

**ANEJO Nº 19.  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**



# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C01070002	0,128 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	4,48	
C06010002	0,128 h	GRUPO ELECTRÓGENO 600 KVA	37,87	4,85	
%CI	0,962 %	COSTE INDIRECTO	6,00	5,77	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 101,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**02.U0.EX1800 m³ SUPLEMENTO m³ EXCAVACIÓN**

Suplemento por m³ de excavación en cualquier clase de terreno con o sin sostenimiento en concepto agotamiento de caudales superiores a 10 l/s, incluidos p.P. De bombas, filtros, conducciones y demás medios necesarios.

A01010001	0,010 h	CAPATAZ	34,96	0,35	
A01020001	0,010 h	OFICIAL 1A	33,16	0,33	
B01020001	0,010 kg	DINAMITA CON P.P. DE MECHA Y DETONANTE	4,41	0,04	
C01030006	0,010 h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA 80 HP	49,42	0,49	
C01030007	0,010 h	RETROEXCAVADORA 50 HP	35,40	0,35	
C01040004	0,010 h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 t	60,72	0,61	
C1A05000	0,010 h	'JUMBO.' HIDRAULICO DE 2 BRAZOS PARA TUNEL (24H)	153,92	1,54	
C01070002	0,010 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	0,35	
C06010002	0,010 h	GRUPO ELECTRÓGENO 600 KVA	37,87	0,38	
%CI	0,044 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,27	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 4,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

**02.U0.EX1900 m³ EXTR. DESP. INEVITABLES**

Extracción de desprendimientos inevitables en cualquier clase de terreno en túnel, incluso agotamiento, extracción, carga y descarga intermedia, acopios, implantación de maquinaria e instalaciones y carga y transporte hasta la boca del túnel.

A01010001	0,010 h	CAPATAZ	34,96	0,35	
A01020001	0,010 h	OFICIAL 1A	33,16	0,33	
C01030006	0,050 h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA 80 HP	49,42	2,47	
C01030007	0,050 h	RETROEXCAVADORA 50 HP	35,40	1,77	
C01040004	0,050 h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 t	60,72	3,04	
%CI	0,080 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,48	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 8,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**04.U0.1004 M3 HOR. MASA HM-15 REL., CAP. NIV. Y LIMP.**

HORMIGON EN MASA HM-15/B/20/X0 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

MT.01.401	1,050 m³	HOR. HM-15, CON. PLASTICA, TMA 20 MM	81,08	85,13	
A01010001	0,042 h	CAPATAZ	34,96	1,47	
A01020001	0,083 h	OFICIAL 1A	33,16	2,75	
A01030001	0,083 h	AYUDANTE	31,22	2,59	
A01040001	0,083 h	PEÓN	29,60	2,46	
MQ.01.503	0,100 h	EQ. PARA VIBRADO INTERNO DE HORM.	9,01	0,90	
C06020001	0,050 h	COMPRESOR PORTÁTIL DE 7 A 10 m³/min Y 8 BAR	18,97	0,95	
%CI	0,963 %	COSTE INDIRECTO	6,00	5,78	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 102,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS con TRES CÉNTIMOS

**04.U0.1010 M2 ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS RECTOS**

ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS ACABADO TIPO E2 EN TRAMOS RECTOS, INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS

B01120001	3,000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,41	1,23	
MT.01.904	3,000 ud	AMORT. PUNTALE MET. TELESC. 5 M, 150 USOS	0,41	1,23	
B01120003	1,000 m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 10	1,45	1,45	
B01120013	0,075 l	DESENCOFRANTE	2,88	0,22	
B01120011	0,400 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,06	0,42	
A01010001	0,100 h	CAPATAZ	34,96	3,50	
A01020001	0,400 h	OFICIAL 1A	33,16	13,26	
A01030001	0,300 h	AYUDANTE	31,22	9,37	
A01040001	0,300 h	PEÓN	29,60	8,88	
C01040012	0,020 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	1,25	
C06010001	0,100 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	6,31	0,63	
%CI	0,414 %	COSTE INDIRECTO	6,00	2,49	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>43,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>04.U0.1011</b>	<b>M2</b>	<b>ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS RECTOS</b> <b>ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS RECTOS ACABADO TIPO E1, INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALLES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS</b>			
B01120001	3,000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,41	1,23	
MT.01.904	3,000 ud	AMORT.PUNTAL MET.TElesc. 5 M, 150 USOS	0,41	1,23	
B01120004	1,000 m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRO DE MADERA DE PINO DE 22 mm	7,38	7,38	
B01120013	0,075 l	DESENCOFRANTE	2,88	0,22	
B01120011	0,400 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,06	0,42	
A01010001	0,125 h	CAPATAZ	34,96	4,37	
A01020001	0,500 h	OFICIAL 1A	33,16	16,58	
A01030001	0,375 h	AYUDANTE	31,22	11,71	
A01040001	0,375 h	PEÓN	29,60	11,10	
C01040012	0,025 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	1,57	
C06010001	0,125 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	6,31	0,79	
%CI	0,566 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,40	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>60,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA					
<b>04.U0.1012</b>	<b>M2</b>	<b>ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS CURVOS</b> <b>ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS CURVOS ACABADO TIPO E1, INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALLES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS</b>			
B01120001	3,000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,41	1,23	
MT.01.904	3,000 ud	AMORT.PUNTAL MET.TElesc. 5 M, 150 USOS	0,41	1,23	
B01120004	1,000 m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRO DE MADERA DE PINO DE 22 mm	7,38	7,38	
B01120013	0,075 l	DESENCOFRANTE	2,88	0,22	
B01120011	0,400 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,06	0,42	
A01010001	0,145 h	CAPATAZ	34,96	5,07	
A01020001	0,702 h	OFICIAL 1A	33,16	23,28	
A01030001	0,526 h	AYUDANTE	31,22	16,42	
A01040001	0,527 h	PEÓN	29,60	15,60	
C01040012	0,035 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	2,19	
C06010001	0,177 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	6,31	1,12	
%CI	0,742 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,45	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>78,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>04.U0.1079</b>	<b>M3</b>	<b>HOR.MASA. HM-30/B/20/X0 MAR.,LOSAS,MUROS,ESTR.</b> <b>HORMIGON EN MASA HM-30/B/20/X0 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.</b>			
B01060006	1,050 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20XS0	120,00	126,00	
A01010001	0,042 h	CAPATAZ	34,96	1,47	
A01020001	0,125 h	OFICIAL 1A	33,16	4,15	
A01030001	0,125 h	AYUDANTE	31,22	3,90	
A01040001	0,083 h	PEÓN	29,60	2,46	
C01050001	0,050 h	CAMIÓN CON BOMBA DE HORMIGONAR	122,52	6,13	
MQ.01.503	0,200 h	EQ.PARA VIBRADO INTERNO DE HORM.	9,01	1,80	
C06010001	0,050 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	6,31	0,32	
C06020001	0,050 h	COMPRESOR PORTÁTIL DE 7 A 10 m <sup>3</sup> /min Y 8 BAR	18,97	0,95	
%CI	1,472 %	COSTE INDIRECTO	6,00	8,83	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>156,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS con UN CÉNTIMOS					
<b>04.U0.1083</b>	<b>M3</b>	<b>HGON PARA ARMAR HA-30 MAR.,LOSAS,MUROS,ESTR.</b> <b>HORMIGON PARA ARMAR HA-30 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS</b>			
B01060012	1,050 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20XS1	125,00	131,25	
A01010001	0,042 h	CAPATAZ	34,96	1,47	
A01020001	0,125 h	OFICIAL 1A	33,16	4,15	
A01030001	0,125 h	AYUDANTE	31,22	3,90	
A01040001	0,083 h	PEÓN	29,60	2,46	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C01050001	0,050 h	CAMIÓN CON BOMBA DE HORMIGONAR	122,52	6,13	
MQ.01.503	0,250 h	EQ.PARA VIBRADO INTERNO DE HORM.	9,01	2,25	
C06010001	0,050 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 kVA	6,31	0,32	
C06020001	0,050 h	COMPRESOR PORTÁTIL DE 7 A 10 m <sup>3</sup> /min Y 8 BAR	18,97	0,95	
%CI	1,529 %	COSTE INDIRECTO	6,00	9,17	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 162,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS con CINCO CÉNTIMOS

05.U0.1001

**M LEVANTE Y DESGUACE DE VIA EXISTENTE**

LEVANTE DE VÍA, CON CUALQUIER TIPO DE PERFIL Y SUJECIÓN DE CARRILES, POR PARTES. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EL DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESMBRIDADO CON SISTEMA A DETERMINAR, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO (CORTADOS A 9 METROS), TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE EN EL ENTORNO DE AL OBRA, DESCARGA, ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN PARQUE O ALMACÉN DE ESTACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS. SE APLICARÁ EN PLENA VÍA O ESTACIÓN. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.

A01010001	0,084 h	CAPATAZ	34,96	2,94	
A01020001	0,110 h	OFICIAL 1A	33,16	3,65	
A01040001	0,360 h	PEÓN	29,60	10,66	
C01030001	0,075 h	PALA CARGADORA 110 HP, TIPO CAT-953 O SIMILAR	43,03	3,23	
C01040004	0,075 h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 t	60,72	4,55	
C01040012	0,075 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	4,70	
MQ.02.103	0,120 h	SIERRA MECANICA	2,44	0,29	
MQ.02.106	0,117 h	MOT. DESPRENDIDA DE TIRAFONDOS	3,36	0,39	
%CI	0,304 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,82	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 32,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

05.U0.1017

**M LEVANTES DE VIA HASTA 2ª NIVELACION**

LEVANTE, BATEADO, ESTABILIZACION Y PERFILADO DE VIA HASTA 2ª NIVELACION

A01010001	0,016 h	CAPATAZ	34,96	0,56	
A01020001	0,033 h	OFICIAL 1A	33,16	1,09	
A01030001	0,033 h	AYUDANTE	31,22	1,03	
MQ.06.108	0,010 h	BATEADORA PESADA	580,54	5,81	
MQ.06.110	0,006 h	PERFILADORA DE VIA	543,36	3,26	
MQ.06.112	0,002 h	ESTABILIZADOR DINAMICO 680 CV	551,74	1,10	
%CI	0,129 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,77	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 13,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.U0.1019

**M LIBERACION DE TENSIONES POR VIA**

TRABAJO NOCTURNO/DIURNO, EN TÚNEL O ESTACIÓN EN VÍA EN HOMOGENEIZACIÓN DE TENSIONES EN BARRA LARGA, COMPRENDIENDO EL AFLOJADO DE LAS SUJECCIONES DE TODA LA LONGITUD DE VÍA A TRATAR, COLOCACIÓN DE RODILLOS EN LONGITUD SUPERIOR A 150 M., PARA PROVOCAR UN RELAJAMIENTO MEDIANTE PEQUEÑOS GOLPES CON MAZO DE PLÁSTICO O MADERA Y SE REALIZARÁ UN NUEVO APRETADO CORRECTO. NO SE INCLUYEN CORTES NI SOLDADURAS DE CARRIL.<SERÁN POR CUENTA DE LA CONTRATA, MAQUINARIA, MAZOS, RODILLOS Y TODOS LOS ÚTILES NECESARIOS

A01010001	0,031 h	CAPATAZ	34,96	1,08	
A01020001	0,070 h	OFICIAL 1A	33,16	2,32	
A01050001	0,070 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	2,10	
MQ.06.120	0,030 h	MOTOCALAVADORA HIDRAULICA	7,03	0,21	
MQ.02.107	0,050 h	ESMERILADORA	11,47	0,57	
MQ.06.111	0,005 h	SENSORES	13,96	0,07	
MQ.06.118	0,002 h	MAQUINA DE GOLPEO DE CARRIL	14,60	0,03	
MQ.06.119	0,500 h	RODILLOS METALICOS COLOC. ENTRE TRAV Y CARRIL	0,06	0,03	
%CI	0,064 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,38	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 6,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.U0.1026</b>	<b>UD</b>	<b>PIQUETE DE VIA LIBRE</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIQUETE DE VIA LIBRE TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO EXCAVACION DEL CIMIENTO, RELLENO CON HORMIGON HM-20 Y RETIRADA DE MATERIAL SOBRANTE A LUGAR AUTORIZADO			
MT.15.117	1,000 ud	PIQUETE DE VIA LIBRE	18,00	18,00	
B01060004	0,125 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20XS0	102,06	12,76	
A01010001	0,350 h	CAPATAZ	34,96	12,24	
A01020001	1,400 h	OFICIAL 1A	33,16	46,42	
A01050001	1,500 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	45,11	
C01030007	0,300 h	RETROEXCAVADORA 50 HP	35,40	10,62	
MQ.01.405	0,200 h	CAMION BASCULANTE DE 6 TM	48,74	9,75	
%CI	1,549 %	COSTE INDIRECTO	6,00	9,29	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>164,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>05.U0.1027</b>	<b>UD</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTES HM, KM O DE CAMBIO DE RASANTE</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM, KM O DE CAMBIO DE RASANTE INCLUSO BASE DE CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM-15 TOTALMENTE COLOCADO			
MT.15.118	1,000 ud	POSTE HECTOMETRICO,KILOMETRICO,RASANTE	15,70	15,70	
MT.01.401	0,125 m <sup>3</sup>	HOR. HM-15,CON. PLASTICA, TMA 20 MM	81,08	10,14	
A01020001	0,150 h	OFICIAL 1A	33,16	4,97	
A01040001	0,250 h	PEÓN	29,60	7,40	
C01030007	0,450 h	RETROEXCAVADORA 50 HP	35,40	15,93	
C01040002	0,100 h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 t	38,56	3,86	
%CI	0,580 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,48	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>61,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>05.U0.1029</b>	<b>UD</b>	<b>CUPON MIXTO 45/54</b> CUPON MIXTO DE 45/54 COLOCADO EN OBRA, INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE			
MT.15.131	1,000 ud	CUPÓN MIXTO DE 45-50 KG/M	825,00	825,00	
A01010001	0,076 h	CAPATAZ	34,96	2,66	
A01020001	0,610 h	OFICIAL 1A	33,16	20,23	
A01050001	2,150 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	64,65	
C01040003	0,350 h	CAMIÓN DE 200 HP, DE 15 t	40,12	14,04	
C01040012	0,150 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	9,41	
%CI	9,360 %	COSTE INDIRECTO	6,00	56,16	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>992,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>05.U0.1033</b>	<b>UD</b>	<b>SOLDADURA ALUMINOTERMICA DE CARRIL</b> SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA, ÚTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES			
MT.15.114	1,000 ud	CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL	24,38	24,38	
MT.15.115	1,000 ud	MOLDE PREFABRICADO PARA SOLDADURA	2,65	2,65	
A01010001	1,000 h	CAPATAZ	34,96	34,96	
A01020001	2,150 h	OFICIAL 1A	33,16	71,29	
A01050001	2,150 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	64,65	
A01040001	2,150 h	PEÓN	29,60	63,64	
C02010002	0,530 h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA CORTE OXIACETILÉNICO	7,70	4,08	
MQ.02.107	0,535 h	ESMERILADORA	11,47	6,14	
MQ.06.111	0,535 h	TENSORES	13,96	7,47	
%CI	2,793 %	COSTE INDIRECTO	6,00	16,76	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>296,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS con DOS CÉNTIMOS					
<b>05.U0.1035</b>	<b>M</b>	<b>RIPADO DE VIA HASTA 1,00 M</b> RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,00 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O PRIMERA NIVELACIÓN			
A01010001	0,080 h	CAPATAZ	34,96	2,80	
A01020001	0,400 h	OFICIAL 1A	33,16	13,26	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01050001	0,400 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	12,03	
C01030001	0,045 h	PALA CARGADORA 110 HP, TIPO CAT-953 O SIMILAR	43,03	1,94	
C01040012	0,045 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	2,82	
MQ.02.103	0,045 h	SIERRA MECANICA	2,44	0,11	
MQ.06.120	0,080 h	MOTOCALAVADORA HIDRAULICA	7,03	0,56	
MQ.06.121	0,150 h	BATEADORA LIGERA DE VÍA	18,24	2,74	
MQ.06.110	0,010 h	PERFILADORA DE VIA	543,36	5,43	
MQ.06.112	0,009 h	ESTABILIZADOR DINAMICO 680 CV	551,74	4,97	
MQ.06.113	0,007 h	PORTICO	268,56	1,88	
MQ.06.114	0,080 h	POSICIONADORA DE CARRILES	57,50	4,60	
%CI	0,531 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,19	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 56,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

05.U0.1037

**M RIPADO DE VIA DE MAS DE 1 METRO**  
RIPADO DE VÍA DE MÁS DE 1,00 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O PRIMERA NIVELACIÓN

A01010001	0,160 h	CAPATAZ	34,96	5,59	
A01020001	0,800 h	OFICIAL 1A	33,16	26,53	
A01050001	0,800 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	24,06	
C01030001	0,045 h	PALA CARGADORA 110 HP, TIPO CAT-953 O SIMILAR	43,03	1,94	
C01040012	0,045 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	2,82	
MQ.02.103	0,045 h	SIERRA MECANICA	2,44	0,11	
MQ.06.120	0,320 h	MOTOCALAVADORA HIDRAULICA	7,03	2,25	
MQ.06.121	0,150 h	BATEADORA LIGERA DE VÍA	18,24	2,74	
MQ.06.110	0,010 h	PERFILADORA DE VIA	543,36	5,43	
MQ.06.112	0,009 h	ESTABILIZADOR DINAMICO 680 CV	551,74	4,97	
MQ.06.113	0,007 h	PORTICO	268,56	1,88	
MQ.06.114	0,320 h	POSICIONADORA DE CARRILES	57,50	18,40	
%CI	0,967 %	COSTE INDIRECTO	6,00	5,80	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 102,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.U0.1086

**UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE DSMH-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-TC**  
SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO TIPO DSMH-B1-UIC54-500-1/10,5-CR-TC SOBRE TRAVIESA DE HORMIGÓN, INCLUYENDO PREMONTADO EN TALLER INCLUYENDO LAS TRAVIESAS Y COMPROBACIÓN GEOMÉTRICA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA Y MONTAJE COMPRENDIENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ARMADO EN VÍA Y BATEOS HASTA 2ª NIVELACIÓN MAS DOS ESTABILIZACIONES DINÁMICAS, LA ÚLTIMA CON REGISTRO DE CONTROL Y PERFILADO (NO INCLUYE P.P. DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL)

MT.15.153	1,000 ud	DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10,5-CR	106.000,00	106.000,00	
A01010001	20,000 h	CAPATAZ	34,96	699,20	
A01020001	30,000 h	OFICIAL 1A	33,16	994,80	
A01040001	30,000 h	PEÓN	29,60	888,00	
A01050001	40,000 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	1.202,80	
MQ.06.120	10,000 h	MOTOCALAVADORA HIDRAULICA	7,03	70,30	
C01040013	8,000 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 24 t	65,78	526,24	
MQ.02.107	16,000 h	ESMERILADORA	11,47	183,52	
MQ.06.106	12,000 h	TREN DE TRANSPORTE	413,78	4.965,36	
MQ.06.109	8,000 h	BATEADORA PESADA DE DESVIOS	920,57	7.364,56	
MQ.06.110	0,040 h	PERFILADORA DE VIA	543,36	21,73	
MQ.06.112	0,550 h	ESTABILIZADOR DINAMICO 680 CV	551,74	303,46	
%CI	1.232,200 %	COSTE INDIRECTO	6,00	7.393,20	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 130.613,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA MIL SEISCIENTOS TRECE con DIECISIETE CÉNTIMOS

05.U0.1088

**UD JUEGO DE TRAVIESAS DE HORMIGÓN PARA DESVÍO TIPO DSMH-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-TC.**  
JUEGO DE TRAVIESAS DE HORMIGÓN PARA DESVÍO TIPO DSMHP-54-500-1/10,5-CR-TC, INCLUIDOS LOS ELASTÓMEROS TIPO STEDEFF, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE EN TREN CARRILERO Y DESCARGA EN TAJO

MT.15.155	1,000 ud	JUEGO DE TRAVIESAS DE HORMIGÓN PARA DSMH-B1-UIC54-190-1:10,5-CR.	32.572,00	32.572,00	
-----------	----------	--	-----------	-----------	--

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01010001	0,007 h	CAPATAZ	34,96	0,24	
A01020001	0,015 h	OFICIAL 1A	33,16	0,50	
A01050001	0,015 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	0,45	
C01040012	0,004 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	0,25	
MQ.06.106	0,008 h	TREN DE TRANSPORTE	413,78	3,31	
MQ.06.113	0,002 h	PORTICO	268,56	0,54	
%CI	325,773 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1.954,64	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 34.531,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.U0.1095

UD

**TRAVIESA BIBLOQUE ANCHO MÉTRICO A PIE DE OBRA**

TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 KG/M, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO..

MT.15.136	1,000 ud	TRAVIESA BIBLOQUE TIPO STEDEF ANCHO MÉTRICO CON SUJECIONES	165,00	165,00	
A01010001	0,007 h	CAPATAZ	34,96	0,24	
A01020001	0,010 h	OFICIAL 1A	33,16	0,33	
A01050001	0,010 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	0,30	
C01040012	0,022 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	1,38	
C01040005	0,022 h	CAMIÓN DE 400 HP, DE 32 t	89,92	1,98	
%CI	1,692 %	COSTE INDIRECTO	6,00	10,15	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 179,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.U0.1096

t

**CARRIL UIC-54 A PIE DE OBRA**

CARRIL UIC-54 NUEVO DE DUREZA DE GRADO R260 (RESISTENTE AL DESGASTE) EN BARRAS DE 18 M DE 54,77 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN ORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUSO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.

