11	CINTURON DE SEGURIDAD DE SUJECION CINTURON DE SEGURIDAD DE SUJECION, TIPO B, FORMADO POR FAJA DOTADA DE HEBILLA DE CIERRE, ARGOLLA EN "D" DE CUEL-GUE DE ACERO ESTAMPADO, CUERDA FIJADORA DE 1 M., DE LON-GITUD, Y MOSQUETÓN DE ANCLAJE DE ACERO, MARCA CE. SEGÚN NORMAS E.P.I.	ud			
P9000020	CINTURON DE SEGURIDAD TIPO B	1.0000 ud	98.61	98.61	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.9861 %	7.00	6.90	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					105.51
01.14	CASCO CON PANTALLA PROTECTORA	ud			
	CASCO CON PANTALLA PROTECTORA, PARA USO DE SIERRA. MARCA CE. SEGÚN NORMAS E.P.I.				
P9000006	CASCO CON PANTALLA PROTECTORA	1.0000 ud	12.50	12.50	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.1250 %	7.00	0.88	
TOTAL PARTIDA.....					13.38
01.16	EQUIPO LINTERNA AUTONOMO	ud			
	EQUIPO DE LINTERNA AUTÓNOMO, INCORPORADO AL CASCO DE SEGURIDAD. MARCA CE. SEGÚN NORMAS E.P.I.				
P9000008	EQUIPO LINTERNA AUTOMÁTICA	1.0000 ud	33.51	33.51	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.3351 %	7.00	2.35	
TOTAL PARTIDA.....					35.86
01.17	CASCO DE SEGURIDAD	ud			
	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN, HOMOLOGADO. CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.				
P311A010	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO	1.0000 ud	3.05	3.05	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.0305 %	7.00	0.21	
TOTAL PARTIDA.....					3.26
01.18	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	ud			
	PROTECTORES AUDITIVOS CON ARNÉS A LA NUCA. CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.				
P311A200	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	1.0000 ud	9.36	9.36	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.0936 %	7.00	0.66	
TOTAL PARTIDA.....					10.02
01.19	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA	ud			
	FILTRO RECAMBIO DE MASCARILLA PARA POLVO Y HUMOS, HOMOLOGADO. CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.				
P311A160	FILTR.RECAMBIO MASC.ANTIPOL.	1.0000 ud	0.69	0.69	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.0069 %	7.00	0.05	
TOTAL PARTIDA.....					0.74
01.20	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO	ud			
	SEMI-MASCARILLA ANTIPOLVO UN FILTRO. CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.				
P311A150	SEMI-MASCARILLA 1 FILTRO	1.0000 ud	13.59	13.59	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.1359 %	7.00	0.95	
TOTAL PARTIDA.....					14.54
01.22	CINTURON ANTIVIBRATORIO	ud			
	CINTURÓN ANTIVIBRATORIO, HOMOLOGADO. CERTIFICADO CE; S/ R.D. 773/97.				
P31EC500	CINTURÓN ANTIVIBRATORIO.	1.0000 ud	17.45	17.45	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.1745 %	7.00	1.22	
TOTAL PARTIDA.....					18.67
01.23	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS	ud			
	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS, HOMOLOGADO. CERTIFICADO CE; S/ R.D. 773/97.				
P31EC520	CINTURÓN PORTA HERRAMIENTAS.	1.0000 ud	22.24	22.24	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.2224 %	7.00	1.56	
TOTAL PARTIDA.....					23.80
01.24	FAJA ELASTICA SOBRESFUERZOS	ud			
	FAJA ELÁSTICA PARA PROTECCIÓN DE SOBRESFUERZOS, HOMOLOGADA. CERTIFICADO CE; S/ R.D. 773/97.				
P31EC510	FAJA ELÁSTICA SOBRESFUERZOS.	1.0000 ud	33.45	33.45	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.3345 %	7.00	2.34	
TOTAL PARTIDA.....					35.79
01.25	MONO DE TRABAJO	ud			
	MONO DE TRABAJO DE UNA PIEZA DE POLIÉSTER-ALGODÓN. AMORTIZABLE EN UN USO. CERTIFICADO CE; S/ R.D. 773/97.				
P31IC090	MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN	1.0000 ud	13.72	13.72	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.1372 %	7.00	0.96	
TOTAL PARTIDA.....					14.68

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.26	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD PERSONAL EN COLORES AMARILLO Y ROJO. CERTIFICADO CE; S/ R.D. 773/97.	ud			
P31IC140	PETO REFLECTANTE A/R.	1.0000 ud	18.93	18.93	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.1893 %	7.00	1.33	
TOTAL PARTIDA					20.26
01.28	PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTICORTE PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTICORTE. CERTIFICADO CE; S/ R.D. 773/97.	ud			
P31IM010	PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC.	1.0000 ud	2.84	2.84	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.0284 %	7.00	0.20	
TOTAL PARTIDA					3.04
01.29	PAR GUANTES DE CUERO Y LONA PAR DE GUANTES DE USO GENERAL DE PIEL DE CUERO Y LONA. CERTIFICADO CE; S/ R.D. 773/97.	ud			
P31IM035	PAR GUANTES DE CUERO	1.0000 ud	3.94	3.94	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.0394 %	7.00	0.28	
TOTAL PARTIDA					4.22
01.30	PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTERA METÁLICA PARA REFUERZO Y PLANTILLAS DE ACERO FLEXIBLES, PARA RIESGOS DE PERFORACIÓN. CERTIFICADO CE; S/ R.D. 773/97.	ud			
P31IP020	PAR BOTAS C/PUNTERA/PLANT. METÁL	1.0000 ud	46.07	46.07	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.4607 %	7.00	3.22	
TOTAL PARTIDA					49.29
08.02	PROTECCIONES COLECTIVAS				
02.19	JALON DIELECTRICO JALON DIELECTRICO.	ud			
P9000051	JALON DIELECTRICO.	1.0000 ud	15.73	15.73	
A01040001	PEON	0.0050 h	32.02	0.16	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.1589 %	7.00	1.11	
TOTAL PARTIDA					17.00
02.21	PASARELA 60 CM. DE ANCHURA. PASARELA DE 60 CM. MÍNIMO DE ANCHO, CON BARANDILLA, PARA CRUCE DE ZANJAS INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA.	ud			
P9000002	PASARELA 60 CM. CON BARANDILLA	1.0000 ud	99.17	99.17	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.9917 %	7.00	6.94	
TOTAL PARTIDA					106.11
02.24	CABLE DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE DE CINTURÓN CABLE DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE DE CINTURÓN DE SEGURIDAD. S/ R.D. 486/97.	m			
A01010002	OFICIAL 1A	0.1000 h	40.22	4.02	
A01040001	PEON	0.1000 h	32.02	3.20	
P42GC030	CABLE DE SEGURIDAD.	1.2000 m	1.08	1.30	
P42GC020	PUNTOS ANCLAJE PARA CABLE SEGURIDAD	0.2500 ud	0.78	0.20	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.0872 %	7.00	0.61	
TOTAL PARTIDA					9.33
02.25	CUADRO GENERAL OBRA PMÁX= 40 KW. CUADRO GENERAL DE MANDOS Y PROTECCIÓN DE OBRA PARA UNA POTENCIA MÁXIMA DE 40 KW. COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO CON REVESTIMIENTO DE POLIÉSTER, DE 90X60 CM., ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 559, CON CERRADURA, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO MÁS DIFERENCIAL DE 4X125 A., UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE 4X63 A., Y 5 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE 2X25 A., INCLUYENDO CABLEADO, RÓTULOS DE IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, BORNAS DE SALIDA Y P.P. DE CONEXIÓN A TIERRA, PARA UNA RESISTENCIA NO SUPERIOR DE 80 OHMIOS, TOTALMENTE INSTALADO. (AMORTIZABLE EN 4 OBRAS). S/ R.D. 486/97.	ud			
P31CE100	CUADRO GENERAL OBRA PMÁX. 40 KW.	0.2500 ud	932.53	233.13	
%C17	Costes indirectos complementarios	2.3313 %	7.00	16.32	
TOTAL PARTIDA					249.45

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.26	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ANTIULTRAVIOLETA, COLOR NARANJA DE 1 M DE ALTURA, TIPO STOPPER, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, AMORTIZABLE EN TRES USOS. S/ R.D. 486/97.	m			
A01040001	PEON	0.1000 h	32.02	3.20	
P31CR010	MALLA PLÁSTICA STOPPER 1,00 M.	0.3330 m	0.69	0.23	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.0343 %	7.00	0.24	
TOTAL PARTIDA					3.67
02.27	PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS PASARELA PARA PASO SOBRE ZANJAS FORMADA POR TRES TABLONES DE 20X7 CM COSIDOS A CLAVAZÓN Y DOBLE BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE MADERA DE 20X5, RODAPIÉ Y TRAVESAÑO INTERMEDIO DE 15X5 CM, SUJETOS CON PIES DERECHOS DE MADERA CADA 1 M INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZABLE EN 3 USOS). S/ R.D. 486/97.	m			
A01040001	PEON	0.1500 h	32.02	4.80	
A01010002	OFICIAL 1A	0.3000 h	40.22	12.07	
P31CB030	TABLÓN MADERA PINO 20X7 CM.	0.0150 m³	267.45	4.01	