299090	1,000 t	CARRIL UIC-54 kg/m	1.400,00	1.400,00	
A01010001	0,008 h	CAPATAZ	34,96	0,28	
A01020001	0,333 h	OFICIAL 1A	33,16	11,04	
A01050001	0,333 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	10,01	
C01040005	0,178 h	CAMIÓN DE 400 HP, DE 32 t	89,92	16,01	
%CI	14,373 %	COSTE INDIRECTO	6,00	86,24	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 1.523,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTITRÉS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.U0.1097

UD

**TRAVIESA MONOBLOQUE ANCHO MÉTRICO A PIE DE OBRA**

TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-02 Y/O MM-09, DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE ANCHO MÉTRICO, PARA CARRIL DE 54 KG/M, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA, Y PP DE TRAVIESAS CON SOBRECARGO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO

MT.15.146	1,000 ud	TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOQUE ANCHO MÉTRICO	101,50	101,50	
A01010001	0,007 h	CAPATAZ	34,96	0,24	
A01020001	0,010 h	OFICIAL 1A	33,16	0,33	
A01050001	0,010 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	0,30	



# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C01040012	0,022 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	1,38	
C01040003	0,022 h	CAMIÓN DE 200 HP, DE 15 t	40,12	0,88	
%CI	1,046 %	COSTE INDIRECTO	6,00	6,28	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 110,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

**05.U0.1098**

**M MONTAJE VÍA SOBRE BALASTO MONOBLOQUE Y CARRIL DE UIC 54 DE 18 ME**  
**MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES, RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A PRIMERA NIVELACION, PERFILADO DE BANQUETAS, LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.**

MT.15.108	0,110 ud	BRIDA TIPO "C" DE VARIOS USOS	17,31	1,90	
A01010001	0,015 h	CAPATAZ	34,96	0,52	
A01020001	0,150 h	OFICIAL 1A	33,16	4,97	
A01050001	0,150 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	4,51	
C01040012	0,250 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	15,68	
MQ.06.120	0,300 h	MOTOCALAVADORA HIDRAULICA	7,03	2,11	
MQ.06.123	0,030 h	BATEADORA, ALINEADORA Y NIVELADORA DE VÍA	462,74	13,88	
MQ.06.112	0,010 h	ESTABILIZADOR DINAMICO 680 CV	551,74	5,52	
MQ.06.110	0,010 h	PERFILADORA DE VÍA	543,36	5,43	
%CI	0,545 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,27	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 57,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**05.U0.1099**

**M MONTAJE DE VÍA EN PLACA SIN LIBERACIÓN**  
**MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON TRAVIESA TIPO STEDEF DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES. ALINEACIÓN Y LA NIVELACIÓN DE LA VÍA, CONTROL DE LA POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.**

MT.15.108	0,110 ud	BRIDA TIPO "C" DE VARIOS USOS	17,31	1,90	
A01010001	0,045 h	CAPATAZ	34,96	1,57	
A01020001	0,450 h	OFICIAL 1A	33,16	14,92	
A01050001	0,450 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	13,53	
C01040012	0,300 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	18,81	
MQ.06.120	0,350 h	MOTOCALAVADORA HIDRAULICA	7,03	2,46	
%CI	0,532 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,19	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 56,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

**05.U0.1137**

**UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE DSMHP-B1-UIC54-500-1/10,5-CR EN PLACA**  
**SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO TIPO DSMHP-B1-UIC54-500-1/10,5-CR COLOCADO EN PLACA, INCLUYENDO PREMONTADO EN TALLER INCLUYENDO LAS TRAVIESAS Y COMPROBACIÓN GEOMÉTRICA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA Y MONTAJE COMPRENDIENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ARMADO EN VÍA (NO INCLUYE P.P. DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL)**

MT.15.168	1,000 ud	DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10,5-CR PLACA	127.200,00	127.200,00	
A01010001	22,000 h	CAPATAZ	34,96	769,12	
A01020001	35,000 h	OFICIAL 1A	33,16	1.160,60	
A01040001	35,000 h	PEÓN	29,60	1.036,00	
A01050001	45,000 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	1.353,15	
MQ.06.120	12,000 h	MOTOCALAVADORA HIDRAULICA	7,03	84,36	
C01040013	9,600 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 24 t	65,78	631,49	
MQ.02.107	16,000 h	ESMERILADORA	11,47	183,52	
MQ.06.106	12,000 h	TREN DE TRANSPORTE	413,78	4.965,36	
%CI	1.373,836 %	COSTE INDIRECTO	6,00	8.243,02	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 145.626,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTISÉIS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06001	M2	<b>EXTENDIDO TIERRA VEGETAL</b> Aporte y extendido de tierra vegetal procedente exterior la obra con dificultad de extensión baja, procedente de acopios situados a una distancia menor de 1 km, Incluye reperfilado previo de taludes, la carga, transporte, el extendido y refinado de la superficie, el desfonde-subsolado, con retirada de elementos gruesos, enmiendas, limpieza vegetación invasora y dos pasadas en rotovator en dos pases cruzados y rastrillado ligero con medios manuales. Incluido ramales de acceso a rotondas.			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>2,15</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con QUINCE CÉNTIMOS			
06002	M2	<b>CESPED SEMILLADO</b> Siembra de césped mediante semillado en zonas de tierra vegetal			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>2,25</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
06003	PA	<b>INSERCIÓN DE ESTACAS DE SAUCE</b> Partida alzada a justificar de inserción de estacas de sauce en zonas de especial tratamiento			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>450,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA			
06004	PA	<b>INSERCIÓN ESPECIES HERBÁCEAS</b> Partida alzada para suministro y plantación de especies herbáceas, presentadas en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>350,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA			
06005	UD	<b>ALNUS GLUTINOSA 12-14</b> Suministro y plantación de alnus glutinosa de 10-12 cm de cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>82,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS			
06006	UD	<b>PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR</b> Suministro y plantación de fraxinus excelsior de 10-12 cm de cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>86,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS			
08.U0.01N001	u	<b>PUESTA A TIERRA PROTECCIÓN CASETA 8 PICAS</b> REDES DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN GENERAL, EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, SEGÚN MÉTODO UNESA Y NORMAS DE CÍA SUMINISTRADORA, FORMADA POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2. DE SECCIÓN Y PICAS DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIÁMETRO, CONECTADO A MALLAZO DE CASETAS MEDIANTE PLETINAS, INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN			
P15EA010	8,000 ud	PICA DE TOMA DE TIERRA	17,29	138,32	
CCU50N01	32,000 ud	CABLE DE COBRE DESNUDO 50 MM2	11,36	363,52	
A01020001	8,000 h	OFICIAL 1A	33,16	265,28	
%CI	7,671 %	COSTE INDIRECTO	6,00	46,03	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>813,15</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TRECE con QUINCE CÉNTIMOS			

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.UO.01N002</b>	<b>u</b>	<b>PUESTA A TIERRA PROTECCIÓN CASETA 4 PICAS</b> REDES DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN GENERAL, EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, SEGÚN MÉTODO UNESA Y NORMAS DE CÍA SUMINISTRADORA, FORMADA POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2. DE SECCIÓN Y PICAS DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIÁMETRO, CONECTADO A MALLAZO DE CASETAS MEDIANTE PLETINAS, INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN			
P15EA010	8,000 ud	PICA DE TOMA DE TIERRA	17,29	138,32	
CCU50N01	32,000 ud	CABLE DE COBRE DESNUDO 50 MM2	11,36	363,52	
A01020001	8,000 h	OFICIAL 1A	33,16	265,28	
%CI	7,671 %	COSTE INDIRECTO	6,00	46,03	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>813,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TRECE con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>08.UO.01N003</b>	<b>u</b>	<b>PUESTA A TIERRA SERVICIO CASETA PICAS</b> REDES DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO PARA EL NEUTRO, EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, SEGÚN MÉTODO UNESA Y NORMAS DE CÍA SUMINISTRADORA, FORMADA POR CABLE DE COBRE AISLADO, Y CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2. DE SECCIÓN Y PICAS DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIÁMETRO, CONECTADO A MALLAZO DE CASETAS MEDIANTE PLETINAS, INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN			
P15EA010	3,000 ud	PICA DE TOMA DE TIERRA	17,29	51,87	
CCU50N01	6,000 ud	CABLE DE COBRE DESNUDO 50 MM2	11,36	68,16	
CCU50N02	15,000 ud	CABLE DE COBRE AISLADO 06-1KV 50 MM2	7,12	106,80	
A01020001	8,000 h	OFICIAL 1A	33,16	265,28	
%CI	4,921 %	COSTE INDIRECTO	6,00	29,53	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>521,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIÚN con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>08.UO.1002</b>	<b>m³</b>	<b>BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL</b> BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUYENDO SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION			
B01030012	1,200 m³	ZAHORRA ARTIFICIAL	7,24	8,69	
B01010001	0,050 m³	AGUA	1,30	0,07	
A01010001	0,003 h	CAPATAZ	34,96	0,10	
A01020001	0,007 h	OFICIAL 1A	33,16	0,23	
A01040001	0,007 h	PEÓN	29,60	0,21	
C01030015	0,007 h	MOTONIVELADORA 125 HP	69,92	0,49	
C01030018	0,007 h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 12 A 14 t	47,14	0,33	
C01040008	0,007 h	CAMIÓN CISTERNA DE 8000 l	57,41	0,40	
%CI	0,105 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,63	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>11,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>08.UO.1051</b>	<b>UD</b>	<b>SEÑAL PROVISIONAL REFLECTANTE, CON PIE DERECHO, TOTALMENTE</b> SEÑAL PROVISIONAL REFLECTANTE, CON PIE DERECHO, TOTALMENTE COLOCADA.			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>38,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>08.UO.1052</b>	<b>UD</b>	<b>BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. TOTALMENTE MONTADA</b> BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. TOTALMENTE MONTADA			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>47,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>08.UO.1063</b>	<b>UD</b>	<b>CONO DE POLIETILENO REFLECTANTE, COLOCADO.</b> CONO DE POLIETILENO REFLECTANTE, COLOCADO.			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>19,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con NUEVE CÉNTIMOS					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.U0.1069</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE</b>			
		<b>TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIE EXISTENTE Y LIMPIEZA POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.</b>			
A01010001	0,004 h	CAPATAZ	34,96	0,14	
A01020001	0,012 h	OFICIAL 1A	33,16	0,40	
A01040001	0,035 h	PEÓN	29,60	1,04	
B01030018	0,020 t	ARENAS CALIZAS	12,01	0,24	
MT.01.234	0,030 t	ARIDOS CALIZOS	15,00	0,45	
B01050008	2,200 kg	EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, TIPO ECI	0,25	0,55	
C01030018	0,005 h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 12 A 14 t	47,14	0,24	
C01050002	0,006 h	BITUMINADORA AUTOMOTRIZ PARA RIEGO ASFÁLTICO	28,37	0,17	
C01050005	0,006 h	EXTENDEDORA DE ÁRIDO	34,76	0,21	
C01050006	0,006 h	BARREDORA AUTOPROPULSADA	39,83	0,24	
%CI	0,037 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,22	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 3,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con NOVENTA CÉNTIMOS

<b>1015001</b>	<b>UD</b>	<b>SECCIONADOR DE APERTURA EN CARGA DE 2500 A</b>			
		<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SECCIONADOR DE APERTURA EN CARGA DE 2500 A CON TRANSMISIÓN Y CAMBIO ELÉCTRICO EN SECCIONAMIENTO.</b>			
T.EL.SC001	1,000 ud	SECCIONADOR DE APERTURA VERTICAL CON EJE, EQUIPADO CON AISLADORE	493,71	493,71	
T.EL.SC002	1,000 ud	ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO DE SECCIONADOR.	1.727,91	1.727,91	
T.EL.AU013	28,000 kg	CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO. CU153	4,95	138,60	
MT.21.157	2,000 ud	GRIFA A COMPR. 153-153, INDISTINT.	11,69	23,38	
MT.21.156	2,000 ud	GRIFA A COMPR. 153-100, INDISTINT.	9,85	19,70	
T.EL.SC005	1,000 ud	SILLETA PARA MANDO ELÉCT. O HIDRÁULICO EN POSTES 120-	112,87	112,87	
T.EL.SC006	1,000 ud	SILLETA PARA MANDO MAN. AP-63 Y APOYO AP-42 EN POSTES	29,33	29,33	
T.EL.SC007	1,000 ud	CRUCETA FIJACIÓN AISLADORES PARA ALIMENT. SECCIONAMIE	17,87	17,87	
MT.21.187	1,000 ud	CONTRATACIÓN DE MÉNSULA K1A	2,23	2,23	
T.EL.SC008	2,000 ud	SOPORTE DE SECCIONADOR.	5,82	11,64	
T.EL.SC009	1,000 ud	APOYO INTERMEDIO PARA TRANSMISIÓN SECCIONADOR.	15,44	15,44	
T.EL.SC010	1,000 ud	TUBO SUPERIOR PARA TRANSMISIÓN SECCIONADOR.	22,26	22,26	
T.EL.SC011	1,000 ud	TUBO INFERIOR PARA TRANSMISIÓN SECCIONADOR.	31,49	31,49	
T.EL.SC012	1,000 ud	AISLAMIENTO INTERMEDIO (AP-94)	10,10	10,10	
T.EL.SC013	1,000 ud	BRIDA PARA TUBOS Ø1 PULGADA TRANSMISIÓN SECCIONADOR.	13,60	13,60	
T.EL.SC014	2,000 ud	TERMINAL PARA 2 CABLES CU 70-153.	31,10	62,20	
T.EL.ME003	2,000 ud	EJE ROSCADO DE MÉNSULA E1B.	3,66	7,32	
T.EL.AU041	10,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. PE2.	0,94	9,40	
T.EL.AU042	4,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. PE4.	1,37	5,48	
T.EL.SC015	1,000 ud	CANDADO PARA BLOQUEO DE SECCIONADORES.	2,71	2,71	
A01010001	3,000 h	CAPATAZ	34,96	104,88	
A01020001	6,000 h	OFICIAL 1A	33,16	198,96	
A01040001	0,500 h	PEÓN	29,60	14,80	
A01050001	2,000 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	60,14	
Q.EL.CT001	0,100 h	VAGONETA AUTOP. CON GRÚA Y CASTILLETE >=100CV	58,98	5,90	
Q.GN.ES001	5,800 h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES SOLDADURA ELÉCTRICA	4,15	24,07	
%CI	31,660 %	COSTE INDIRECTO	6,00	189,96	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 3.355,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>1015001A</b>	<b>UD</b>	<b>MOTORIZACIÓN DE SECCIONADOR MANUAL</b>			
		<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MOTORIZACIÓN DE SECCIONADOR MANUAL.</b>			
T.EL.SC002	1,000 ud	ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO DE SECCIONADOR.	1.727,91	1.727,91	
T.EL.AU013	28,000 kg	CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO. CU153	4,95	138,60	
MT.21.157	2,000 ud	GRIFA A COMPR. 153-153, INDISTINT.	11,69	23,38	
MT.21.156	2,000 ud	GRIFA A COMPR. 153-100, INDISTINT.	9,85	19,70	
T.EL.SC005	1,000 ud	SILLETA PARA MANDO ELÉCT. O HIDRÁULICO EN POSTES 120-	112,87	112,87	
T.EL.SC007	1,000 ud	CRUCETA FIJACIÓN AISLADORES PARA ALIMENT. SECCIONAMIE	17,87	17,87	
T.EL.SC009	1,000 ud	APOYO INTERMEDIO PARA TRANSMISIÓN SECCIONADOR.	15,44	15,44	
T.EL.SC010	1,000 ud	TUBO SUPERIOR PARA TRANSMISIÓN SECCIONADOR.	22,26	22,26	
T.EL.SC011	1,000 ud	TUBO INFERIOR PARA TRANSMISIÓN SECCIONADOR.	31,49	31,49	
T.EL.SC012	1,000 ud	AISLAMIENTO INTERMEDIO (AP-94)	10,10	10,10	
T.EL.SC013	1,000 ud	BRIDA PARA TUBOS Ø1 PULGADA TRANSMISIÓN SECCIONADOR.	13,60	13,60	
T.EL.SC014	2,000 ud	TERMINAL PARA 2 CABLES CU 70-153.	31,10	62,20	
T.EL.SC015	1,000 ud	CANDADO PARA BLOQUEO DE SECCIONADORES.	2,71	2,71	
A01010001	2,000 h	CAPATAZ	34,96	69,92	
A01020001	4,000 h	OFICIAL 1A	33,16	132,64	
A01040001	0,300 h	PEÓN	29,60	8,88	
A01050001	1,500 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	45,11	
Q.EL.CT001	0,700 h	VAGONETA AUTOP. CON GRÚA Y CASTILLETE >=100CV	58,98	41,29	
Q.GN.ES001	3,900 h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES SOLDADURA ELÉCTRICA	4,15	16,19	
%CI	25,122 %	COSTE INDIRECTO	6,00	150,73	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2.662,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>1016003</b>	<b>u</b>	<b>REPETIDOR</b>			
<b>REPETIDOR DE SEÑAL DE TELEMANDO DE SECCIONADORES.</b>					
T.EL.TS003	1,000 ud	REPETIDOR	654,00	654,00	
A01010001	2,000 h	CAPATAZ	34,96	69,92	
A01020001	4,000 h	OFICIAL 1A	33,16	132,64	
A01050001	1,000 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	30,07	
A01040001	0,500 h	PEÓN	29,60	14,80	
%CI	9,014 %	COSTE INDIRECTO	6,00	54,09	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>955,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>1016004</b>	<b>u</b>	<b>EQUIPO DE CONTROL DE SECCIONADOR</b>			
<b>CUADRO DE CONTROL DISTRIBUIDO PARA ACCIONAMIENTO DE SECCIONADOR DE CATENARIA, INCLUIDA LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y TARJETAS DE COMUNICACIONES, ARMARIO CON BASAMENTO.</b>					
T.EL.TS004	1,000 ud	CUADRO DE CONTROL DE SECCIONADOR	256,80	256,80	
T.EL.TS005	1,000 ud	DETECTOR DE TENSION	96,00	96,00	
A01010001	2,000 h	CAPATAZ	34,96	69,92	
A01020001	4,000 h	OFICIAL 1A	33,16	132,64	
A01050001	1,000 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	30,07	
A01040001	0,500 h	PEÓN	29,60	14,80	
Q.EL.CT001	0,100 h	VAGONETA AUTOP. CON GRÚA Y CASTILLETE >=100CV	58,98	5,90	
%CI	6,061 %	COSTE INDIRECTO	6,00	36,37	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>642,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>1016100A</b>	<b>UD</b>	<b>INTEGRACIÓN EN TELEMANDO DEL PUESTO DE MANDO CENTRAL</b>			
<b>INTEGRACIÓN EN EL TELEMANDO DEL PMC DEL NUEVO CONJUNTO DE RUPTORES, INCLUYENDO MODIFICACIONES NECESARIAS EN EL SCADA ASI COMO EN EL PLC CONCENTRADOR, PUESTA EN MARCHA PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN.</b>					
T.EL.0010002	1,000 ud	PEQUEÑO MATERIAL PARA INTEGRACIÓN DE TELEMANDO	420,00	420,00	
A01070001	98,000 h	TITULADO SUPERIOR	45,00	4.410,00	
%CI	48,300 %	COSTE INDIRECTO	6,00	289,80	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>5.119,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO DIECINUEVE con OCHENTA CÉNTIMOS					
<b>11.U0.1209</b>	<b>UD</b>	<b>ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA</b>			
<b>ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA EN ALTA TENSION (30 KV), FORMADO POR: 1 JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE-SECCIONADOR DE EXPULSIÓN DE INTEMPERIE, 1 JUEGO DE PARARRAYOS (AUTOVÁLVULAS) DE ÓXIDOS METÁLICOS PARA 31 KV, PARA PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES DE ORIGEN ATMOSFÉRICO, 3 TERMINALES EXTERIORES DE INTEMPERIE PARA CABLE, TUBO DE ACERO GALVANIZADO, PARA PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS CABLES, PROVISTO DE CAPUCHÓN DE PROTECCIÓN EN SU PARTE SUPERIOR; PUESTA A TIERRA DE LOS PARARRAYOS Y DE LAS PANTALLAS DE LOS CABLES. TOTALMENTE INSTALADO.</b>					
MT.16.422	1,000 ud	PLACA DE COBRE TT 500 X 500 X 2 AC DE DIMENSIONES MÍNIMAS	36,94	36,94	
MT.16.423	20,000 m	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO	3,05	61,00	
MT.16.424	3,000 ud	PARARRAYOS AUTOVAL 31 KV	156,17	468,51	
MT.16.425	3,000 ud	CORTAC.FUSIBLES/SECCIONADOR EXP.	330,94	992,82	
MT.16.426	3,000 ud	TERMINAL INTERPERIE CABLE 18/30 Kv	157,12	471,36	
MT.16.427	27,000 ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,38	37,26	
A01020001	12,000 h	OFICIAL 1A	33,16	397,92	
A01030001	12,000 h	AYUDANTE	31,22	374,64	
%CI	28,405 %	COSTE INDIRECTO	6,00	170,43	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>3.010,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DIEZ con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.UO.1210</b>	<b>M</b>	<b>CABLE ALUMINIO-ACERO LA-110</b> SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CABLE DE ALUMINIO-ACERO LA-110, INCLUSO CONEXIÓN, TENDIDO, TENSADO Y RE-TENCIONADO			
MT.16.428	3,000 m	CABLE ALUMINIO-ACERO LA-110	46,00	138,00	
C01040011	0,100 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	4,58	
A01020001	0,200 h	OFICIAL 1A	33,16	6,63	
A01030001	0,200 h	AYUDANTE	31,22	6,24	
%CI	1,555 %	COSTE INDIRECTO	6,00	9,33	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>164,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>11.UO.1211</b>	<b>M</b>	<b>CANALIZACIÓN RED ELECTRICA DE AT ENTUBADA 2TUBOS 200</b> CANALIZACIÓN RED ELECTRICA DE ALTA TENSION ENTUBADA CON CABLE HEPRZ1 18/30 KV, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA, COLOCACIÓN DE BASE DE ASENTAMIENTO, TUBOS Y CABLEADO, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RELLENO Y RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOB-RANTES DE LA EXCAVACION Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRI-CA, TOTALMENTE INSTALADA			
MT.16.429	3,000 m	CONDUCTOR HEPRZ1 18/30 KV	17,25	51,75	
MT.16.431	2,000 m	TUBO DE PVC CORRUGADO, DE 200 MM DE DIAMETRO	8,08	16,16	
MT.10.259	1,000 m	TUBO PE D=160 MM CORRUGADA	1,76	1,76	
B01030001	0,200 m <sup>3</sup>	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	20,85	4,17	
MT.10.253	2,000 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN PARA CANALIZACIONES	0,29	0,58	
A01010001	0,102 h	CAPATAZ	34,96	3,57	
A01020001	0,360 h	OFICIAL 1A	33,16	11,94	
A01040001	0,660 h	PEÓN	29,60	19,54	
MQ.01.309	0,180 h	RETROEXC. SOBRE NEUMATICOS 82 CV	51,14	9,21	
C01040002	0,030 h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 t	38,56	1,16	
C06030001	0,010 h	MOTOBOMBA PARA AGUAS SUCIAS 3 CV	4,68	0,05	
MQ.01.405	0,020 h	CAMION BASCULANTE DE 6 TM	48,74	0,97	
C01040006	0,012 h	CAMIÓN CISTERNA DE 6000 l	41,69	0,50	
MQ.01.318	0,100 h	COMPACTADOR VIBRA. DE BANDEJA	2,88	0,29	
MQ.01.319	0,100 h	APISONADORA MANUAL DE 10 CV.	2,10	0,21	
%CI	1,219 %	COSTE INDIRECTO	6,00	7,31	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>129,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE con DIECISIETE CÉNTIMOS					
<b>11.UO.1212</b>	<b>M</b>	<b>CANALIZACIÓN RED ELECTRICA DE AT ENTUBADA 2TUBOS 200 S/CABLE</b> CANALIZACIÓN RED ELECTRICA DE ALTA TENSION ENTUBADA, IN-CLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA, COLOCACIÓN DE BASE DE ASENTA-MIENTO, TUBOS SIN CABLEADO, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, RELLENO Y RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOB-RANTES DE LA EXCAVACION Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA			
MT.16.431	2,000 m	TUBO DE PVC CORRUGADO, DE 200 MM DE DIAMETRO	8,08	16,16	
MT.10.259	1,000 m	TUBO PE D=160 MM CORRUGADA	1,76	1,76	
B01030001	0,200 m <sup>3</sup>	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	20,85	4,17	
MT.10.253	2,000 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN PARA CANALIZACIONES	0,29	0,58	
A01010001	0,102 h	CAPATAZ	34,96	3,57	
A01020001	0,360 h	OFICIAL 1A	33,16	11,94	
A01040001	0,660 h	PEÓN	29,60	19,54	
MQ.01.309	0,180 h	RETROEXC. SOBRE NEUMATICOS 82 CV	51,14	9,21	
C01040002	0,030 h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 t	38,56	1,16	
C06030001	0,010 h	MOTOBOMBA PARA AGUAS SUCIAS 3 CV	4,68	0,05	
MQ.01.405	0,020 h	CAMION BASCULANTE DE 6 TM	48,74	0,97	
C01040006	0,012 h	CAMIÓN CISTERNA DE 6000 l	41,69	0,50	
MQ.01.318	0,100 h	COMPACTADOR VIBRA. DE BANDEJA	2,88	0,29	
MQ.01.319	0,100 h	APISONADORA MANUAL DE 10 CV.	2,10	0,21	
%CI	0,701 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,21	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>74,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.UO.1213</b>	<b>UD</b>	<b>APOYO METÁLICO CELOSÍA ALTA TENSIÓN HASTA 20M</b>			
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE APOYO METÁLICO DE CELOSIA DE HASTA 20 M DE ALTURA, INCLUSO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE HOYO, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO, PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONEXIÓN CON ARMADO Y CON PUESTA A TIERRA DE IZADO DEL MISMO			
B01120001	41,680 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,41	17,09	
MT.01.904	41,680 ud	AMORT.PUNTA MET.TElesc. 5 M, 150 USOS	0,41	17,09	
B01120003	14,560 m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 10	1,45	21,11	
B01120013	1,217 l	DESENCOFRANTE	2,88	3,50	
B01120011	5,424 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,06	5,75	
MT.16.433	1,000 ud	COLUMNA DE PERFILES METÁLICOS PARA APOYOS EN ÁNGULO O FIN DE LÍN	2.018,04	2.018,04	
C01030007	0,600 h	RETROEXCAVADORA 50 HP	35,40	21,24	
C01030022	0,600 h	PISÓN VIBRANTE DE PLACA 60 cm DE ANCHO	7,85	4,71	
C01040005	0,339 h	CAMIÓN DE 400 HP, DE 32 t	89,92	30,48	
C01040011	2,600 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	119,05	
C01040003	5,530 h	CAMIÓN DE 200 HP, DE 15 t	40,12	221,86	
A01010001	3,600 h	CAPATAZ	34,96	125,86	
A01020001	3,600 h	OFICIAL 1A	33,16	119,38	
A01040001	2,700 h	PEÓN	29,60	79,92	
%CI	28,051 %	COSTE INDIRECTO	6,00	168,30	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>2.973,38</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>11.UO.1217</b>	<b>UD</b>	<b>CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PROVISIONAL DE INTEMPERIE PARA LÍNEA DE</b>			
		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PROVISIONAL DE INTEMPERIE PARA LÍNEA DE 30 KV CON UNA POTENCIA DE 50 KVAS CON EQUIPOS ELÉCTRICOS E INTERCONEXIONES. INCLUYE AISLADORES, PROTECTORES, CABLEADOS Y TODO EL MATERIAL NECESARIO Y EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
MT.11.184	1,000 ud	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MEDIA/BAJA TENSIÓN	10.850,00	10.850,00	
A01010001	15,000 h	CAPATAZ	34,96	524,40	
A01030001	15,000 h	AYUDANTE	31,22	468,30	
A01050001	15,000 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	451,05	
%CI	122,938 %	COSTE INDIRECTO	6,00	737,63	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>13.031,38</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL TREINTA Y UN con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>11.UO.5573</b>	<b>UD</b>	<b>ARQUETA EXTERIOR DE COLUMNA SECA CON TODO</b>			
		ARQUETA DE 1,20 X 0,80 M Y 1,70 M DE ALTURA PARA RED DE COLUMNA SECA, A INSTALAR EN EXTERIOR DE TÚNEL PROVISTA DE CONEXIONES SIAMESAS, CON LLAVES, VÁLVULAS Y RACORES TIPO BARCELONA DE 70 MM INCORPORADAS ASÍ COMO LLAVE DE PURGA, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN DOTADA DE MECANISMO DE CORTE DE TENSIÓN DE CATENARIA.TOTALMENTE INSTALADA.			
MT.03.725	1,000 ud	ARQUETA EXTERIOR Y TOMAS PARA COLUMNA SECA	747,87	747,87	
A01020001	1,200 h	OFICIAL 1A	33,16	39,79	
A01030001	1,200 h	AYUDANTE	31,22	37,46	
C01040011	0,400 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	18,32	
%CI	8,434 %	COSTE INDIRECTO	6,00	50,61	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>894,05</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO con CINCO CÉNTIMOS					
<b>11.UO.5574</b>	<b>M</b>	<b>CANALIZACION TUBO 40 MM CORRUG GRAPADO</b>			
		CANALIZACIÓN FORMADA POR TUBERÍA DE PVC CORRUGADA DE 40 MM DE DIÁMETRO GRAPADA EN TODA LA MONTANTE, INCLUIDAS P/P DE CONEXIONES Y CURVAS, CON CABLE DE 2X1 MM2			
MT.11.282	1,000 m	CONDUCTOR 2x1 MM2	0,22	0,22	
MT.11.292	1,000 m	TUBO PVC CORRUGADO 40	0,46	0,46	
A01020001	0,030 h	OFICIAL 1A	33,16	0,99	
A01050001	0,035 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	1,05	
C01040011	0,002 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	0,09	
%CI	0,028 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,17	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>11.U0.5575</b>	<b>M</b>	<b>CANALIZACION TUBO 40 MM CORRUG ENTERRADA</b> CANALIZACIÓN ENTERRADA FORMADA POR TUBERÍA DE PVC CORRUGADA DE 40 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDA P/P DE CONEXIONES Y CURVAS, CON CABLE DE 2X1 MM2			
MT.11.282	1,000 m	CONDUCTOR 2x1 MM2	0,22	0,22	
MT.11.292	1,000 m	TUBO PVC CORRUGADO 40	0,46	0,46	
A01020001	0,025 h	OFICIAL 1A	33,16	0,83	
A01050001	0,030 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	0,90	
C01040011	0,002 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	0,09	
C01030007	0,300 h	RETROEXCAVADORA 50 HP	35,40	10,62	
%CI	0,131 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,79	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>13,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>11.U0.5576</b>	<b>UD</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 100 OP/T</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 100 OP/T CON BORNAS DE QUINTELA O SIMILAR			
MT.11.293	1,000 m	CAJA 100 OP/T CON BORNAS DE QUINTELA O SIMILAR	29,16	29,16	
A01020001	0,250 h	OFICIAL 1A	33,16	8,29	
A01050001	0,350 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	10,52	
%CI	0,480 %	COSTE INDIRECTO	6,00	2,88	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>50,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>11.U0.5577</b>	<b>UD</b>	<b>VÁLVULA DE BOLA PARA COLUMNA SECA EN INTERIOR TUNEL</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA ANTIFUEGO DE 1 Y 1/2" ROSCADA CON RACOR TIPO BARCELONA DE 45 MM DE DIÁMETRO, INSTALADO EN HASTIAL DE TÚNEL, INCLUSO BOCAS, RACORES Y TAPONES DE USO NORMAL, CONEXIONES Y PRUEBAS.			
MT.11.294	1,000 m	VÁLVULA DE BOLA ANTIFUEGO DE 1 Y 1/2"	90,54	90,54	
A01020001	0,700 h	OFICIAL 1A	33,16	23,21	
A01030001	0,700 h	AYUDANTE	31,22	21,85	
%CI	1,356 %	COSTE INDIRECTO	6,00	8,14	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>143,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>11.U0.5579</b>	<b>UD</b>	<b>COMPENSADOR DILATACIÓN</b> COMPENSADOR DE DILATACIÓN METÁLICO, BRIDADO, CON CAMISA INTERIOR EN ACERO INOXIDABLE Y FUELLE DE COMPENSACIÓN CON CURVAS EN OMEGA, PARA TRABAJAR CON TEMPERATURAS COMPRENDIDAS ENTRE (-90° C) Y (+400° C), INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE JUNTAS Y TORNILLOS.			
A01020001	1,444 h	OFICIAL 1A	33,16	47,88	
2.92.0061	1,000 ud	COMPENSADOR DILAT. 2 1/2"	213,56	213,56	
%CI	2,614 %	COSTE INDIRECTO	6,00	15,69	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>277,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE con TRECE CÉNTIMOS					
<b>11.U0.5581</b>	<b>M</b>	<b>TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 5" ADOSADA</b> TUBERÍA DE ACERO SOLDADO GALVANIZADO DE 5" (125 MM) DE DIÁMETRO NOMINAL, EN INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS, CON P.P. DE UNIONES Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, INSTALADA Y PROBADA, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, TOTALMENTE COLOCADA.			
MT.16.413	1,000 m	TUBO DE ACERO GALVANIZADO 5" DN 125 MM	69,78	69,78	
A01020001	0,200 h	OFICIAL 1A	33,16	6,63	
A01030001	0,200 h	AYUDANTE	31,22	6,24	
%CI	0,827 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,96	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>87,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					



# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.U0.5590</b>	<b>M</b>	<b>CANALIZACIÓN FORMADA POR TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 5"</b> CANALIZACIÓN FORMADA POR TUBERÍA DE ACERO SOLDADO GALVANIZADO DE 5" (125 MM.) DE DIÁMETRO NOMINAL, EN INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS, CON P.P. DE UNIONES, INSTALADA Y PROBADA, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, TOTALMENTE COLOCADA.			
MT.16.413	1,000 m	TUBO DE ACERO GALVANIZADO 5" DN 125 MM	69,78	69,78	
A01020001	0,200 h	OFICIAL 1A	33,16	6,63	
A01030001	0,200 h	AYUDANTE	31,22	6,24	
C01030007	0,300 h	RETROEXCAVADORA 50 HP	35,40	10,62	
%CI	0,933 %	COSTE INDIRECTO	6,00	5,60	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>98,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>11.U0.5596</b>	<b>UD</b>	<b>DEPÓSITO DE ABASTECIMIENTO CONSTRUIDO IN SITU</b> DEPÓSITO PARA RESERVA DE AGUA CONTRA INCENDIOS DE 100 M <sup>3</sup> DE CAPACIDAD, FORMADO POR DOS VASOS CON PAREDES DE 30 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO TAPA DE REGISTRO, VÁLVULA DE FLOTADOR, INTERRUPTORES DE NIVEL, VÁLVULA DE BOLA PARA VACIADO Y VÁLVULA DE CORTE DE MARIPOSA PARA CONECTAR AL GRUPO DE PRESIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.			
MT.11.995	1,000 ud	DEPÓSITO DE ABASTECIMIENTO DE HORMIGÓN IN SITU	15.585,00	15.585,00	
A01020001	34,000 h	OFICIAL 1A	33,16	1.127,44	
A01030001	38,000 h	AYUDANTE	31,22	1.186,36	
C01050001	8,000 h	CAMIÓN CON BOMBA DE HORMIGONAR	122,52	980,16	
MQ.01.512	24,000 h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 3 M3	30,14	723,36	
MQ.01.503	24,000 h	EQ.PARA VIBRADO INTERNO DE HORM.	9,01	216,24	
%CI	198,186 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1.189,11	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>21.007,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN MIL SIETE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>11.U0.5597</b>	<b>UD</b>	<b>VÁLVULA DE VACIADO</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE VACIADO DE 5", TOTALMENTE INSTALADA.			
MT.11.297	1,000 ud	VÁLVULA DE VACIADO DE 5"	223,91	223,91	
A01020001	0,700 h	OFICIAL 1A	33,16	23,21	
A01030001	0,700 h	AYUDANTE	31,22	21,85	
%CI	2,690 %	COSTE INDIRECTO	6,00	16,14	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>285,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO con ONCE CÉNTIMOS					
<b>11.U0.5598</b>	<b>UD</b>	<b>VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL, CON ENTRADA Y SALIDA DE 5", TOTALMENTE INSTALADA.			
MT.11.298	1,000 ud	VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL	214,54	214,54	
A01020001	0,700 h	OFICIAL 1A	33,16	23,21	
A01030001	0,700 h	AYUDANTE	31,22	21,85	
%CI	2,596 %	COSTE INDIRECTO	6,00	15,58	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>275,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>11.U0.5599</b>	<b>UD</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA DE 5"</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA, ROSCADA, CUERPO DE FUNDICIÓN Y BOLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 5", INSTALADO EN HASTIAL DE TÚNEL, TOTALMENTE INSTALADA.			
MT.11.299	1,000 ud	VÁLVULA DE BOLA DE 5"	135,93	135,93	
A01020001	0,700 h	OFICIAL 1A	33,16	23,21	
A01030001	0,700 h	AYUDANTE	31,22	21,85	
%CI	1,810 %	COSTE INDIRECTO	6,00	10,86	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>191,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.U0.5600	UD	<b>ENTRONQUE DE LÍNEA ELÉCTRICA PROYECTADA A LÍNEA EXISTENTE USURBI</b> ENTRONQUE DE LÍNEA ELÉCTRICA PROYECTADA A LÍNEA EXISTENTE USURBI-LASAO DE 30 KV A REALIZAR POR IBERDROLA. INCLUYE LA COLOCACIÓN DEL APOYO PARA DERIVACIÓN Y LA CONEXIÓN DE LA NUEVA LÍNEA AÉREA A LA EXISTENTE DE ACUERDO CON EL PRESUPUESTO DE LA COMPAÑÍA S/ANEJO 17 OBRAS COMPLEMENTARIAS.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>14.751,17</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN con DIECISIETE CÉNTIMOS			
13.U0.2002	UD	<b>CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, SIN SOPORTE METALICO E INCLUIDA LA</b> CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, SIN SOPORTE METALICO E INCLUIDA LA COLOCACION. TOTALMENTE TERMINADO, AMORTIZABLE EN TRES USOS, INCLUSO DESMONTAJE			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2,42</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
13.U0.2003	UD	<b>CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, CON SOPORTE METALICO E INCLUIDA</b> CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, CON SOPORTE METALICO E INCLUIDA LA COLOCACION. TOTALMENTE TERMINADO, AMORTIZABLE EN TRES USOS, INCLUSO DESMONTAJE.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>7,28</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
13.U0.2004	M	<b>CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACI</b> CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. TOTALMENTE TERMINADO.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1,30</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con TREINTA CÉNTIMOS			
13.U0.2005	UD	<b>VALLA AUTONOMA DE CONTENCIÓN DE PEATONES, PROLONGABLE DE</b> VALLA AUTONOMA DE CONTENCIÓN DE PEATONES, PROLONGABLE DE 2,50 M DE LARGO Y 1 M DE ALTURA COLOR AMARILLO. TOTALMENTE MONTADA, AMORTIZABLE EN CUATRO USOS USOS, INCLUSO DESMONTAJE.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>17,11</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con ONCE CÉNTIMOS			
13.U0.2006	UD	<b>BANDERIN DE SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE TELA DE LONA EN COLORES</b> BANDERIN DE SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE TELA DE LONA EN COLORES VIVOS SEGÚN NORMAS DE RENFE, EN LISTÓN REDONDO DE MADERA, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. AMORTIZABLE EN TRES USOS.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1,59</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
13.U0.2009	UD	<b>PORTICO DE LIMITACION DE ALTURA, COMPUESTO POR DOS PERFILES</b> PORTICO DE LIMITACION DE ALTURA, COMPUESTO POR DOS PERFILES VERTICALES Y CABLE. TOTALMENTE MONTADO.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>638,47</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
13.U0.2010	H	<b>MANO DE OBRA DE SEÑALISTA</b> MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>12,21</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
13.U0.2011	H	<b>MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO</b>			

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>24,55</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
13.UO.2012	UD	<b>TOPE DE DESPLAZAMIENTO DE VEHICULOS, TOTALMENTE TERMINADO.</b> TOPE DE DESPLAZAMIENTO DE VEHICULOS, TOTALMENTE TERMINADO.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>16,36</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
13.UO.2013	M	<b>BANDEROLAS DE BALIZAMIENTO COLGANTES REALIZADO CON BANDEROLAS</b> BANDEROLAS DE BALIZAMIENTO COLGANTES REALIZADO CON BANDEROLAS DE MATERIAL PLÁSTICO DE COLORES ROJO Y BLANCO, REFLECTANTE, I/SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>5,85</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
13.UO.2015	M	<b>BARANDILLA DE PROTECCION COMPUESTA POR CUARDACUERPOS METALICOS</b> BARANDILLA DE PROTECCION COMPUESTA POR CUARDACUERPOS METALICOS CADA 2,5 M. Y DOS TABLEROS DE 0,2 x 0,07 M. PARA ABERTURAS CORRIDAS. I/COLOCACION Y DESMONTAJE. AMORTIZABLE EN CUATRO USOS.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>6,78</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
13.UO.2016	UD	<b>SEÑAL PARA SITUACIONES PROVISIONALES DE VÍA SEGÚN ESPECIFICACION</b> SEÑAL PARA SITUACIONES PROVISIONALES DE VÍA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO GENERAL DE CIRCULACIÓN CON P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECION, AMORTIZABLE EN TRES USOS.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>28,26</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
13.UO.2017	m <sup>2</sup>	<b>RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD DE MALLA DE POLIAMIDA DE 7x7 CMS</b> RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD DE MALLA DE POLIAMIDA DE 7x7 CMS DE PASO, ENNUDADA CON CUERDA DE 12 MM; INCLUSO SOPORTE METÁLICO DE ENCOFRADO, ANCLAJES DE RED, CUERDAS DE UNIÓN Y RED (AMORTIZABLE EN 4 PUESTAS) INCLUSO COLOCACIÓN, DESMONTAJE Y PRIMERA PUESTA.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>83,16</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES con DIECISÉIS CÉNTIMOS			
13.UO.2019	UD	<b>PROYECTOR CONSTRUIDO EN FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO,</b> PROYECTOR CONSTRUIDO EN FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO, PINTADO CON RESINAS DE POLIURETANO, REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO CON CIERRE DE VIDRIO TEMPLADO Y JUNTA DE SILICONA, GRADO DE PROTECCIÓN IP 65/CLASE I, HORQUILLA DE FIJACIÓN DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CON LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN 150W Y EQUIPO DE ARRANQUE, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECIÓN, CONEXIONADO Y DESMONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO. AMORTIZABLE EN VEINTE USOS.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>32,07</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con SIETE CÉNTIMOS			