P31CB035	TABLONCILLO MADERA PINO 20X5 CM.	0.0040 m³	267.45	1.07	
P31CB040	TABLA MADERA PINO 15X5 CM.	0.0030 m³	267.45	0.80	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.2275 %	7.00	1.59	
TOTAL PARTIDA					24.34
02.32	TAPA PROVISIONAL MADERA 75X75 TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETAS, PILOTES O ASIMILABLES DE 75X75 CMS., FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA DE 15X5 CMS. ARMADOS MEDIANTE ENCOLADO Y CLAVAZÓN, ZOCALO DE 20 CMS. DE ALTURA, INCLUSO FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN, (AMORTIZABLE EN DOS USOS).	ud			
A01040001	PEON	0.3000 h	32.02	9.61	
P31CA120	TAPA PROVISIONAL 75X75	0.5000 ud	71.28	35.64	
P01DW090	PEQUEÑO MATERIAL	1.0000 ud	0.66	0.66	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.4591 %	7.00	3.21	
TOTAL PARTIDA					49.12
02.33	TAPÓN PLÁSTICO PROTECCIÓN REDONDOS TAPÓN DE PLÁSTICO PARA PROTECCIÓN DE CABEZA DE REDONDO.	ud			
P38PC121	TAPÓN PLÁSTICO PROTECCIÓN REDONDOS	1.0000 ud	1.06	1.06	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.0106 %	7.00	0.07	
TOTAL PARTIDA					1.13
02.37	DIFERENCIAL 300 MA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD DE 300 MA	ud			
A01040001	PEON	0.5000 h	32.02	16.01	
P31CB001	DIFERENCIAL DE 300 MA	1.0000 ud	125.12	125.12	
%C17	Costes indirectos complementarios	1.4113 %	7.00	9.88	
TOTAL PARTIDA					151.01
E38EB010	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.R.D. 485/97.	m			
M01A0030	PEÓN	0.1000 h	32.02	3.20	
B01100096	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA	1.1000 m	0.10	0.11	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.0331 %	7.00	0.23	
TOTAL PARTIDA					3.54
08.03	SEÑALIZACIÓN				
03.08	PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA CARGAS SUSPENDIDAS PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM. DE ADVERTENCIA DE CARGAS SUSPENDIDAS, FIJADA MECANICAMENTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	ud			
A01040001	PEON	0.1500 h	32.02	4.80	
P31SV120	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	1.0000 ud	5.72	5.72	
%C17	Costes indirectos complementarios	0.1052 %	7.00	0.74	
TOTAL PARTIDA					11.26

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.09	PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA MATERIAS PELIGROSAS PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM. DE ADVERTENCIA DE MATERIAS PELIGROSAS, FIJADA MECANICAMENTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	ud			
A01040001	PEON	0.1500 h	32.02	4.80	
P31SV120	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	1.0000 ud	5.72	5.72	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.1052 %	7.00	0.74	
TOTAL PARTIDA					11.26
03.10	PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA PELIGRO PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM. DE ADVERTENCIA DE PELIGRO EN GENERAL, FIJADA MECANICAMENTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	ud			
A01040001	PEON	0.1500 h	32.02	4.80	
P31SV120	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	1.0000 ud	5.72	5.72	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.1052 %	7.00	0.74	
TOTAL PARTIDA					11.26
03.11	PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA RIESGO ELÉCTRICO PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM. DE ADVERTENCIA DE RIESGO ELÉCTRICO, FIJADA MECANICAMENTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	ud			
A01040001	PEON	0.1500 h	32.02	4.80	
P31SV120	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	1.0000 ud	5.72	5.72	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.1052 %	7.00	0.74	
TOTAL PARTIDA					11.26
03.12	PLACA SEÑALIZACIÓN LUCHA CONTRA INCENDIOS PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM. DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (EXTINTOR), FIJADA MECANICAMENTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	ud			
A01040001	PEON	0.1500 h	32.02	4.80	
P31SV120	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	1.0000 ud	5.72	5.72	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.1052 %	7.00	0.74	
TOTAL PARTIDA					11.26
03.13	PLACA SEÑALIZACIÓN PROTECCIÓN OBLIGATORIA CABEZA PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM. DE PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA CABEZA, FIJADA MECANICAMENTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	ud			
A01040001	PEON	0.1500 h	32.02	4.80	
P31SV120	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	1.0000 ud	5.72	5.72	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.1052 %	7.00	0.74	
TOTAL PARTIDA					11.26