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.U0.2020	m <sup>2</sup>	<b>PASARELA DE PROTECCIÓN SOBRE ZANJAS, POZOS O HUECOS, EN SUPERFIC</b> PASARELA DE PROTECCIÓN SOBRE ZANJAS, POZOS O HUECOS, EN SUPERFICIES HORIZONTALES CON CHAPA DE ACERO DE 12 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZACIÓN EN 10 USOS) S/ R.D. 486/97.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>5,01</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con UN CÉNTIMOS			
13.U0.2022	UD	<b>SEÑAL DE SEGURIDAD MANUAL A DOS CARAS: STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA</b> SEÑAL DE SEGURIDAD MANUAL A DOS CARAS: STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA, TIPO PALETA. (AMORTIZABLE EN DOS USOS). S/ R.D. 485/97.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>14,15</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con QUINCE CÉNTIMOS			
13.U0.2023	M	<b>MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ANTIULTRAVIOLET</b> MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ANTIULTRAVIOLETA, COLOR NARANJA DE 1 M. DE ALTURA, TIPO STOP-PER, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, AMORTIZABLE EN DOS USOS. S/ R.D. 486/97.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2,27</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
13.U0.2028	m <sup>2</sup>	<b>VALLA METALICA PARA CERRAMIENTO PROVISIONAL COMPUESTA POR</b> VALLA METALICA PARA CERRAMIENTO PROVISIONAL COMPUESTA POR MALLA ELECTROSOLADADA 200X50X25 MM Y MARCO DE TUBO 40X30X15 MM INCLUSO PIE DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA Y AMORTIZABLE EN 10 USOS			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>7,80</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con OCHENTA CÉNTIMOS			
13.U0.3001	UD	<b>EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDOS EL SOPORTE Y LA COLOCAC</b> EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDOS EL SOPORTE Y LA COLOCACION. TOTALMENTE MONTADO			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>63,23</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			
13.U0.3006	UD	<b>EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 70 B, CON 5 KGS DE</b> EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 70 B, CON 5 KGS DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE Y BOQUILLA CON DUFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>59,18</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
13.U0.4001	UD	<b>INSTALACION DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE,</b> INSTALACION DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN RIELES DE GRUA-TORRE, CUADROS DE ELECTRICIDAD, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>231,10</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN con DIEZ CÉNTIMOS			

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.U0.4002	UD	<b>INTERRUPTOR DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 mA), INCLUIDA INSTALACION</b> INTERRUPTOR DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 mA), INCLUIDA INSTALACION. TOTALMENTE MONTADO.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>140,57</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
13.U0.4003	UD	<b>INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (30 mA), INCLUIDA INSTALACION</b> INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (30 mA), INCLUIDA INSTALACION. TOTALMENTE MONTADO.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>160,79</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
13.U0.4004	UD	<b>TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD CON PRIMARIO PARA 220 V. Y SECUNDARIO</b> TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD CON PRIMARIO PARA 220 V. Y SECUNDARIO DE 24 V. Y 1000 W. TOTALMENTE INSTALADO. AMORTIZABLE EN CINCO USOS			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>33,29</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
13.U0.4005	UD	<b>CUADRO GENERAL DE MANDOS Y PROTECCION DE OBRA PARA UNA</b> CUADRO GENERAL DE MANDOS Y PROTECCION DE OBRA PARA UNA POTENCIA MAXIMA DE 20 KW. COMPUESTO POR ARMARIO METALICO CON REVESTIMIENTO DE POLIESTER, DE 90x60 CM., INDICE DE PROTECCION IP 559, CON CERRADURA, INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DE 4x40 A., INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL DE 4x40 A. 300 mA., UN INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DE 4x40 A., y 5 INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS DE 2x25 A., INCLUYENDO CABLEADO, ROTULOS DE IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, BORNAS DE SALIDA Y P.P. DE CONEXION DE TIERRA, PARA UNA RESISTENCIA NO SUPERIOR DE 80 OHMIOS, TOTALMENTE INSTALADO, (AMORTIZABLE EN 4 OBRAS).			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>146,30</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS con TREINTA CÉNTIMOS			
13.U0.5001	MS	<b>ALQUILER DE BARRACON PROVISIONAL PARA COMEDOR.</b>			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>375,03</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO con TRES CÉNTIMOS			
13.U0.5009	UD	<b>RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS, AMORTIZABLE EN DOS</b> RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS, AMORTIZABLE EN DOS USOS.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>13,52</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
13.U0.5010	MS	<b>ALQUILER DE BARRACON PROVISIONAL PARA VESTUARIOS.</b> ALQUILER DE BARRACON PROVISIONAL PARA VESTUARIOS.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>377,63</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.U0.5012	UD	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL PARA VESTUARIO DE 1,80 METROS DE TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL PARA VESTUARIO DE 1,80 METROS DE ALTURA EN ACERO LAMINADO EN FRIO CON TRATAMIENTO ANTI-FOSFATANTE Y ANTIOXIDANTE, CON PINTURA SECADA AL HORNO, CERRADURA, BALDA Y TUBO PERCHA, LAMAS DE VENTILACIÓN EN PUERTA, COLOCADA. AMORTIZABLE EN TRES USOS			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>17,15</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con QUINCE CÉNTIMOS			
13.U0.5019	UD	PERCHA EN CABINA PARA DUCHA Y W. C., COLOCADA PERCHA EN CABINA PARA DUCHA Y W. C., COLOCADA.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2,80</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con OCHENTA CÉNTIMOS			
13.U0.5020	MS	ALQUILER DE BARRACON PROVISIONAL PARA ASEOS.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>390,88</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
13.U0.6001	UD	BOTIQUIN INSTALADO EN OBRA CON LOS CONTENIDOS MÍNIMOS OBLIGATORI			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>151,31</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
13.U0.6006	UD	CAMILLA PORTÁTIL PARA EVACUACIONES, AMORTIZABLE EN 10 USOS. CAMILLA PORTÁTIL PARA EVACUACIONES, AMORTIZABLE EN 10 USOS.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>13,83</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
17.01.01	TN	HORMIGÓN Tn. Residuos de Construcción y Demolición. Residuos de hormigón con código LER 17 01 01. Incluye carga, retirada y transporte del residuo a vertedero autorizado.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>8,35</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
17.03.02	TN	MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN 17.03.01 Tn. Residuos de Construcción y Demolición. Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código LER 17 03 01. Incluye carga, retirada y transporte del residuo a vertedero autorizado.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>7,13</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con TRECE CÉNTIMOS			
17.04.05	TN	HIERRO Y ACERO Tn. Residuos de Construcción y Demolición. Residuos de hierro y acero con código LER 17 04 05. Incluye carga, retirada y transporte del residuo a vertedero autorizado.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>15,80</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con OCHENTA CÉNTIMOS			
17.05.04	TN	TIERRAY PIEDRAS DISTINTAS DE 17.05.03 Tn. Residuos de Construcción y Demolición. Residuos de tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03, código LER 17 05 04. Incluye carga, retirada y transporte del residuo a vertedero autorizado.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>5,06</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SEIS CÉNTIMOS			

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.04</b>	<b>TN</b>	<b>RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS</b> Tn. Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03. Código LER 17 09 04. Incluye carga, retirada y transporte del residuo a vertedero autorizado.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>8,35</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
<b>21.U0.103901</b>	<b>UD</b>	<b>CONJUNTO DE COMPENSACIÓN TIPO MUELLE</b>			
ZW1162N	1,000 ud	EQUIPO DE REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE TENSIÓN TENSOREX TR450 PARA 1425 KG.	3.780,00	3.780,00	
ZW1163N	1,000 ud	EQUIPO DE REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE TENSIÓN TENSOREX TR450 PARA 2100 KG.	3.885,00	3.885,00	
A01020001	2,200 h	OFICIAL 1A	33,16	72,95	
A01050001	2,200 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	66,15	
MQ.09.102	1,650 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	67,32	
%CI	78,714 %	COSTE INDIRECTO	6,00	472,29	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>8.343,71</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
<b>21.U0.103902</b>	<b>UD</b>	<b>CONJUNTO DE BLOQUEO DINÁMICO</b>			
MT1000100002	1,000 ud	SISTEMA DE BLOQUEO DINÁMICO	323,00	323,00	
MT1000100003	1,000 ud	CONJUNTO ANTIRROBO DE CONTRAPESOS	65,30	65,30	
A01020001	1,100 h	OFICIAL 1A	33,16	36,48	
A01050001	1,100 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	33,08	
MQ.09.102	0,450 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	18,36	
%CI	4,762 %	COSTE INDIRECTO	6,00	28,57	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>504,79</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
<b>21.U0.C1006</b>	<b>UD</b>	<b>SILLETA PARA TÚNEL S6. SUMINISTRO Y MONTAJE</b> SUMINISTRO Y FIJACIÓN DE SILLETA TIPO S6 AL TECHO DEL TÚNEL MEDIANTE MEDIANTE ANCLAJE DE SEGURIDAD CON QUÍMICOS Y VARILLA GALVANIZADA EN CALIENTE, ASÍ COMO LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE. EL CONJUNTO SERÁ EL NORMALIZADO POR ETS			
S6	1,000 ud	SILLETA DE ATIRANTADO.	71,45	71,45	
AsQV-M16	2,000 ud	ANCLAJE DE SEG. QUÍM. CON VARILLA ROSCADA.	10,50	21,00	
A01010001	0,200 h	CAPATAZ	34,96	6,99	
A01050001	0,300 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	9,02	
A01020001	0,600 h	OFICIAL 1A	33,16	19,90	
MQ.09.102	0,300 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	12,24	
%CI	1,406 %	COSTE INDIRECTO	6,00	8,44	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>149,04</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE con CUATRO CÉNTIMOS			
<b>21.U0.C10061</b>	<b>UD</b>	<b>ANCLAJE A PARED DE TÚNEL. SUMINISTRO Y MONTAJE</b> SUMINISTRO Y FIJACIÓN DE CONJUNTO DE ATIRANTADO A PARED DEL TÚNEL MEDIANTE ANCLAJE DE SEGURIDAD CON QUÍMICOS Y VARILLA GALVANIZADA EN CALIENTE, ASÍ COMO LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE. EL CONJUNTO SERÁ EL NORMALIZADO POR ETS			
AsQV-M16	2,000 ud	ANCLAJE DE SEG. QUÍM. CON VARILLA ROSCADA.	10,50	21,00	
A01010001	0,100 h	CAPATAZ	34,96	3,50	
A01050001	0,150 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	4,51	
A01020001	0,300 h	OFICIAL 1A	33,16	9,95	
MQ.09.102	0,150 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	6,12	
%CI	0,451 %	COSTE INDIRECTO	6,00	2,70	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>47,78</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
<b>21.U0.C1018</b>	<b>UD</b>	<b>SUMINISTRO Y MONTAJE HERRAJE PARA TÚNEL</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE HERRAJE/SUSPENSIÓN PARA TUNEL			
MT.21.321	1,000 ud	HERRAJE PRINCIPAL	19,50	19,50	
MT.21.322	1,000 ud	FIJACION PRINCIPAL EN TÚNEL	33,00	33,00	
MT.21.323	1,000 ud	ESTRIBO FIJACION DE OREJA DE ATIRANTADO	4,41	4,41	
MT.21.324	1,000 ud	OREJA DE ATIRANTADO	4,37	4,37	
MT.21.325	1,000 ud	HORQUILLA PARA SUSPENSIÓN PÓRTICO.	4,20	4,20	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## 24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT.21.326	1,000 ud	POLEA PARA SUSPENSION PORTICO	18,20	18,20	
MT.21.327	1,000 ud	EJE HORQUILLA PARA SUSPENSIÓN PÓRTICO.	6,31	6,31	
MT.21.218	1,000 ud	PASADOR 14X66 MM	1,42	1,42	
MT.21.173	1,000 ud	GRUPILLA LATÓN 4X45	0,21	0,21	
MT.21.176	2,000 ud	GRUPILLA DE 6X30	0,34	0,68	
MT.21.328	4,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEGURIDAD PE16	0,98	3,92	
MT.21.222	4,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE3)	1,11	4,44	
MT.21.270	1,000 ud	ALMOHADILLA DE NEOPRENO PARA RT-70	0,69	0,69	
MT.21.103	1,000 ud	AISLAMIENTO DE DIÁBOLOS PARA CABLE	6,50	6,50	
MT.21.104	2,000 ud	AISLADOR PARA EXTREMO	6,84	13,68	
MT.21.184	2,000 ud	PLAQUETA SEPARADORA DE PLOMO	0,45	0,90	
MT.21.204	2,000 ud	TUBO SEPARADOR DE PLÁSTICO	1,26	2,52	
MT.21.147	1,000 ud	EJE DE AISLAMIENTO DE DIÁBOLOS	7,90	7,90	
MT.21.199	1,000 ud	LONA EMBREADA PARA CA 3-CA 5	0,56	0,56	
A01010001	0,120 h	CAPATAZ	34,96	4,20	
A01020001	0,400 h	OFICIAL 1A	33,16	13,26	
A01050001	0,120 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	3,61	
MQ.09.102	0,150 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	6,12	
%CI	1,606 %	COSTE INDIRECTO	6,00	9,64	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 170,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

## 21.U0.C1028

### UD ATIRANTADO DENTRO CURVA Y TÚNEL CA28-T SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO DENTRO, DE DOS H.C. EN CURVA Y TUNEL (REF.CA28-T).

MT.21.152	2,000 ud	BRAZO ATIRANTADO CURVO 0.95	10,09	20,18	
MT.21.205	1,000 ud	ALARGADERA DE ATIRANTADO REGULABLE 0,40	13,00	13,00	
MT.21.154	2,000 ud	GRIFA SENCILLA ATIRANTADO	3,55	7,10	
MT.21.175	2,000 ud	GRUPILLA DE 6X40	0,25	0,50	
MT.21.186	1,000 ud	GANCHO PARA SUSPENSIÓN Y ATIRANTADO	5,56	5,56	
MT.21.256	1,000 ud	AISLADOR DE SUSPENSIÓN DE VIDRIO	38,86	38,86	
MT.21.123	1,000 ud	ANCLAJE DE SEG. QUÍM. CON MANGUITO ROSCADO	19,60	19,60	
A01010001	0,200 h	CAPATAZ	34,96	6,99	
A01020001	0,400 h	OFICIAL 1A	33,16	13,26	
A01050001	0,200 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	6,01	
MQ.09.102	0,200 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	8,16	
%CI	1,392 %	COSTE INDIRECTO	6,00	8,35	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 147,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## 21.U0.C102802

### UD ATIRANTADO FUERA CURVA Y TÚNEL CA27-T SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO FUERA, DE DOS H.C. EN CURVA Y TUNEL (REF.CA27-T).

MT.21.152	2,000 ud	BRAZO ATIRANTADO CURVO 0.95	10,09	20,18	
MT.21.205	1,000 ud	ALARGADERA DE ATIRANTADO REGULABLE 0,40	13,00	13,00	
MT.21.154	2,000 ud	GRIFA SENCILLA ATIRANTADO	3,55	7,10	
MT.21.227	1,000 ud	PLAQUETA PARA EJE	1,29	1,29	
MT.21.186	1,000 ud	GANCHO PARA SUSPENSIÓN Y ATIRANTADO	5,56	5,56	
MT.21.256	1,000 ud	AISLADOR DE SUSPENSIÓN DE VIDRIO	38,86	38,86	
AsQV-M16	4,000 ud	ANCLAJE DE SEG. QUÍM. CON VARILLA ROSCADA.	10,50	42,00	
A01010001	0,200 h	CAPATAZ	34,96	6,99	
A01020001	0,400 h	OFICIAL 1A	33,16	13,26	
A01050001	0,200 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	6,01	
MQ.09.102	0,200 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	8,16	
%CI	1,624 %	COSTE INDIRECTO	6,00	9,74	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 172,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS con QUINCE CÉNTIMOS

## 21.U0.C1059

### UD VISERA DE PROTECCION SUMINISTRO DE UNA VISERA DE PROTECCIÓN DE LA CATENARIA EN PASOS SUPERIORES O CUALQUIER TIPO DE ESTRUCTURA DE FÁBRICA, SIN VOLADIZO.

MT.21.212	1,000 ud	DISCO DE NO TOCAR PELIGRO DE MUERTE	3,25	3,25	
V14c	1,000 ud	VISERA PARA P.S. SIN VOLADIZO, DE FIBRA DE VIDRIO.	302,94	302,94	
A01010001	1,100 h	CAPATAZ	34,96	38,46	
A01020001	2,100 h	OFICIAL 1A	33,16	69,64	
A01050001	1,500 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	45,11	
MQ.09.102	0,480 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	19,58	
%CI	4,790 %	COSTE INDIRECTO	6,00	28,74	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 507,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SIETE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS



# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.UO.C1060</b>	<b>KM</b>	<b>ESTUDIO GEOLÓGICO DE LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO.</b>			
		<b>ESTUDIO GEOLÓGICO DE LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO.</b>			
A01010001	6,000 h	CAPATAZ	34,96	209,76	
A01020001	6,000 h	OFICIAL 1A	33,16	198,96	
%CI	4,087 %	COSTE INDIRECTO	6,00	24,52	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>433,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>21.UO.C1068</b>	<b>UD</b>	<b>DESMONTAJE POSTE X, P O XG</b>			
		<b>DESMONTAJE DE POSTE TIPO X, P O XG.</b>			
A01010001	0,250 h	CAPATAZ	34,96	8,74	
A01020001	1,150 h	OFICIAL 1A	33,16	38,13	
A01050001	0,250 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	7,52	
C01040011	0,150 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	6,87	
MQ.09.102	0,200 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	8,16	
%CI	0,694 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,17	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>73,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>21.UO.C1069</b>	<b>UD</b>	<b>DEMOLICIÓN DE MACIZO</b>			
		<b>DESMONTAJE DE MACIZO TIPOS D, T</b>			
A01010001	0,150 h	CAPATAZ	34,96	5,24	
A01020001	0,250 h	OFICIAL 1A	33,16	8,29	
A01050001	0,500 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	15,04	
C01040004	0,400 h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 t	60,72	24,29	
C01030011	0,400 h	RETROEXCAVADORA-CARGADORA 95 HP	47,54	19,02	
%CI	0,719 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,31	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>76,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>21.UO.C1070</b>	<b>UD</b>	<b>DESMONTAJE MÉNSULA B1 Ó B2</b>			
		<b>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA, B1 Ó B2 CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MENSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN.</b>			
A01010001	0,300 h	CAPATAZ	34,96	10,49	
A01020001	0,600 h	OFICIAL 1A	33,16	19,90	
A01050001	0,600 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	18,04	
C01040011	0,300 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	13,74	
MQ.09.102	0,300 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	12,24	
%CI	0,744 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,46	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>78,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>21.UO.C1071</b>	<b>UD</b>	<b>DESMONTAJE TIRANTE DE ANCLAJE</b>			
		<b>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE (CN2).</b>			
A01010001	0,300 h	CAPATAZ	34,96	10,49	
A01020001	0,300 h	OFICIAL 1A	33,16	9,95	
A01050001	0,400 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	12,03	
C01040011	0,100 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	4,58	
MQ.09.102	0,200 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	8,16	
%CI	0,452 %	COSTE INDIRECTO	6,00	2,71	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>47,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>21.UO.C1072</b>	<b>UD</b>	<b>DESMONTAJE DE CONTRAPESO</b>			
		<b>DESMONTAJE DE CONTRAPESO</b>			
A01010001	0,400 h	CAPATAZ	34,96	13,98	
A01020001	0,400 h	OFICIAL 1A	33,16	13,26	
A01050001	0,800 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	24,06	
C01040011	0,250 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	11,45	
MQ.09.102	0,250 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	10,20	
%CI	0,730 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,38	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>77,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.U0.C1073</b>	<b>KM</b>	<b>DESMONTAJE DE CABLE GUARDA</b> DESMONTAJE DE 1 KM DE CABLE GUARDA, INCLUIDO LAS SUSPEN- SIONES.			
A01010001	5,000 h	CAPATAZ	34,96	174,80	
A01020001	5,000 h	OFICIAL 1A	33,16	165,80	
A01050001	5,000 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	150,35	
C01040011	4,000 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	183,16	
MQ.09.102	4,000 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	163,20	
%CI	8,373 %	COSTE INDIRECTO	6,00	50,24	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>887,55</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>21.U0.C1074</b>	<b>UD</b>	<b>DESMONTAJE DE SECCIONADOR</b> DESMONTAJE DE SECCIONADOR DE APERTURA EN CARGA, DE PUESTA A TIERRA O DE PUNTA DE FEEDER			
A01010001	1,000 h	CAPATAZ	34,96	34,96	
A01020001	2,000 h	OFICIAL 1A	33,16	66,32	
A01050001	1,000 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	30,07	
C01040011	0,500 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	22,90	
MQ.09.102	0,500 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	20,40	
%CI	1,747 %	COSTE INDIRECTO	6,00	10,48	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>185,13</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO con TRECE CÉNTIMOS					
<b>21.U0.C1075</b>	<b>UD</b>	<b>DESMONTAJE DE PUNTO FIJO</b> DESMONTAJE DE PUNTO FIJO DE CANTÓN DE COMPENSACIÓN ME- CÁNICA PARA V-A GENERAL. TOTALMENTE DESMONTADO Y TRANS- PORTADO Y ACOPIADO EN ALMACÉN.			
A01010001	0,200 h	CAPATAZ	34,96	6,99	
A01020001	0,500 h	OFICIAL 1A	33,16	16,58	
A01050001	0,500 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	15,04	
C01040011	0,100 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	4,58	
MQ.09.102	0,200 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	8,16	
%CI	0,514 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,08	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>54,43</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>21.U0.C1076</b>	<b>KM</b>	<b>DESMONTAJE DE CATENARIA</b> DESMONTADO DE CATENARIA PRINCIPAL, INCLUSO TRASLADO A AL- MACÉN.			
A01010001	18,000 h	CAPATAZ	34,96	629,28	
A01020001	9,000 h	OFICIAL 1A	33,16	298,44	
A01050001	18,000 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	541,26	
MQ.09.103	12,000 h	CASTILLETE DE VÍA	18,00	216,00	
C01040011	0,400 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	18,32	
%CI	17,033 %	COSTE INDIRECTO	6,00	102,20	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>1.805,50</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CINCO con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>21.U0.C1077</b>	<b>KM</b>	<b>DESMONTAJE DE VARIOS CABLES AUTOSOPORTADOS</b> DESMONTAJE DE VARIOS CABLES AUTOSOPORTADOS SUSPENDI- DOS EN POSTE TIPO X3			
A01010001	1,000 h	CAPATAZ	34,96	34,96	
A01020001	2,000 h	OFICIAL 1A	33,16	66,32	
A01050001	1,000 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	30,07	
C01040011	0,500 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	22,90	
MQ.09.102	0,500 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	20,40	
%CI	1,747 %	COSTE INDIRECTO	6,00	10,48	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>185,13</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO con TRECE CÉNTIMOS					
<b>21.U0.C1080</b>	<b>UD</b>	<b>ATIRANTADO FUERA PARA EJE SECCIONAMIENTO CA27-E</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G. FUERA, PARA EJE DE SECCIONAMIENTO, EN CURVA (REF.CA27-E).			
F11	2,000 ud	BRAZO DE ATIRANTADO CURVO PARA ESTACIÓN.	8,86	17,72	
MT.21.205	1,000 ud	ALARGADERA DE ATIRANTADO REGULABLE 0,40	13,00	13,00	
MT.21.154	2,000 ud	GRIFA SENCILLA ATIRANTADO	3,55	7,10	
MT.21.175	2,000 ud	GRUPILLA DE 6X40	0,25	0,50	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## 24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT.21.227	1,000 ud	PLAQUETA PARA EJE	1,29	1,29	
MT.21.138	1,000 ud	PALOMILLA DE ATIRANTADO FUERA	13,40	13,40	
MT.21.186	1,000 ud	GANCHO PARA SUSPENSIÓN Y ATIRANTADO	5,56	5,56	
MT.21.256	1,000 ud	AISLADOR DE SUSPENSIÓN DE VIDRIO	38,86	38,86	
MT.21.223	2,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5)	1,51	3,02	
MT.21.218	1,000 ud	PASADOR 14X66 MM	1,42	1,42	
A01010001	0,200 h	CAPATAZ	34,96	6,99	
A01020001	0,400 h	OFICIAL 1A	33,16	13,26	
A01050001	0,200 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	6,01	
MQ.09.102	0,200 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	8,16	
%CI	1,363 %	COSTE INDIRECTO	6,00	8,18	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 144,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## 21.U0.C1081

UD

**ATIRANTADO DENTRO PARA EJE SECCIONAMIENTO CA28-E**  
SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G. DENTRO, PARA EJE DE SECCIONAMIENTO, EN CURVA (REF.CA28-E).

F11	2,000 ud	BRAZO DE ATIRANTADO CURVO PARA ESTACIÓN.	8,86	17,72	
MT.21.205	1,000 ud	ALARGADERA DE ATIRANTADO REGULABLE 0,40	13,00	13,00	
MT.21.154	2,000 ud	GRIFA SENCILLA ATIRANTADO	3,55	7,10	
MT.21.175	2,000 ud	GRUPILLA DE 6X40	0,25	0,50	
MT.21.227	1,000 ud	PLAQUETA PARA EJE	1,29	1,29	
MT.21.186	1,000 ud	GANCHO PARA SUSPENSIÓN Y ATIRANTADO	5,56	5,56	
MT.21.256	1,000 ud	AISLADOR DE SUSPENSIÓN DE VIDRIO	38,86	38,86	
A01010001	0,200 h	CAPATAZ	34,96	6,99	
A01020001	0,400 h	OFICIAL 1A	33,16	13,26	
A01050001	0,200 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	6,01	
MQ.09.102	0,200 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	8,16	
%CI	1,185 %	COSTE INDIRECTO	6,00	7,11	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 125,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## 21.U0.C2900

UD

**EJECUCIÓN DE SITUACIONES PROVISIONALES**  
PARTIDA PARA LA EJECUCION DE TODAS LAS SITUACIONES PROVISIONALES REQUERIDAS EN OBRA, INCLUYENDO MATERIALES, MANO DE OBRA, VEHICULOS DE VIA NECESARIOS... EN CUALQUIER TIPO DE JORNADA (DE LUNES A DOMINGO DE DIA Y/O DE NOCHE)

A01010001	40,000 h	CAPATAZ	34,96	1.398,40	
A01020001	24,000 h	OFICIAL 1A	33,16	795,84	
A01050001	40,000 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	1.202,80	
MQ.09.103	32,000 h	CASTILLETE DE VÍA	18,00	576,00	
C01040011	12,000 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	549,48	
%CI	45,225 %	COSTE INDIRECTO	6,00	271,35	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 4.793,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## 21.U0.S1007

UD

**CONJUNTO PARA SUJECCIÓN DE CABLE A POSTE. SUMINISTRO Y MONTAJE**  
SUMINISTRO Y MONTAJE DE HERRAJE PARA SUJECION DE CABLE EN POSTES DE CATENARIA, INCLUYENDO EL PROPIO HERRAJE JUNTO CON EL AISLADOR Y PINZA PARA SUJECIÓN DE CABLE. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, EL SUMINISTRO Y EL MONTAJE EN EL POSTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

MT.21.00100	1,000 ud	HERRAJE PARA SUJECIÓN CABLE	10,09	10,09	
A6P	1,000 ud	AISLADOR DIÁBOLO PARA UN CABLE.	6,25	6,25	
MT.21.178	1,000 ud	HORQUILLA DE ANCLAJE	9,31	9,31	
A01010001	0,040 h	CAPATAZ	34,96	1,40	
A01020001	0,060 h	OFICIAL 1A	33,16	1,99	
A01050001	0,100 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	3,01	
%CI	0,321 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,92	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 33,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## 21.U0.S1008

UD

**MÉNSULA CA1RT-TG. SUMINISTRO Y MONTAJE.**  
SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA TIPO B1-RT GIRATORIA CON TIRANTE REGULABLE (REF. CA1RT-TG).

MT.21.130	1,000 ud	CUERPO DE MÉNSULA GIRATORIA B1 RT	107,47	107,47	
MT.21.279	1,000 ud	TIRANTE GIRATORIO DE MÉNSULA.	11,73	11,73	
MT.21.116	1,000 ud	SOPORTE DE GIRO DE UNA MÉNSULA.	8,90	8,90	
MT.21.117	1,000 ud	SOPORTE DE GIRO DE UN TIRANTE.	7,61	7,61	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## 24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT.21.187	2,000 ud	CONTRATACIÓN DE MÉNSULA K1A	2,23	4,46	
MT.21.170	1,000 ud	CONJUNTO DE GIRO DE MÉNSULA.	46,78	46,78	
MT.21.171	1,000 ud	CONJUNTO DE GIRO DE TIRANTE.	31,45	31,45	
MT.21.219	1,000 ud	PASADOR DE 18X65	1,15	1,15	
MT.21.174	1,000 ud	GRUPILLA DE 5X55	1,06	1,06	
MT.21.140	4,000 ud	EJE ROSCADO DE MÉNSULA.	3,50	14,00	
MT.21.190	1,000 ud	SENSOR HORQUILLA-HORQUILLA 3/4 PULGADA.	19,86	19,86	
MT.21.223	1,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5)	1,51	1,51	
A01010001	0,400 h	CAPATAZ	34,96	13,98	
A01020001	0,900 h	OFICIAL 1A	33,16	29,84	
A01050001	0,500 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	15,04	
MQ.09.102	0,400 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	16,32	
%CI	3,312 %	COSTE INDIRECTO	6,00	19,87	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 351,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN con TRES CÉNTIMOS

## 21.U0.S1009

### UD MÉNSULA CA10RT-TG. SUMINISTRO Y MONTAJE

SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA TIPO B2-RT GIRATORIA CON TIRANTE REGULABLE (REF. CA10-RT-T1E).

MT.21.223	1,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5)	1,51	1,51	
MT.21.190	1,000 ud	SENSOR HORQUILLA-HORQUILLA 3/4 PULGADA.	19,86	19,86	
MT.21.140	4,000 ud	EJE ROSCADO DE MÉNSULA.	3,50	14,00	
MT.21.174	1,000 ud	GRUPILLA DE 5X55	1,06	1,06	
MT.21.219	1,000 ud	PASADOR DE 18X65	1,15	1,15	
MT.21.171	1,000 ud	CONJUNTO DE GIRO DE TIRANTE.	31,45	31,45	
MT.21.170	1,000 ud	CONJUNTO DE GIRO DE MÉNSULA.	46,78	46,78	
MT.21.187	2,000 ud	CONTRATACIÓN DE MÉNSULA K1A	2,23	4,46	
MT.21.117	1,000 ud	SOPORTE DE GIRO DE UN TIRANTE.	7,61	7,61	
MT.21.116	1,000 ud	SOPORTE DE GIRO DE UNA MÉNSULA.	8,90	8,90	
MT.21.279	1,000 ud	TIRANTE GIRATORIO DE MÉNSULA.	11,73	11,73	
MT.21.131	1,000 ud	CUERPO DE MÉNSULA GIRATORIA B2 RT	120,25	120,25	
A01010001	0,400 h	CAPATAZ	34,96	13,98	
A01020001	0,900 h	OFICIAL 1A	33,16	29,84	
A01050001	0,500 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	15,04	
MQ.09.102	0,400 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	16,32	
%CI	3,439 %	COSTE INDIRECTO	6,00	20,64	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 364,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## 21.U0.S1010

### UD MÉNSULA CA11RT-TG. SUMINISTRO Y MONTAJE

SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA TIPO B2-RT GIRATORIA CON TIRANTE REGULABLE A COMPRESIÓN (CA11RT-TG)

MT.21.223	1,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5)	1,51	1,51	
MT.21.140	4,000 ud	EJE ROSCADO DE MÉNSULA.	3,50	14,00	
MT.21.174	1,000 ud	GRUPILLA DE 5X55	1,06	1,06	
MT.21.219	1,000 ud	PASADOR DE 18X65	1,15	1,15	
MT.21.171	1,000 ud	CONJUNTO DE GIRO DE TIRANTE.	31,45	31,45	
MT.21.170	1,000 ud	CONJUNTO DE GIRO DE MÉNSULA.	46,78	46,78	
MT.21.187	2,000 ud	CONTRATACIÓN DE MÉNSULA K1A	2,23	4,46	
MT.21.117	1,000 ud	SOPORTE DE GIRO DE UN TIRANTE.	7,61	7,61	
MT.21.116	1,000 ud	SOPORTE DE GIRO DE UNA MÉNSULA.	8,90	8,90	
MT.21.279	1,000 ud	TIRANTE GIRATORIO DE MÉNSULA.	11,73	11,73	
MT.21.133	1,000 ud	CUERPO DE MÉNSULA GIRATORIA CA11RT	162,07	162,07	
A01010001	0,400 h	CAPATAZ	34,96	13,98	
A01020001	0,900 h	OFICIAL 1A	33,16	29,84	
A01050001	0,500 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	15,04	
MQ.09.102	0,400 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	16,32	
%CI	3,659 %	COSTE INDIRECTO	6,00	21,95	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 387,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## 21.U0.S1011

### UD SOPORTE G2M AGUJAS. SUMINISTRO Y MONTAJE

SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SOPORTE PARA DOS MÉNSULAS GIRATORIAS O DOS TIRANTES EN AGUJAS.

MT.21.188	2,000 ud	CONJUNTO DE GIRO DE DOBLE MÉNSULA.	4,25	8,50	
MT.21.115	1,000 ud	SOPORTE PARA 2 MÉNS. O 2 TIRANTES EN AGUJAS.	24,69	24,69	
MT.21.260	2,000 ud	CHAPA DE FRENO PARA RT-64.	0,36	0,72	
MT.21.261	2,000 ud	RÓTULA DE MÉNSULA GIRATORIA.	11,03	22,06	
MT.21.262	2,000 ud	ARANDELA DE BRONCE.	2,05	4,10	
MT.21.263	2,000 ud	ARANDELA DE ACERO INOXIDABLE.	2,50	5,00	
MT.21.264	2,000 ud	PASADOR DE MÉNSULA.	1,08	2,16	
MT.21.265	2,000 ud	PASADOR DE ACERO INOXIDABLE.	8,45	16,90	
MT.21.174	4,000 ud	GRUPILLA DE 5X55	1,06	4,24	
MT.21.140	2,000 ud	EJE ROSCADO DE MÉNSULA.	3,50	7,00	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## 24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01010001	0,400 h	CAPATAZ	34,96	13,98	
A01020001	0,900 h	OFICIAL 1A	33,16	29,84	
A01050001	0,500 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	15,04	
MQ.09.102	0,400 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	16,32	
%CI	1,706 %	COSTE INDIRECTO	6,00	10,23	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 180,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## 21.U0.S1014

### UD SUSPENSIÓN EN CURVA CA2-1. SUMINISTRO Y MONTAJE

SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CATENARIA EN CURVA CON AISLAMIENTO DI-BOLOS. (REF. CA2-1).

MT.21.183	1,000 ud	HERRAJE DE SUSPENSIÓN	18,79	18,79	
MT.21.270	1,000 ud	ALMOHADILLA DE NEOPRENO PARA RT-70	0,69	0,69	
MT.21.222	4,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE3)	1,11	4,44	
MT.21.227	2,000 ud	PLAQUETA PARA EJE	1,29	2,58	
MT.21.302	1,000 ud	RETENCIÓN PERFORMADA "OMEGA" CU.153.	6,66	6,66	
MT.21.148	2,000 ud	EJE ROSCADO	7,40	14,80	
A01010001	0,120 h	CAPATAZ	34,96	4,20	
A01020001	0,400 h	OFICIAL 1A	33,16	13,26	
A01050001	0,120 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	3,61	
MQ.09.102	0,150 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	6,12	
MT.21.103	1,000 ud	AISLAMIENTO DE DIÁBOLOS PARA CABLE	6,50	6,50	
MT.21.104	2,000 ud	AISLADOR PARA EXTREMO	6,84	13,68	
MT.21.184	2,000 ud	PLAQUETA SEPARADORA DE PLOMO	0,45	0,90	
MT.21.204	2,000 ud	TUBO SEPARADOR DE PLÁSTICO	1,26	2,52	
MT.21.147	1,000 ud	EJE DE AISLAMIENTO DE DIÁBOLOS	7,90	7,90	
MT.21.199	1,000 ud	LONA EMBREADA PARA CA 3-CA 5	0,56	0,56	
%CI	1,072 %	COSTE INDIRECTO	6,00	6,43	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 113,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## 21.U0.S1015

### UD SUSPENSIÓN EN RECTA CA4-1. SUMINISTRO Y MONTAJE

SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CATENARIA EN CURVA CON AISLAMIENTO DI-BOLOS. (REF. CA4-1).

MT.21.179	1,000 ud	HERRAJE DE SUSPENSIÓN	20,00	20,00	
MT.21.222	4,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE3)	1,11	4,44	
MT.21.302	1,000 ud	RETENCIÓN PERFORMADA "OMEGA" CU.153.	6,66	6,66	
MT.21.227	2,000 ud	PLAQUETA PARA EJE	1,29	2,58	
MT.21.148	2,000 ud	EJE ROSCADO	7,40	14,80	
A01010001	0,120 h	CAPATAZ	34,96	4,20	
A01020001	0,400 h	OFICIAL 1A	33,16	13,26	
A01050001	0,120 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	3,61	
MQ.09.102	0,150 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	6,12	
MT.21.103	1,000 ud	AISLAMIENTO DE DIÁBOLOS PARA CABLE	6,50	6,50	
MT.21.104	2,000 ud	AISLADOR PARA EXTREMO	6,84	13,68	
MT.21.184	2,000 ud	PLAQUETA SEPARADORA DE PLOMO	0,45	0,90	
MT.21.204	2,000 ud	TUBO SEPARADOR DE PLÁSTICO	1,26	2,52	
MT.21.147	1,000 ud	EJE DE AISLAMIENTO DE DIÁBOLOS	7,90	7,90	
MT.21.199	1,000 ud	LONA EMBREADA PARA CA 3-CA 5	0,56	0,56	
%CI	1,077 %	COSTE INDIRECTO	6,00	6,46	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 114,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE con DIECINUEVE CÉNTIMOS

## 21.U0.S1016

### UD SUSPENSIÓN EN SECCIONAMIENTO Y AGUJAS CA6RT. SUMINISTRO Y MONTAJE

SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CATENARIA SOBRE MENSULA, EN RECTA, PARA UN CABLE SUSTENTADOR DE COBRE DE 153 MM2., CON AISLADOR RT-65.

MT.21.301	1,000 ud	RETENCIÓN PERFORMADA "Z" CU.153.	6,85	6,85	
A01010001	0,100 h	CAPATAZ	34,96	3,50	
A01020001	0,400 h	OFICIAL 1A	33,16	13,26	
A01050001	0,100 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	3,01	
MQ.09.102	0,150 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	6,12	
MT.21.266	1,000 ud	AISLADOR DE SUSPENSIÓN.	38,00	38,00	
MT.21.267	1,000 ud	CASTILLETE DE SUSPENSIÓN.	9,69	9,69	
MT.21.268	1,000 ud	CASQUILLO DE SUSPENSIÓN SUPERIOR.	3,61	3,61	
MT.21.269	1,000 ud	CASQUILLO DE SUSPENSIÓN INFERIOR.	1,15	1,15	
MT.21.227	2,000 ud	PLAQUETA PARA EJE	1,29	2,58	
MT.21.148	2,000 ud	EJE ROSCADO	7,40	14,80	
MT.21.125	4,000 ud	ARANDELA GROWER PARA E9-1	0,19	0,76	
MT.21.257	1,000 ud	ALMOHADILLA DE NEOPRENO PARA RT-65.	0,54	0,54	
%CI	1,039 %	COSTE INDIRECTO	6,00	6,23	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 110,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ con DIEZ CÉNTIMOS