03.14	PLACA SEÑALIZACIÓN PROTECCIÓN OBLIGATORIA CARA PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM. DE PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA CARA, FIJADA MECANICAMENTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	ud			
A01040001	PEON	0.1500 h	32.02	4.80	
P31SV120	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	1.0000 ud	5.72	5.72	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.1052 %	7.00	0.74	
TOTAL PARTIDA					11.26
03.15	PLACA SEÑALIZACIÓN PROTECCIÓN OBLIGATORIA VISTA PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM. DE PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA VISTA, FIJADA MECANICAMENTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	ud			
A01040001	PEON	0.1500 h	32.02	4.80	
P31SV120	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	1.0000 ud	5.72	5.72	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.1052 %	7.00	0.74	
TOTAL PARTIDA					11.26

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.16	PLACA SEÑALIZACIÓN PROTECCIÓN OBLIGATORIA MANOS PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM. DE PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LAS MANOS, FIJADA MECANICAMENTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	ud			
A01040001	PEON	0.1500 h	32.02	4.80	
P31SV120	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	1.0000 ud	5.72	5.72	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.1052 %	7.00	0.74	
TOTAL PARTIDA					11.26
03.17	PLACA SEÑALIZACIÓN PROTECCIÓN OBLIGATORIA VÍAS RESPIRATORIAS PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM. DE PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS, FIJADA MECANICAMENTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	ud			
A01040001	PEON	0.1500 h	32.02	4.80	
P31SV120	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	1.0000 ud	5.72	5.72	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.1052 %	7.00	0.74	
TOTAL PARTIDA					11.26
03.18	PLACA SEÑALIZACIÓN PROTECCIÓN OBLIGATORIA PIES PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM. DE PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LOS PIES, FIJADA MECANICAMENTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	ud			
A01040001	PEON	0.1500 h	32.02	4.80	
P31SV120	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	1.0000 ud	5.72	5.72	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.1052 %	7.00	0.74	
TOTAL PARTIDA					11.26
03.19	PLACA SEÑALIZACIÓN PROTECCIÓN OBLIGATORIA OÍDO PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM. DE PROTECCIÓN OBLIGATORIA DEL OÍDO, FIJADA MECANICAMENTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	ud			
A01040001	PEON	0.1500 h	32.02	4.80	
P31SV120	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	1.0000 ud	5.72	5.72	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.1052 %	7.00	0.74	
TOTAL PARTIDA					11.26
03.20	PLACA SEÑALIZACIÓN PRIMEROS AUXILIOS PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM. DE SALVAMENTO O SOCORRO (PRIMEROS AUXILIOS), FIJADA MECANICAMENTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	ud			
A01040001	PEON	0.1500 h	32.02	4.80	
P31SV120	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	1.0000 ud	5.72	5.72	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.1052 %	7.00	0.74	
TOTAL PARTIDA					11.26
03.21	PLACA SEÑALIZACIÓN OBREROS EN VIA PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM. DE OBREROS EN VIA. FIJADA MECANICAMENTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	ud			
A01040001	PEON	0.1500 h	32.02	4.80	
P31SV120	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	1.0000 ud	5.72	5.72	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.1052 %	7.00	0.74	
TOTAL PARTIDA					11.26
03.22	PLACA SEÑALIZACIÓN INDICACIÓN EXTINTOR PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM. INDICACION DE EXTINTOR. FIJADA MECANICAMENTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	ud			
A01040001	PEON	0.1500 h	32.02	4.80	
P31SV120	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	1.0000 ud	5.72	5.72	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.1052 %	7.00	0.74	
TOTAL PARTIDA					11.26

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.23	PLACA SEÑALIZACIÓN SILBIDO PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM. INDICACION DE SILBIDO. FIJADA MECANICAMENTE, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	ud			
A01040001	PEON	0.1500 h	32.02	4.80	
P31SV120	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	1.0000 ud	5.72	5.72	
%CI7	Costes indirectos complementarios	0.1052 %	7.00	0.74	
TOTAL PARTIDA					11.26