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.U0.S1017</b>	<b>UD</b>	<b>SUSPENSIÓN DEL CABLE DE TIERRA SCT-L110. SUMINISTRO Y MONTAJE</b>			
		<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DEL CABLE DE TIERRA LA-110. (SCT-LA110).</b>			
MT.21.162	1,000 ud	GRAPA DE SUSPENSIÓN	15,58	15,58	
A01020001	0,400 h	OFICIAL 1A	33,16	13,26	
A01050001	0,200 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	6,01	
%CI	0,349 %	COSTE INDIRECTO	6,00	2,09	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>36,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1019</b>	<b>UD</b>	<b>ATIRANTADO FUERA EN CURVA CA27. SUMINISTRO Y MONTAJE</b>			
		<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO, FUERA FLOTANTE EN V.G. EN CURVA (REF. CA27).</b>			
MT.21.274	1,000 ud	AISLADOR RT. 51	38,28	38,28	
MT.21.113	1,000 ud	GANCHO DOBLE	6,80	6,80	
MT.21.152	2,000 ud	BRAZO ATIRANTADO CURVO 0.95	10,09	20,18	
MT.21.154	2,000 ud	GRIFA SENCILLA ATIRANTADO	3,55	7,10	
MT.21.173	1,000 ud	GRUPILLA LATÓN 4X45	0,21	0,21	
MT.21.139	1,000 ud	PALOMILLA DE ATIRANTADO FUERA	58,60	58,60	
MT.21.218	1,000 ud	PASADOR 14X66 MM	1,42	1,42	
MT.21.223	2,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5)	1,51	3,02	
MT.21.207	1,000 ud	PINZA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE AC	5,08	5,08	
A01010001	0,400 h	CAPATAZ	34,96	13,98	
A01020001	0,800 h	OFICIAL 1A	33,16	26,53	
A01050001	0,400 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	12,03	
MQ.09.102	0,400 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	16,32	
%CI	2,096 %	COSTE INDIRECTO	6,00	12,57	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>222,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDÓS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1020</b>	<b>UD</b>	<b>ATIRANTADO DENTRO EN CURVA CA28. SUMINISTRO Y MONTAJE</b>			
		<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO DENTRO FLOTANTE, EN V.G. EN CURVA (REF. CA28).</b>			
MT.21.274	1,000 ud	AISLADOR RT. 51	38,28	38,28	
MT.21.173	1,000 ud	GRUPILLA LATÓN 4X45	0,21	0,21	
MT.21.218	1,000 ud	PASADOR 14X66 MM	1,42	1,42	
MT.21.113	1,000 ud	GANCHO DOBLE	6,80	6,80	
MT.21.152	2,000 ud	BRAZO ATIRANTADO CURVO 0.95	10,09	20,18	
MT.21.154	2,000 ud	GRIFA SENCILLA ATIRANTADO	3,55	7,10	
MT.21.196	1,000 ud	PALOMILLA ATIRANTADO DENT	8,06	8,06	
MT.21.140	2,000 ud	EJE ROSCADO DE MÉNSULA.	3,50	7,00	
MT.21.187	2,000 ud	CONTRATACIÓN DE MÉNSULA K1A	2,23	4,46	
A01010001	0,400 h	CAPATAZ	34,96	13,98	
A01020001	0,800 h	OFICIAL 1A	33,16	26,53	
A01050001	0,400 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	12,03	
MQ.09.102	0,400 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	16,32	
%CI	1,624 %	COSTE INDIRECTO	6,00	9,74	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>172,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS con ONCE CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1021</b>	<b>UD</b>	<b>ATIRANTADO FUERA EN RECTA CA7. SUMINISTRO Y MONTAJE</b>			
		<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO FUERA, DE DOS H.C. EN RECTA (REF.CA7).</b>			
MT.21.102	1,000 ud	AISLADOR DE ATIRANTADO TIPO A11	38,58	38,58	
MT.21.129	2,000 ud	BRAZO DE ATIRANTADO	8,00	16,00	
MT.21.206	1,000 ud	SOPORTE DE ATIRANTADO, RECTA	6,25	6,25	
MT.21.105	2,000 ud	MORDAZA DE ATIRANTADO	4,89	9,78	
MT.21.195	1,000 ud	PASADOR PARA MORDAZA DE ATIRANTADO	0,45	0,45	
MT.21.284	2,000 ud	CABALLETE DE TUBO DE ATIRANTADO	4,76	9,52	
MT.21.138	1,000 ud	PALOMILLA DE ATIRANTADO FUERA	13,40	13,40	
MT.21.197	2,000 ud	PÉNDOLA EN "V" DE CONJUNTO DE ATIRANTADO	3,56	7,12	
MT.21.154	2,000 ud	GRIFA SENCILLA ATIRANTADO	3,55	7,10	
MT.21.281	2,000 ud	TORNILLO DE CORREDERA DE TRIANGULACION	0,15	0,30	
MT.21.177	2,000 ud	GRUPILLA DE 5X45	0,19	0,38	
MT.21.291	1,000 ud	CABALLETE PARA CABLE CU 153	1,25	1,25	
MT.21.220	2,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE10 Y PE13)	0,25	0,50	
MT.21.223	2,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5)	1,51	3,02	
MT.21.221	1,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEGURIDAD PE11	0,38	0,38	
A01010001	0,400 h	CAPATAZ	34,96	13,98	
A01020001	0,800 h	OFICIAL 1A	33,16	26,53	
A01050001	0,400 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	12,03	
MQ.09.102	0,400 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	16,32	
%CI	1,829 %	COSTE INDIRECTO	6,00	10,97	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>193,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1022</b>	<b>UD</b>	<b>ATIRANTADO DENTRO EN RECTA CA8. SUMINISTRO Y MONTAJE</b>			
<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO DENTRO, DE DOS H.C. EN RECTA (REF.CA8).</b>					
MT.21.102	1,000 ud	AISLADOR DE ATIRANTADO TIPO A11	38,58	38,58	
MT.21.129	2,000 ud	BRAZO DE ATIRANTADO	8,00	16,00	
MT.21.206	1,000 ud	SOPORTE DE ATIRANTADO, RECTA	6,25	6,25	
MT.21.105	2,000 ud	MORDAZA DE ATIRANTADO	4,89	9,78	
MT.21.195	1,000 ud	PASADOR PARA MORDAZA DE ATIRANTADO	0,45	0,45	
MT.21.284	1,000 ud	CABALLETE DE TUBO DE ATIRANTADO	4,76	4,76	
MT.21.196	1,000 ud	PALOMILLA ATIRANTADO DENT	8,06	8,06	
MT.21.197	2,000 ud	PÉNDOLA EN "V" DE CONJUNTO DE ATIRANTADO	3,56	7,12	
MT.21.154	2,000 ud	GRIFA SENCILLA ATIRANTADO	3,55	7,10	
MT.21.281	2,000 ud	TORNILLO DE CORREDERA DE TRIANGULACION	0,15	0,30	
MT.21.177	2,000 ud	GRUPILLA DE 5X45	0,19	0,38	
MT.21.291	2,000 ud	CABALLETE PARA CABLE CU 153	1,25	2,50	
MT.21.227	2,000 ud	PLAQUETA PARA EJE	1,29	2,58	
MT.21.220	2,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE10 Y PE13)	0,25	0,50	
MT.21.221	1,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEGURIDAD PE11	0,38	0,38	
A01010001	0,400 h	CAPATAZ	34,96	13,98	
A01020001	0,800 h	OFICIAL 1A	33,16	26,53	
A01050001	0,400 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	12,03	
MQ.09.102	0,400 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	16,32	
%CI	1,736 %	COSTE INDIRECTO	6,00	10,42	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>184,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO con DOS CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1024</b>	<b>UD</b>	<b>ATIRANTADO FUERA CA7-PA-T. SUMINISTRO Y MONTAJE</b>			
<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO FUERA, DE DOS HH.CC. PARA COLA DE ANCLAJE CON PÉNDOLA AISLADA EN V.G. O ESTACIÓN. (CA7-PA-T).</b>					
MT.21.274	1,000 ud	AISLADOR RT. 51	38,28	38,28	
MT.21.102	1,000 ud	AISLADOR DE ATIRANTADO TIPO A11	38,58	38,58	
MT.21.206	1,000 ud	SOPORTE DE ATIRANTADO, RECTA	6,25	6,25	
MT.21.251	1,000 ud	PLACA DE FIJACIÓN DE COLA A TUBO	1,55	1,55	
MT.21.285	1,000 ud	CABALLETE DE TUBO DE ATIR. Y PÉNDOLA AISLADA	8,98	8,98	
MT.21.138	1,000 ud	PALOMILLA DE ATIRANTADO FUERA	13,40	13,40	
MT.21.281	1,000 ud	TORNILLO DE CORREDERA DE TRIANGULACION	0,15	0,15	
MT.21.217	1,000 ud	PASADOR DE 12X42	0,36	0,36	
MT.21.172	1,000 ud	GRUPILLA DE 3X35	0,09	0,09	
MT.21.177	1,000 ud	GRUPILLA DE 5X45	0,19	0,19	
MT.21.253	2,000 ud	ESTRIBO DE PENDOLA AISLADA	1,85	3,70	
MT.21.255	1,000 ud	VARILLA DE PÉNDOLA AISLADA	5,41	5,41	
MT.21.223	2,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5)	1,51	3,02	
MT.21.252	2,000 ud	ESTRIBO DE FIJACION DE COLA A TUBO	1,80	3,60	
A01010001	0,400 h	CAPATAZ	34,96	13,98	
A01020001	0,800 h	OFICIAL 1A	33,16	26,53	
A01050001	0,400 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	12,03	
MQ.09.102	0,400 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	16,32	
%CI	1,924 %	COSTE INDIRECTO	6,00	11,55	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>203,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1027</b>	<b>UD</b>	<b>ATIRANTADO DENTRO EN RECTA CA8-PA. SUMINISTRO Y MONTAJE</b>			
<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO DENTRO, CON PENDOLA AISLADA DE DOS HH.CC. (REF.CA8-PA).</b>					
MT.21.102	1,000 ud	AISLADOR DE ATIRANTADO TIPO A11	38,58	38,58	
MT.21.129	2,000 ud	BRAZO DE ATIRANTADO	8,00	16,00	
MT.21.206	1,000 ud	SOPORTE DE ATIRANTADO, RECTA	6,25	6,25	
MT.21.105	2,000 ud	MORDAZA DE ATIRANTADO	4,89	9,78	
MT.21.195	1,000 ud	PASADOR PARA MORDAZA DE ATIRANTADO	0,45	0,45	
MT.21.196	1,000 ud	PALOMILLA ATIRANTADO DENT	8,06	8,06	
MT.21.154	2,000 ud	GRIFA SENCILLA ATIRANTADO	3,55	7,10	
MT.21.281	2,000 ud	TORNILLO DE CORREDERA DE TRIANGULACION	0,15	0,30	
MT.21.177	2,000 ud	GRUPILLA DE 5X45	0,19	0,38	
MT.21.221	1,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEGURIDAD PE11	0,38	0,38	
MT.21.285	1,000 ud	CABALLETE DE TUBO DE ATIR. Y PÉNDOLA AISLADA	8,98	8,98	
MT.21.217	1,000 ud	PASADOR DE 12X42	0,36	0,36	
MT.21.172	1,000 ud	GRUPILLA DE 3X35	0,09	0,09	
MT.21.253	1,000 ud	ESTRIBO DE PENDOLA AISLADA	1,85	1,85	
MT.21.255	1,000 ud	VARILLA DE PÉNDOLA AISLADA	5,41	5,41	
A01010001	0,400 h	CAPATAZ	34,96	13,98	
A01020001	0,800 h	OFICIAL 1A	33,16	26,53	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01050001	0,400 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	12,03	
MQ.09.102	0,400 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	16,32	
%CI	1,728 %	COSTE INDIRECTO	6,00	10,37	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 183,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES con VEINTE CÉNTIMOS

**21.U0.S1029 KM LA-110. SUMINISTRO Y MONTAJE**  
**SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO-ACERO DE 116 MM2 (LA-110)**

MT.16.428	1.000,000 m	CABLE ALUMINIO-ACERO LA-110	46,00	46.000,00	
A01010001	3,000 h	CAPATAZ	34,96	104,88	
A01020001	5,300 h	OFICIAL 1A	33,16	175,75	
A01050001	9,500 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	285,67	
MQ.09.103	4,000 h	CASTILLETE DE VÍA	18,00	72,00	
%CI	466,383 %	COSTE INDIRECTO	6,00	2.798,30	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 49.436,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS con SESENTA CÉNTIMOS

**21.U0.S1030 KM TENDIDO CABLE M.D. SUMINISTRO MONTAJE**  
**SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES PARA MANDO A DISTANCIA DE SECCIONADORES, SOBRE POSTES DE CATENARIA. (CU 2X25 + CU 19X1,5 + FIADOR AC 16).**

MT.21.127	1.000,000 m	CABLE DE CU AIS. PVC 0,6/1 KV.	3,55	3.550,00	
MT.21.101	1.000,000 m	CABLE ARMADO DE 19X1'5MM	7,13	7.130,00	
MT.21.128	1.000,000 m	CABLE DE ACERO GALVANIZADO 16.	1,50	1.500,00	
A01010001	3,000 h	CAPATAZ	34,96	104,88	
A01020001	5,300 h	OFICIAL 1A	33,16	175,75	
A01050001	9,500 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	285,67	
MQ.09.103	4,000 h	CASTILLETE DE VÍA	18,00	72,00	
%CI	128,183 %	COSTE INDIRECTO	6,00	769,10	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 13.587,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE con CUARENTA CÉNTIMOS

**21.U0.S1031 KM CATENARIA CU153 + 2 HHCC CU 107. SUMINISTRO Y MONTAJE**  
**SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN KM. DE CATENARIA DOBLE, FORMADA POR UN SUSTENTADOR DE COBRE DE 153 MM2 Y DOS HH.CC. DE COBRE DURO RANURADO DE 107 MM2 DE SECCIÓN (CU153+2HH.CC.107), EN V.G. O ESTACIÓN CON EQUIPO DE V-A GENERAL.**

MT.21.136	1.414,000 kg	CABLE COBRE 153	6,70	9.473,80	
MT.21.180	1.906,000 kg	HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO	5,00	9.530,00	
%CI	190,038 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1.140,23	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 20.144,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO con TRES CÉNTIMOS

**21.U0.S1033 UD PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL REGULABLE. SUMINISTRO Y MONTAJE**  
**SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO COMPLETO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL REGULABLE CON BUCLE DE CONEXIÓN CON CABLE DE COBRE FLEXIBLE DE 25 MM2 DE SECCIÓN.**

MT.21.316	2,000 ud	CASQUILLO PARA PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL	0,19	0,38	
MT.21.317	0,470 kg	CABLE DE CU 7Ø PARA PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL	10,16	4,78	
MT.21.318	2,000 ud	GRIFA PARA PARA CABLE SUSTENTADOR 153/184 Y PARA SUSP.	7,15	14,30	
MT.21.319	2,000 ud	GUARDACABO PARA PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL DE CABLE	0,93	1,86	
MT.21.320	2,000 ud	MANGUITO PARA PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL DE CABLE DE COBRE	0,38	0,76	
A01010001	0,024 h	CAPATAZ	34,96	0,84	
A01020001	0,080 h	OFICIAL 1A	33,16	2,65	
A01050001	0,080 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	2,41	
MQ.09.103	0,080 h	CASTILLETE DE VÍA	18,00	1,44	
%CI	0,294 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,77	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 31,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN con DIECINUEVE CÉNTIMOS

**21.U0.S1039 UD CCP-1C. CONJUNTO CONTRAPESO PARA SUSTENTADOR Y 2 HHCC. SUM Y MON**  
**SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE UN CONTRAPESO PARA CATENARIA DE UN SUST. CU 153 MM2 + 2 HC.107. T=3450 KG**

MT.21.229	1,000 ud	RETÉN ANTIRROBO DE RODELAS DE CONTRAPESO.	47,08	47,08	
MT.21.230	1,000 ud	QUICIO DE POLEA.	6,50	6,50	
MT.21.243	1,000 ud	ÁRANDELA DEL QUICIO DE POLEA.	0,99	0,99	



# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## 24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT.21.249	1,000 ud	PASADOR DEL QUICIO.	2,26	2,26	
MT.21.250	1,000 ud	PASADOR DEL GIRO.	2,36	2,36	
MT.21.254	2,000 ud	CONTRATACIÓN DE FIJACIÓN GUÍA DE CONTRAPESO.	4,35	8,70	
MT.21.258	1,000 ud	VÁSTAGO DE SOPORTE DE CONTRAPESO 2HC	10,07	10,07	
MT.21.259	1,000 ud	TOPE DE SOPORTE DE CONTRAPESO	4,58	4,58	
MT.21.271	1,000 ud	CONTRATACIÓN DE FIJACIÓN BISAGRA	4,05	4,05	
MT.21.272	1,000 ud	ZUNCHO PARA GUÍA DE CONTRAPESO	5,60	5,60	
MT.21.273	2,000 ud	SOPORTE DE TUBO DE GUÍA	15,52	31,04	
MT.21.231	1,000 ud	GUÍA DEL CONTRAPESO	24,00	24,00	
MT.21.232	8,000 ud	TORNILLO CON TUERCA PARA FIJACIÓN BISAGRA	2,45	19,60	
MT.21.234	1,000 ud	TORNILLO CON TUERCA PARA ZUNCHO	1,42	1,42	
MT.21.239	1,000 ud	BISAGRA DE POLEA	19,53	19,53	
MT.21.242	9,000 ud	RODELA DE CONTRAPESOS.30KG.	37,80	340,20	
MT.21.244	1,000 ud	RODELA PARA CONTRAPESO.15KG.	19,00	19,00	
MT.21.108	11,000 m	CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø8. POLEAS	2,00	22,00	
MT.21.175	4,000 ud	GRUPILLA DE 6X40	0,25	1,00	
MT.21.176	1,000 ud	GRUPILLA DE 6X30	0,34	0,34	
MT.21.292	1,000 ud	RETENCIÓN PREFORMADA PARA AC. ½	3,66	3,66	
MT.21.182	1,000 ud	APRIETAHILOS PEQUEÑO	1,35	1,35	
MT.21.168	1,000 ud	GUARDACABOS	1,45	1,45	
A01020001	5,500 h	OFICIAL 1A	33,16	182,38	
A01050001	5,500 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	165,39	
MQ.09.102	2,250 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	91,80	
MT.21.235	1,000 ud	POLEA GRANDE DE CONTRAPESO	628,55	628,55	
MT.21.236	8,000 ud	CASQUILLO PARA ARMAR POLEAS	1,39	11,12	
MT.21.237	1,000 ud	POLEA PEQUEÑA DE CONTRAPESO. DERECHA	66,86	66,86	
MT.21.238	1,000 ud	POLEA PEQUEÑA DE CONTRAPESO. IZQUIERDA	66,86	66,86	
MT.21.240	1,000 ud	HORQUILLA DE POLEA, CON CASQUILLOS SELFOL B-40-50-30	79,06	79,06	
MT.21.241	1,000 ud	EJE DE POLEA	23,70	23,70	
MT.21.233	4,000 ud	TORNILLO CON TUERCA PARA UNIÓN POLEAS	2,63	10,52	
%CI	19,030 %	COSTE INDIRECTO	6,00	114,18	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 2.017,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DIECISIETE con VEINTE CÉNTIMOS

## 21.U0.S1040

UD

**CU32-RT-V CONJ. ANCL. SUST. CU153 MM2 Y 2HC CON R.T. SUM Y MONT  
SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO ANCLAJE DE UN SUSTENTA-  
DOR CU153 MM2 Y 2HC.107 MM2, CON R.T. T=9450 KG. (CU32-2-RT-V)**

MT.21.146	2,000 ud	AISLADOR DE ANCLAJE 70 KN -(BADAJO)	35,50	71,00	
MT.21.145	2,000 ud	AISLADOR DE ANCLAJE 70 KN -(ANILLA)	36,80	73,60	
MT.21.107	2,000 ud	ANILLA DE BOLA	5,75	11,50	
MT.21.245	1,000 ud	POLEA EQUILIBRADORA	4,60	4,60	
MT.21.246	1,000 ud	HORQUILLA PARA POLEA EQUILIBRADORA	10,35	10,35	
MT.21.247	2,000 ud	EJE DE LA POLEA EQUILIBRADORA	1,80	3,60	
MT.21.248	1,000 ud	BALANCÍN DE REGULACIÓN DE TENSIÓN. L=337	13,47	13,47	
MT.21.110	20,000 m	CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø11	2,50	50,00	
MT.21.111	9,000 m	CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø12. POLEAS	3,50	31,50	
MT.21.219	7,000 ud	PASADOR DE 18X65	1,15	8,05	
MT.21.174	7,000 ud	GRUPILLA DE 5X55	1,06	7,42	
MT.21.176	2,000 ud	GRUPILLA DE 6X30	0,34	0,68	
MT.21.300	4,000 ud	RETENCIÓN PREFORMADA PARA AC.72	5,56	22,24	
MT.21.298	1,000 ud	RETENCIÓN PREFORMADA PARA CU.153	24,08	24,08	
MT.21.297	1,000 ud	RETENCIÓN PREFORMADA 2HC.107	14,21	14,21	
MT.21.192	1,000 ud	SENSOR ANILLA-HORQUILLA	27,05	27,05	
MT.21.182	2,000 ud	APRIETAHILOS PEQUEÑO	1,35	2,70	
MT.21.155	6,000 ud	GUARDACABOS DE ESLINGA	4,74	28,44	
A01010001	0,700 h	CAPATAZ	34,96	24,47	
A01020001	1,600 h	OFICIAL 1A	33,16	53,06	
A01050001	0,600 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	18,04	
MQ.09.102	4,200 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	171,36	
%CI	6,714 %	COSTE INDIRECTO	6,00	40,29	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 711,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS ONCE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

## 21.U0.S104001

UD

**CU24-V-153 CONJ. ANCL. SUST. CU153 MM2 CON R.T. SUM Y MONT  
SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO ANCLAJE DE UN SUSTENTA-  
DOR CU153 MM2 CON R.T. T=9450 KG. (CU24-V-153)**

ZW1128N	1,000 ud	COLA DE ANCLAJE PARA CABLE COBRE 153 MM2 CU-24V-153	142,29	142,29	
A01010001	0,700 h	CAPATAZ	34,96	24,47	
A01020001	1,600 h	OFICIAL 1A	33,16	53,06	
A01050001	0,600 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	18,04	
MQ.09.102	4,200 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	171,36	
%CI	4,092 %	COSTE INDIRECTO	6,00	24,55	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 433,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.U0.S104002</b>	<b>UD</b>	<b>CU28-V CONJ. ANCL. SUST. 2HC.107 MM2 CON R.T. SUM Y MONT SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO ANCLAJE DE UN SUSTENTA- DOR 2HC.107 MM2 CON R.T. T=9450 KG. (CU28-V)</b>			
ZW1129N	1,000 ud	COLA DE ANCLAJE PARA DOS HILOS DE CONTACTO 107 MM2 CU-28V-2X107	135,90	135,90	
A01010001	0,700 h	CAPATAZ	34,96	24,47	
A01020001	1,600 h	OFICIAL 1A	33,16	53,06	
A01050001	0,600 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	18,04	
MQ.09.102	4,200 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	171,36	
%CI	4,028 %	COSTE INDIRECTO	6,00	24,17	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>427,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISIETE					
<b>21.U0.S1043</b>	<b>UD</b>	<b>AM. C.T. L 110. SUMINISTRO Y MONTAJE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN Y AMA- RRE DE CABLE DE TIERRA LA-110. (AM.C.T. L 110).</b>			
MT.21.165	1,000 ud	GRAPA DE CONEXIÓN	6,75	6,75	
MT.21.299	2,000 ud	RETENCIÓN PERFORMADA CABLE LA-110.	8,90	17,80	
MT.21.141	1,000 ud	ESTRIBO DE TIRANTE MÉNSULA	3,40	3,40	
MT.21.168	2,000 ud	GUARDACABOS	1,45	2,90	
A01010001	0,200 h	CAPATAZ	34,96	6,99	
A01020001	1,000 h	OFICIAL 1A	33,16	33,16	
A01050001	0,500 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	15,04	
%CI	0,860 %	COSTE INDIRECTO	6,00	5,16	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>91,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1044</b>	<b>UD</b>	<b>CN2 TIRANTE DE ANCLAJE. SUMINISTRO Y MONTAJE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLA- JE. (CN2).</b>			
MT.21.178	2,000 ud	HORQUILLA DE ANCLAJE	9,31	18,62	
MT.21.228	1,000 ud	RODELA DE TIRANTE DE ANCLAJE	1,28	1,28	
MT.21.280	1,000 ud	TIRANTE DE ANCLAJE	69,94	69,94	
MT.21.286	1,000 ud	TOPE DE CORREDERA DE TIRANTE DE ANCLAJE	6,56	6,56	
MT.21.289	1,000 ud	CARRIL DE ANCLAJE	21,75	21,75	
MT.21.144	1,000 ud	ESTRIBO DE TIRANTE ANCLAJE	15,30	15,30	
MT.21.223	2,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5)	1,51	3,02	
MT.21.224	1,000 ud	TORNILLO CON TUERCA DE SEGURIDAD PE9	2,31	2,31	
MT.21.168	1,000 ud	GUARDACABOS	1,45	1,45	
A01010001	0,300 h	CAPATAZ	34,96	10,49	
A01020001	0,850 h	OFICIAL 1A	33,16	28,19	
A01050001	0,300 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	9,02	
%CI	1,879 %	COSTE INDIRECTO	6,00	11,28	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>199,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1046</b>	<b>UD</b>	<b>AGUJA AEREA. SUMINISTRO Y MONTAJE SUMINISTRO Y MONTAJE DE AGUJA AÉREA.</b>			
MT.21.180	1,000 kg	HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO	5,00	5,00	
MT.21.19201	4,000 ud	Grifa a compr. 10045-107	8,72	34,88	
MT.21.201	2,000 ud	MEDIA GRIFA SIN ROSCA, DE GUÍA DE AGUJA	4,70	9,40	
MT.21.203	2,000 ud	MEDIA GRIFA CON ROSCA, DE GUIA DE AGUJA	4,35	8,70	
MT.21.282	2,000 ud	TORNILLO DE GRIFA DE GUÍA DE AGUJA	1,20	2,40	
A01010001	6,000 h	CAPATAZ	34,96	209,76	
A01020001	3,000 h	OFICIAL 1A	33,16	99,48	
A01050001	4,000 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	120,28	
MQ.09.102	3,000 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	122,40	
%CI	6,123 %	COSTE INDIRECTO	6,00	36,74	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>649,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1047</b>	<b>UD</b>	<b>CO1-153 CONEXIÓN SUSTENTADOR A HC. SUMINISTRO Y MONTAJE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE CONEXIÓN DE CABLE SUSTENTADOR CU153 MM<sup>2</sup> A HC.107-150 MM2. (CO1-153)</b>			
MT.21.137	1,500 kg	CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO CU95FLEX	5,60	8,40	
MT.21.156	1,000 ud	GRIFA A COMPR. 153-100, INDISTINT.	9,85	9,85	
MT.21.158	2,000 ud	GRIFA A COMPR. 100-107 IND.	9,58	19,16	
A01020001	0,250 h	OFICIAL 1A	33,16	8,29	
A01050001	0,250 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	7,52	
MQ.09.102	0,100 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	4,08	
%CI	0,573 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,44	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>60,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1048</b>	<b>UD</b>	<b>CO4-153 CONEXIÓN ENTRE SUSTENTADORES. SUMINISTRO Y MONTAJE</b>			
SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN ENTRE SUSTENTADORES DE COBRE DE 153 MM2. EN SECCIONAMIENTOS CON REGULACIÓN DE TENSIÓN. (REF. CO4-RT-153).					
MT.21.136	2,500 kg	CABLE COBRE 153	6,70	16,75	
MT.21.157	2,000 ud	GRIFA A COMPR. 153-153, INDISTINT.	11,69	23,38	
A01010001	0,100 h	CAPATAZ	34,96	3,50	
A01020001	0,250 h	OFICIAL 1A	33,16	8,29	
A01050001	0,100 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	3,01	
MQ.09.102	0,150 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	6,12	
%CI	0,611 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,66	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>64,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1049</b>	<b>UD</b>	<b>CT8-3 CONJUNTO DE CONEXION DE AGUJA. SUMINISTRO Y MONTAJE</b>			
SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN ENTRE SUSTENTADORES DE COBRE DE 153 MM2 EN AGUJAS. (REF. CT8-3).					
MT.21.137	3,500 kg	CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO CU95FLEX	5,60	19,60	
MT.21.156	2,000 ud	GRIFA A COMPR. 153-100, INDISTINT.	9,85	19,70	
MT.21.158	2,000 ud	GRIFA A COMPR. 100-107 IND.	9,58	19,16	
A01010001	0,100 h	CAPATAZ	34,96	3,50	
A01020001	0,250 h	OFICIAL 1A	33,16	8,29	
A01050001	0,100 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	3,01	
MQ.09.102	0,150 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	6,12	
%CI	0,794 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,76	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>84,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1055</b>	<b>UD</b>	<b>CONJ. EXPLOSOR 1500 VCC. DESC ANTENA Y CONEX. SUSTEN. SUM Y MONT</b>			
SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE EXPLOSOR DE 1.500 V.C.C. DESCARGADOR DE ANTENA, ANTIPÁJAROS Y SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR DE CU DE 153 MM2 Y A LA TOMA DE TIERRA. (EA-AP-1)					
MT.21.191	3,852 kg	CABLE DE ALUMINIO PARA TIERRA	2,45	9,44	
MT.21.135	5,000 kg	CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO CU 95 EL	4,66	23,30	
MT.21.169	2,000 ud	GRIFA DE ALIMENTACIÓN 153-107 (MEDIA)	2,25	4,50	
MT.21.163	1,000 ud	GRAPA DE CONEXIÓN CU 100-ANTENA	5,58	5,58	
MT.21.164	1,000 ud	GRAPA DE CONEXIÓN L110/LA110-ANTENA	6,96	6,96	
MT.21.165	3,000 ud	GRAPA DE CONEXIÓN	6,75	20,25	
MT.21.166	1,000 ud	GRAPA DE CONEXIÓN L110/LA110 A PICA Y ENLACE A OTRAS CON CU 100	6,75	6,75	
MT.21.167	1,000 ud	GRAPA DE CONEXION L110/LA110 A POSTE, CABLE TIERRA Y BAJADA	5,63	5,63	
MT.21.149	1,000 ud	EXPLOSOR PARA 1500V. DESCARG. DE ANTEN. ANTIPÁJAROS.	212,68	212,68	
MT.21.216	4,000 m	TUBO DE P.V.C. DE 29	1,05	4,20	
A01010001	0,350 h	CAPATAZ	34,96	12,24	
A01020001	1,250 h	OFICIAL 1A	33,16	41,45	
A01050001	1,120 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	33,68	
MQ.09.102	0,100 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	4,08	
%CI	3,907 %	COSTE INDIRECTO	6,00	23,44	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>414,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CATORCE con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1056</b>	<b>UD</b>	<b>CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA (T.T.6P). SUMINISTRO Y MONTAJE</b>			
SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA PARA PARARRAYOS O BAJADA DE CABLE GUARDA DE SEIS PICAS. (T.T.6P).					
MT.21.135	27,000 kg	CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO CU 95 EL	4,66	125,82	
MT.21.166	6,000 ud	GRAPA DE CONEXIÓN L110/LA110 A PICA Y ENLACE A OTRAS CON CU 100	6,75	40,50	
MT.21.208	6,000 ud	CONJUNTO PICA COMPLETA L2M °20.	11,45	68,70	
MT.21.209	1,000 ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON TAPA DE 40X40X50.	20,45	20,45	
A01010001	1,320 h	CAPATAZ	34,96	46,15	
A01020001	3,220 h	OFICIAL 1A	33,16	106,78	
A01050001	6,850 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	205,98	
C01030007	0,700 h	RETROEXCAVADORA 50 HP	35,40	24,78	
%CI	6,392 %	COSTE INDIRECTO	6,00	38,35	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>677,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1057</b>	<b>UD</b>	<b>SEÑAL 2 DE ELECTRIFICACIÓN. SUMINISTRO Y MONTAJE</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACION: PANTALLA DE SECCIONAMIENTO DE AIRE, QUE NO REQUIERE VAGONETA PARA SU COLOCACIÓN.			
MT.21.210	1,000 ud	SEÑAL DE SECCIONAMIENTO AEREO.	32,08	32,08	
A01010001	0,100 h	CAPATAZ	34,96	3,50	
A01020001	0,350 h	OFICIAL 1A	33,16	11,61	
A01050001	0,200 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	6,01	
%CI	0,532 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,19	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>56,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1058</b>	<b>UD</b>	<b>SEÑAL 11 DE ELECTRIFICACION. SUMINISTRO Y MONTAJE</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN: DISCO DE NO TOCAR PELIGRO DE MUERTE Y RIESGO ELÉCTRICO, QUE NO REQUIERE VAGONETA PARA SU COLOCACIÓN.			
MT.21.211	1,000 ud	SEÑAL DE RIESGO ELÉCTRICO.	6,86	6,86	
A01010001	0,100 h	CAPATAZ	34,96	3,50	
A01020001	0,350 h	OFICIAL 1A	33,16	11,61	
A01050001	0,200 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	6,01	
%CI	0,280 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,68	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>29,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1060F</b>	<b>UD</b>	<b>CONEXIÓN A TIERRA DE CONUNTOS DE TÚNEL</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE TOMA DE TIERRA PARA EQUIPOS DE ELECTRIFICACIÓN EN TÚNEL			
MT.21.191	4,760 kg	CABLE DE ALUMINIO PARA TIERRA	2,45	11,66	
G36U	1,000 ud	GRAPA DE SUSP. Y FIJAC. A POSTE, CAB. LA-110-180 Y L-	13,20	13,20	
A01010001	0,300 h	CAPATAZ	34,96	10,49	
A01020001	0,550 h	OFICIAL 1A	33,16	18,24	
A01050001	0,550 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	16,54	
MQ.09.102	0,550 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	22,44	
%CI	0,926 %	COSTE INDIRECTO	6,00	5,55	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>98,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO con DOCE CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1062</b>	<b>UD</b>	<b>V3. SUMINISTRO Y MONTAJE</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA CONEXIÓN LONGITUDINAL DE CARRIL DE RETORNO CON SOLDADURA ELÉCTRICA (REF. V3). (REF.CAR01073P)			
MT.21.150	1,000 ud	ELECTRODO DE Ø 3,25 PARA SOLDADURA DE CONEXIONES V3.	2,50	2,50	
MT.21.288	1,000 ud	CONEXION LONGITUDINAL DE CARRIL.	8,50	8,50	
A01010001	0,080 h	CAPATAZ	34,96	2,80	
A01020001	0,100 h	OFICIAL 1A	33,16	3,32	
A01050001	0,100 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	3,01	
MQ.06.122	0,100 h	GRUPO DE SOLDADURA	12,00	1,20	
%CI	0,213 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,28	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>22,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1063</b>	<b>UD</b>	<b>V9A-2'40. SUMINISTRO Y MONTAJE</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA CONEXIÓN TRANSVERSAL DE CARRIL DE RETORNO, CON SOLDADURA ELÉCTRICA (REF. V9A-2'40). (REF.CAR01074P)			
MT.21.150	1,000 ud	ELECTRODO DE Ø 3,25 PARA SOLDADURA DE CONEXIONES V3.	2,50	2,50	
MT.21.287	1,000 ud	CONEXIÓN TRANSVERSAL CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.	56,00	56,00	
A01010001	0,080 h	CAPATAZ	34,96	2,80	
A01020001	0,100 h	OFICIAL 1A	33,16	3,32	
A01050001	0,100 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	3,01	
MQ.06.122	0,100 h	GRUPO DE SOLDADURA	12,00	1,20	
%CI	0,688 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,13	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>72,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1064</b>	<b>UD</b>	<b>V9A-0'70. SUMINISTRO Y MONTAJE</b>			
<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA CONEXIÓN TRANSVERSAL DE CA- RRIL DE RETORNO CON SOLDADURA ELÉCTRICA (REF. V9A-0'70).</b>					
MT.21.150	1,000 ud	ELECTRODO DE Ø 3,25 PARA SOLDADURA DE CONEXIONES V3.	2,50	2,50	
MT.21.287	1,000 ud	CONEXIÓN TRANSVERSAL CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.	56,00	56,00	
A01010001	0,100 h	CAPATAZ	34,96	3,50	
A01020001	0,150 h	OFICIAL 1A	33,16	4,97	
A01050001	0,150 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	4,51	
MQ.06.122	0,100 h	GRUPO DE SOLDADURA	12,00	1,20	
%CI	0,727 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,36	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>77,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1065</b>	<b>UD</b>	<b>G30-107. SUMINISTRO Y MONTAJE</b>			
<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA GRIFA DE EMPALME DE HC DE 107 MM2. TIPO G30 O SIMILAR, CON TORNILLOS.</b>					
MT.21.313	1,000 ud	GRIFA EMPALME HC 107	56,50	56,50	
A01010001	0,120 h	CAPATAZ	34,96	4,20	
A01020001	0,600 h	OFICIAL 1A	33,16	19,90	
A01050001	0,600 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	18,04	
MQ.09.102	0,300 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	12,24	
%CI	1,109 %	COSTE INDIRECTO	6,00	6,65	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>117,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1066</b>	<b>UD</b>	<b>M12-153. SUMINISTRO Y MONTAJE</b>			
<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN MANGUITO DE EMPALME DE CA- BLE SUSTENTADOR DE 153 MM2. DE COBRE, TIPO M12 A PRESIÓN</b>					
MT.21.314	1,000 ud	MANGUITO EMPALME SUST 153	17,31	17,31	
A01010001	0,100 h	CAPATAZ	34,96	3,50	
A01020001	0,500 h	OFICIAL 1A	33,16	16,58	
A01050001	0,500 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	15,04	
MQ.09.102	0,250 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	10,20	
%CI	0,626 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,76	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>66,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>21.U0.S1067</b>	<b>UD</b>	<b>(M21 U). SUMINISTRO Y MONTAJE</b>			
<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN EMPALME DE CABLE GUARDA DE ALUMINIO LA-110. (M21 U)</b>					
MT.21.315	1,000 ud	MANGUITO DE EMPALME LA-110	41,47	41,47	
A01010001	0,100 h	CAPATAZ	34,96	3,50	
A01020001	0,500 h	OFICIAL 1A	33,16	16,58	
A01050001	0,500 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	15,04	
MQ.09.102	0,250 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	10,20	
%CI	0,868 %	COSTE INDIRECTO	6,00	5,21	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>92,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS					
<b>884001</b>	<b>MES</b>	<b>ALQUILER BARRACON COMEDOR</b>			
<b>MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA COMEDOR.</b>					
MPT.181001	1,000 UD	MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA COMEDOR.	108,88	108,88	
%CI	1,089 %	COSTE INDIRECTO	6,00	6,53	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>115,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>884010</b>	<b>UD</b>	<b>MESA DE MADERA 10 PERS.</b>			
<b>BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.</b>					
MPT.181010	1,000 UD	MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.	50,00	50,00	
%CI	0,500 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,00	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>53,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES					
<b>884020</b>	<b>UD</b>	<b>BANCO DE MADERA 5 PERS.</b>			
<b>MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.</b>					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MPT.181020 %CI	1,000 UD 0,132 %	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS. COSTE INDIRECTO	13,18 6,00	13,18 0,79	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>13,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>884035</b>	<b>UD</b>	<b>CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA DE 50 L. CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA, CON 50 L DE CA- PACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO.</b>			
A01020001	0,750 h	OFICIAL 1A	33,16	24,87	
MPT.181035 %CI	0,250 UD 1,045 %	CALENTADOR ELECTRICO DE AGUA DE 50 L. 4 USOS COSTE INDIRECTO	318,59 6,00	79,65 6,27	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>110,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>884100</b>	<b>MES</b>	<b>MES ALQUILER VESTUARIOS. CALENTADOR ELECTRICO DE AGUA DE 50 L. 4 USOS</b>			
MPT.181100 %CI	1,000 UD 1,089 %	MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIOS. COSTE INDIRECTO	108,88 6,00	108,88 6,53	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>115,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>884110</b>	<b>UD</b>	<b>PILETA CORRIDA 3 GRIFOS. PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA CON TRES GRI- FOS.</b>			
A01020001	0,056 h	OFICIAL 1A	33,16	1,86	
MPT.181110 %CI	1,000 UD 0,924 %	PILETA CORRIDA DOTADA DE TRES GRIFOS. COSTE INDIRECTO	90,53 6,00	90,53 5,54	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>97,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>884120</b>	<b>UD</b>	<b>TAQUILLA METALICA 1 PERS. MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA ASEOS.</b>			
MPT.181120 %CI	1,000 UD 0,132 %	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE. COSTE INDIRECTO	13,21 6,00	13,21 0,79	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>14,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE					
<b>884200</b>	<b>UD</b>	<b>RECIPIENTE RECOG. BASURAS RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.</b>			
MPT.181200 %CI	1,000 UD 0,182 %	RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS. COSTE INDIRECTO	18,18 6,00	18,18 1,09	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>19,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
<b>884210</b>	<b>MES</b>	<b>ALQUILER BARRACON ASEOS. TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.</b>			
MPT.181210 %CI	1,000 UD 1,089 %	MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA ASEOS. COSTE INDIRECTO	108,88 6,00	108,88 6,53	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>115,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>884290</b>	<b>MES</b>	<b>REPOSICION MENSUAL DE MATERIALES DE LIMPIEZA REPOSICION MENSUAL DE MATERIALES PARA LA LIMPIEZA Y MAN- TENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.</b>			
MPT.181290 %CI	1,000 UD 0,601 %	MATERIALES LIMPIEZA COSTE INDIRECTO	60,13 6,00	60,13 3,61	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>63,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>900.046</b>	<b>m</b>	<b>TOPE PARA CAMION DE 5 METROS</b>			
MPT.AT046 %CI	1,000 m 0,403 %	TOPE PARA CAMION DE 5 METROS COSTE INDIRECTO	40,27 6,00	40,27 2,42	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>42,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>900.050</b>	<b>m</b>	<b>TUBOS DE VIGA CENTRAL PARA SUJECION DE CINTURON DE SEGURIDAD</b>			
MPT.AT050	1,000 m	TUBOS DE VIGA CENTRAL PARA SUJECION DE CINTURON DE SEGURIDAD	7,10	7,10	
%CI	0,071 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,43	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>7,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>900.051</b>	<b>ML</b>	<b>BARANDILLA DE PROTECCION TIPO SARGENTO</b>			
MPT.AT051	1,000 m	BARANDILLA DE PROTECCION TIPO SARGENTO	3,74	3,74	
%CI	0,037 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,22	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>3,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>900.061</b>	<b>UD</b>	<b>EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG</b>			
MPT.AT061	1,000 ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG	33,22	33,22	
%CI	0,332 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,99	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>35,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
<b>900.063</b>	<b>m</b>	<b>VALLA DE CERRAMIENTO DE OBRA DE 2 METROS DE ALTURA</b>			
MPT.AT063	1,000 m	VALLA DE CERRAMIENTO DE OBRA DE 2 METROS DE ALTURA	7,53	7,53	
%CI	0,075 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,45	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>7,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>900.075</b>	<b>u</b>	<b>PLATAFORMA METALICA HORIZONTAL</b>			
MPT.AT075	1,000 ud	PLATAFORMA METALICA HORIZONTAL	11,74	11,74	
%CI	0,117 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,70	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>12,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>900.079</b>	<b>u</b>	<b>DISPOSITIVO ANTICAIDAS</b>			
MPT.AT079	1,000 ud	DISPOSITIVO ANTICAIDAS	115,00	115,00	
%CI	1,150 %	COSTE INDIRECTO	6,00	6,90	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>121,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIÚN con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>ACTP001</b>	<b>UD</b>	<b>ANDAMIAJE</b>			
UD. Alquiler, durante 60 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional "ATES", hasta 10 m de altura máxima de trabajo, o anclaje en pilares y estribos, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de muro de 250 m <sup>2</sup> . Se considera incluido todo proceso intermedio de montaje y desmontaje por causas ajenas a la ejecución de los trabajos, tales como avenidas del río, condiciones meteorológicas, vandalismos, etc.. Incluido proceso de legalización, manual de uso, manual de mantenimiento y aprobación de anejo independiente de plan de seguridad y salud, por Organismo competente.					
MPT.U41AA005	300,000 m2.	Andamio	6,74	2.022,00	
U41AA206	2,000 m2.	Montaje andamio	2,50	5,00	
PT.U01AA008	2,000 h.	Oficial segunda	32,15	64,30	
PT.M07CB020	0,026 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	45,00	1,17	
A01040001	2,000 h	PEÓN	29,60	59,20	
U41AA226	2,000 m2.	Desmontaje andamio	0,91	1,82	
%CI	21,535 %	COSTE INDIRECTO	6,00	129,21	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2.282,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS con SETENTA CÉNTIMOS					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ACTP002</b>	<b>M3</b>	<b>DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN</b>			
		M3. Retirada con grúa y demolición de hormigón a mano o máquina y carga, incluso p.p. de grúa de 500 Tn y todos los medios materiales y auxiliares necesarios.			
A01020001	0,100 h	OFICIAL 1A	33,16	3,32	
A01030001	0,200 h	AYUDANTE	31,22	6,24	
A01040001	0,200 h	PEÓN	29,60	5,92	
MPT.A03CA005	0,117 h.	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	64,88	7,59	
MPT.A03FB010	0,117 h.	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	76,76	8,98	
%CI	0,321 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,92	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>33,97</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
<b>ACTP003</b>	<b>M2</b>	<b>LIMPIEZA PIEDRA CHORRO ARENA</b>			
		M2. Limpieza piedra con chorro de arena de sílice y agua a presión en cualquier tipo de paramento consistente en: 1) limpieza paramento; 2) Aplicación de producto desincrustante sobre el paramento a limpiar; 3) Proyección de arena de sílice y agua a presión controlado por maquinaria apropiada eliminando residuos de obra, polvo, incluso recogida de material desprendido, ...etc, hasta una limpieza total y desincrustado de la piedra, i/medios auxiliares hasta 3 m. de altura.			
A01040001	0,010 h	PEÓN	29,60	0,30	
A01010001	0,010 h	CAPATAZ	34,96	0,35	
U41TS039	1,000 m2.	Limpieza piedra chorro arena	10,36	10,36	
%CI	0,110 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,66	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>11,67</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
<b>ACTP004</b>	<b>M2</b>	<b>LIMPIEZA PIEDRA CHORRO AGUA</b>			
		M2. Limpieza piedra con chorro de agua en cualquier tipo de paramento consistente en: 1) Limpieza paramento; 2) Aplicación de producto desincrustante sobre el paramento a limpiar; 3) Proyección de agua a presión controlada por maquinaria apropiada eliminando residuos de obra, polvo, eflorescencias salitrosas, ...etc., hasta una limpieza total, i/medios auxiliares de módulo de microproyección con boquilla de 1,2 mm, utilizando esferas de vidrio de 70/110 micras, y presión de trabajo máximo de 2 atm, incluso recogida de material desprendido.			
A01040001	0,010 h	PEÓN	29,60	0,30	
A01010001	0,010 h	CAPATAZ	34,96	0,35	
U41TS041	1,000 m2.	Limpieza piedra chorro agua	5,65	5,65	
%CI	0,063 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,38	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>6,68</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
<b>ACTP005</b>	<b>M2</b>	<b>TRATAMIENTO BIOCIDA</b>			
		M2. Limpieza de costra biogénica mediante tratamiento biocida superficial adecuado para la destrucción y prevención de proliferación de nuevas colonizaciones de plantas, líquenes, mohos y microorganismos varios sobre los soportes pétreos mediante aplicación de producto biocida (BIOTIN N al 2% en agua o similar), retirando posteriormente de forma manual los detritus biológicos secos			
A01020001	0,100 h	OFICIAL 1A	33,16	3,32	
PT.U11XX142	0,500 l.	Producto Biocida	4,54	2,27	
%CI	0,056 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,34	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>5,93</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
<b>ACTP006</b>	<b>M2</b>	<b>DESBROCE Y LIMP.</b>			
		M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos hasta un espesor de 30 cm, incluida carga y transporte, en márgenes de estribos del puente, incluyendo corte de pavimento, demolición de pavimento, con p.p. de costes indirectos.			
PT.M07CB020	0,026 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	45,00	1,17	
PT.M08NM010	0,001 h.	Motoniveladora de 135 CV	50,82	0,05	
A01010001	0,001 h	CAPATAZ	34,96	0,03	
A01040001	0,020 h	PEÓN	29,60	0,59	



# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	0,018 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,11	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>ACTP007</b>	<b>M3</b>	<b>MEJORA DE TERRENO</b>			
<b>M3. Mejora del terreno mediante extendido, humectación y compactación de zahorra ZA(25) en tongadas máximas de 20 cm, incluso excavación de tierra vegetal y acopio del mismo, incluso todos los medios auxiliares necesarios.</b>					
A01010001	0,005 h	CAPATAZ	34,96	0,17	
A01040001	0,020 h	PEÓN	29,60	0,59	
PT.M05EC040	0,010 h.	Excavadora hidráulica cadenas 310 CV	104,67	1,05	
PT.M07CB020	0,100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	45,00	4,50	
MPT.P01SS010	1,000 m3.	Suelo seleccionado procedente de préstamo o cantera	3,72	3,72	
PT.M08NM010	0,020 h.	Motoniveladora de 135 CV	50,82	1,02	
PT.M08CA110	0,014 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,88	0,42	
PT.M08RN040	0,014 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	45,73	0,64	
%CI	0,121 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,73	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>12,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>ACTP008</b>	<b>M3</b>	<b>ESCOLLERA EN PROTECCIÓN DE CAUCES</b>			
<b>M3. Escollera en encauzamiento mediante piedras de 300 a 500 kgs de tamaño medio, que incluye suministro y colocación por bataches, sellado y recebado con acarreo del propio cauce o de procedentes de préstamos si fuera necesario, incluso retirada a la finalización de los trabajos.</b>					
A01010001	0,005 h	CAPATAZ	34,96	0,17	
PT.U01AA008	0,005 h.	Oficial segunda	32,15	0,16	
A01040001	0,120 h	PEÓN	29,60	3,55	
PT.M07CB020	0,200 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	45,00	9,00	
PT.M05EP025	0,120 h.	Retroexcavadora con pinza	41,16	4,94	
MPT.P01EC020	1,700 t.	Piedra de escollera	25,00	42,50	
%CI	0,603 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,62	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>63,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>ACTP009</b>	<b>M2</b>	<b>GEOTEXTIL EN APOYO DE CAPAS DE FIRME O TERRAPLENES</b>			
<b>M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN REFUERZO DE TERRAPLENES Y MUROS DE CONTENCIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO GEOTESAN NT-35, DE 300 G/M2, A BASE DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJETEADO CON POSTERIOR TRATAMIENTO TÉRMICO, RESISTENCIA A TRACCIÓN 21,1/24,8 KN/M Y PERMEABILIDAD EN EL PLANO 1,7X10-6 M2/S.</b>					
A01040001	0,030 h	PEÓN	29,60	0,89	
MPT.P02GT280	1,010 m2	Geotextil grupo 2	2,10	2,12	
%CI	0,030 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,18	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>3,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>ACTP010</b>	<b>M3</b>	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE</b>			
<b>M3. DEMOLICIÓN, O FRESADO, DE FIRME EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS, MEDIDO SOBRE PERFIL DE ESPESOR VARIABLE, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE PRODUCTOS.</b>					
A01010001	0,060 h	CAPATAZ	34,96	2,10	
PT.U01AA008	0,120 h.	Oficial segunda	32,15	3,86	
A01040001	0,120 h	PEÓN	29,60	3,55	
PT.M05EN030	0,090 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,91	4,67	
PT.M06MR230	0,080 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,25	0,82	
PT.M07CB020	0,095 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	45,00	4,28	
%CI	0,193 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,16	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>20,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ACTP011</b>	<b>UD</b>	<b>RETIRADA DE LUMINARIA EXISTENTE HASTA H=12 M</b>			
		UD. Retirada de luminaria y columna de hasta 12 m. de altura existente, con placa de anclaje, incluso pp de demolición de cimentación, y retirada de conexión y protección, y transporte de materiales resultantes, bien a acopio o depósito municipal, bien a vertedero autorizado, incluso canon vertido.			
A01010001	0,500 h	CAPATAZ	34,96	17,48	
PT.U01AA008	2,000 h.	Oficial segunda	32,15	64,30	
A01040001	2,000 h	PEÓN	29,60	59,20	
PT.M05EN030	0,150 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,91	7,79	
PT.M06MR230	0,080 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,25	0,82	
PT.M05FP024	0,020 h.	Cortadora horm. disco diamante	7,71	0,15	
PT.M05PN010	0,030 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,81	1,37	
PT.M07CB020	0,100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	45,00	4,50	
%CI	1,556 %	COSTE INDIRECTO	6,00	9,34	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>164,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>ACTP013</b>	<b>ML</b>	<b>CORTE DE TABLERO CON MEDIOS MECÁNICOS</b>			
		ML. Corte en húmedo de losa continua con armadura cruzada de hormigón armado, con hilo diamantado, previo levantado del piso y su base, incluso replanteo de cortes y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, unidad completamente terminada.			
A01010001	0,010 h	CAPATAZ	34,96	0,35	
PT.U01AA008	0,250 h.	Oficial segunda	32,15	8,04	
A01040001	0,250 h	PEÓN	29,60	7,40	
PT.MAQDIS21	0,250 h.	Máquina corte de disco para tableros	65,64	16,41	
PT.M07CB020	0,001 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	45,00	0,05	
%CI	0,323 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,94	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>34,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>ACTP014</b>	<b>M2</b>	<b>LONA DE RETENCIÓN DE MATERIALES</b>			
		M2. Suministro y colocación de lona de polietileno 250g/m2 en andamiaje a 6 m de altura para retención de materiales sobre el río, unidad totalmente colocada, incluso todos los medios materiales auxiliares necesarios para colocarla.			
A01010001	0,010 h	CAPATAZ	34,96	0,35	
A01040001	1,000 h	PEÓN	29,60	29,60	
PT.M07CB020	0,050 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	45,00	2,25	
MPT.LSN23424	1,000 m2.	Lona anticaídas	24,00	24,00	
%CI	0,562 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,37	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>59,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>ACTP015</b>	<b>M3</b>	<b>RETIRADA DE MATERIAL DE EXPLANADA MEJORADA</b>			
		M3. Retirada de material y carga del mismo empleo de medios mecánicos.			
A01020001	0,003 h	OFICIAL 1A	33,16	0,10	
PT.0010A040	0,005 h.	Oficial segunda	32,15	0,16	
A01040001	0,005 h	PEÓN	29,60	0,15	
PT.M05EC040	0,010 h.	Excavadora hidráulica cadenas 310 CV	104,67	1,05	
PT.M06MR230	0,010 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,25	0,10	
PT.M07CB020	0,040 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	45,00	1,80	
%CI	0,034 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,20	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>ACTP017</b>	<b>m³</b>	<b>PEDRAPLEN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO</b>			
		m³. Pedraplén con productos de préstamos incluso extensión, humectación y compactación, incluso retirada al finalizar los trabajos de la grúa y reposición a su estado original			
A01010001	0,015 h	CAPATAZ	34,96	0,52	
A01040001	0,015 h	PEÓN	29,60	0,44	
PT.U39AT002	0,008 h	Tractor s/orugas bulldozer 140 CV	30,00	0,24	
PT.U39AD002	0,012 h	Motoniveladora 130 CV	30,00	0,36	
PT.U39AC007	0,022 h	Compactador neumático autopropulsado100 CV	32,00	0,70	
PT.U39AL005	0,017 h	Camión cisterna/agua 140 CV	24,00	0,41	
U39BA050	1,000 m³	Excavación áridos pedraplén	4,00	4,00	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	0,067 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,40	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>7,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con SIETE CÉNTIMOS					
<b>ACTP018</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO PERFILES TUBULARES CERCHAS</b>			
kg. Acero en perfiles tubulares cuadrados o rectangulares tipo S 275 soldados formando cerchas o vigas en celosía i/p.p. de despuntes y dos manos de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.					
PT.U01FG405	0,050 h	Montaje estructura metálica	18,00	0,90	
MPT.U06SA610	1,050 kg	Acero en tubular S275JO EN REHABILITACIÓN DE PUENTE	1,85	1,94	
MPT.U36IA010	0,010 L	Minio electrolítico	9,50	0,10	
%CI	0,029 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,18	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>3,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con DOCE CÉNTIMOS					
<b>ACTP019</b>	<b>ML</b>	<b>DESVÍO PROVISIONAL TUBO DÍAMETRO&lt;200 MM</b>			
ML. Desvío de conducción de abastecimiento o bombeo de fecales, incluido el telemando, consistente en la retirada de las conducciones actuales y suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad, completamente estanca, incluidas las conexiones provisionales y piezas especiales para su correcto funcionamiento					
A01020001	0,600 h	OFICIAL 1A	33,16	19,90	
PT.M07CG010	0,600 h.	Camión con grúa 6 t.	50,30	30,18	
A01030001	0,600 h	AYUDANTE	31,22	18,73	
MPT.U370G555	1,050 m	Tubería polietileno AD160/10 atm	13,44	14,11	
%CI	0,829 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,98	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>87,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>ACTP020</b>	<b>UD</b>	<b>RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO O DEPORTIVO</b>			
Ud. Retirada, custodia y montaje de mobiliario urbano o deportivo en el entorno de las obras.					
A01020001	0,500 h	OFICIAL 1A	33,16	16,58	
A01030001	1,000 h	AYUDANTE	31,22	31,22	
A01040001	1,000 h	PEÓN	29,60	29,60	
MPT.A03CA005	0,200 h.	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	64,88	12,98	
MPT.A03FB010	1,000 h.	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	76,76	76,76	
%CI	1,671 %	COSTE INDIRECTO	6,00	10,03	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>177,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE con DIECISIETE CÉNTIMOS					
<b>BAL002</b>	<b>ML</b>	<b>BANDA RETROREFLECTANTE EN PILONAS</b>			
ML.Banda de 100 mm de ancho 3 MTM Reflex banda High Intensity Serie 3930 - Construcción de reflexión Clase/RA2/C Color Blanco					
A01040001	0,050 h	PEÓN	29,60	1,48	
MPT.USIS3424	1,000 ml.	Banda retroreflectante	4,22	4,22	
%CI	0,057 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,34	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>6,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>BAL003</b>	<b>UD</b>	<b>CAPTAFARO HORIZONTAL</b>			
UD. Captafaros horizontal de planta trapezoidal bifacial reflectante RN3 de color blanco con una superficie mínima retrorreflectante de 12 cm2, colocado sobre el pavimento mediante material adhesivo, totalmente instalado.					
A01040001	0,005 h	PEÓN	29,60	0,15	
MPT.U39VS002	1,000 ud.	Captafaros	4,13	4,13	
%CI	0,043 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,26	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>4,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>D01020001</b>	<b>m³</b>	<b>MONTAJE+DESMONTAJE DE ANDAMIO/APUNTALAMIENTO METÁLICO CON UNA AL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO CON APUNTALAMIENTO METÁLICO, DE ALTURA SUPERIOR A 10 m</b>			
A01020001	0,360 h	OFICIAL 1A	33,16	11,94	
A01040001	0,210 h	PEÓN	29,60	6,22	
C01040012	0,010 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	0,63	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>18,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>D01030001</b>	<b>m³</b>	<b>TRANSPORTE DE CIMBRA</b>			
		<b>TRANSPORTE DE CIMBRA</b>			
C01040018	0,050 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA PARA 16 t	42,56	2,13	
A01040001	0,060 h	PEÓN	29,60	1,78	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>3,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>G01010002</b>	<b>m³</b>	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TR</b>			
<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA</b>					
A01010001	0,025 h	CAPATAZ	34,96	0,87	
A01020001	0,125 h	OFICIAL 1A	33,16	4,15	
A01050001	0,125 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	3,76	
C01010002	0,500 h	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, MARTILLO 600 A 800 kg	59,39	29,70	
C01030002	0,025 h	PALA CARGADORA 170 HP, TIPO CAT-966 O SIMILAR	53,56	1,34	
C01040004	0,025 h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 t	60,72	1,52	
C02010002	0,125 h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA CORTE OXIACETILÉNICO	7,70	0,96	
C06010001	0,096 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 kVA	6,31	0,61	
%CI	0,429 %	COSTE INDIRECTO	6,00	2,57	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>45,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>G01020001</b>	<b>m²</b>	<b>SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TR</b>			
<b>SUPERFICIE DESBROZADA i/ ARRANQUE DE CEPAS, ARBUSTOS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO</b>					
A01010001	0,006 h	CAPATAZ	34,96	0,21	
A01050001	0,012 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	0,36	
C01030002	0,006 h	PALA CARGADORA 170 HP, TIPO CAT-966 O SIMILAR	53,56	0,32	
C01040003	0,012 h	CAMIÓN DE 200 HP, DE 15 t	40,12	0,48	
%CI	0,014 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,08	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>G01020002</b>	<b>ud</b>	<b>TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE,</b>			
<b>TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA D.O. Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO</b>					
A01010001	0,200 h	CAPATAZ	34,96	6,99	
A01020001	0,200 h	OFICIAL 1A	33,16	6,63	
A01050001	0,200 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	6,01	
C01030011	0,040 h	RETROEXCAVADORA-CARGADORA 95 HP	47,54	1,90	
C01040003	0,040 h	CAMIÓN DE 200 HP, DE 15 t	40,12	1,60	
MQ.02.103	0,600 h	SIERRA MECANICA	2,44	1,46	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>24,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>G01030001</b>	<b>m³</b>	<b>EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBR</b>			
<b>EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLONES Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO</b>					
A01010001	0,003 h	CAPATAZ	34,96	0,10	
A01040001	0,014 h	PEÓN	29,60	0,41	
C01030001	0,014 h	PALA CARGADORA 110 HP, TIPO CAT-953 O SIMILAR	43,03	0,60	
C01040004	0,029 h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 t	60,72	1,76	
%CI	0,029 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,17	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>3,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con CUATRO CÉNTIMOS					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>G01030002</b>	<b>m³</b>	<b>EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS</b> <b>EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS i/ CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA</b>			
A01010001	0,002 h	CAPATAZ	34,96	0,07	
A01040001	0,009 h	PEÓN	29,60	0,27	
C01030003	0,009 h	PALA CARGADORA 375 HP, TIPO CAT-988 O SIMILAR	85,84	0,77	
C01030008	0,009 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	37,03	0,33	
C01030014	0,009 h	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON ESCARIFICADOR TIPO D-7, 0 SIMILAR	59,39	0,53	
%CI	0,020 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,12	
C01040005	0,032 h	CAMIÓN DE 400 HP, DE 32 t	89,92	2,88	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>G01030003</b>	<b>m³</b>	<b>EXCAVACIÓN EN DESMONTE CON AYUDA LOCAL DE EXPLOSIVOS Y RIPADO i</b> <b>EXCAVACIÓN EN DESMONTE CON AYUDA LOCAL DE EXPLOSIVOS Y RIPADO i/ CARGA Y TRANSPORTE (SI FUERA NECESARIO) AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN</b>			
A01010001	0,002 h	CAPATAZ	34,96	0,07	
A01020001	0,005 h	OFICIAL 1A	33,16	0,17	
A01040001	0,003 h	PEÓN	29,60	0,09	
A01050001	0,015 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	0,45	
B01020001	0,046 kg	DINAMITA CON P.P. DE MECHA Y DETONANTE	4,41	0,20	
C01010004	0,005 h	EQUIPO COMPLETO DE MAQUINARIA DE PERFORACIÓN EN DESMONTE	117,91	0,59	
C01030003	0,002 h	PALA CARGADORA 375 HP, TIPO CAT-988 O SIMILAR	85,84	0,17	
C01030008	0,003 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	37,03	0,11	
C01030014	0,002 h	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON ESCARIFICADOR TIPO D-7, 0 SIMILAR	59,39	0,12	
C01040005	0,032 h	CAMIÓN DE 400 HP, DE 32 t	89,92	2,88	
%CI	0,049 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,29	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>G01030007</b>	<b>m³</b>	<b>EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEADO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUP</b> <b>EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEADO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA</b>			
A01010001	0,001 h	CAPATAZ	34,96	0,03	
A01040001	0,011 h	PEÓN	29,60	0,33	
C01030003	0,004 h	PALA CARGADORA 375 HP, TIPO CAT-988 O SIMILAR	85,84	0,34	
C01030008	0,004 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	37,03	0,15	
C01030014	0,004 h	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON ESCARIFICADOR TIPO D-7, 0 SIMILAR	59,39	0,24	
C01040005	0,020 h	CAMIÓN DE 400 HP, DE 32 t	89,92	1,80	
%CI	0,029 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,17	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SEIS CÉNTIMOS					
<b>G01030011</b>	<b>m³</b>	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CON</b> <b>EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA (SI PROCEDE) SEA CUAL SEA LA DISTANCIA</b>			
A01010001	0,040 h	CAPATAZ	34,96	1,40	
A01040001	0,200 h	PEÓN	29,60	5,92	
C01030012	0,180 h	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS 82 CV	51,14	9,21	
C01040002	0,030 h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 t	38,56	1,16	
C06030001	0,010 h	MOTOBOMBA PARA AGUAS SUCIAS 3 CV	4,68	0,05	
%CI	0,177 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,06	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>18,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con OCHENTA CÉNTIMOS					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>G01030013</b>	<b>m³</b>	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE Z EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA</b>			
A01010001	0,300 h	CAPATAZ	34,96	10,49	
A01040001	3,000 h	PEÓN	29,60	88,80	
C01010003	1,600 h	COMPRESOR PORTÁTIL CON 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS DE 20 kg	16,66	26,66	
C01040002	0,056 h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 t	38,56	2,16	
%CI	1,281 %	COSTE INDIRECTO	6,00	7,69	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>135,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO con OCHENTA CÉNTIMOS					
<b>G01040001</b>	<b>m³</b>	<b>TERRAPLÉN O PEDRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN D TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES, TOTALMENTE TERMINADO</b>			
A01010001	0,001 h	CAPATAZ	34,96	0,03	
A01050001	0,007 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	0,21	
B01010001	0,066 m³	AGUA	1,30	0,09	
C01030014	0,007 h	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON ESCARIFICADOR TIPO D-7, 0 SIMILAR	59,39	0,42	
C01030015	0,003 h	MOTONIVELADORA 125 HP	69,92	0,21	
C01030019	0,007 h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 14 A 18 t	68,18	0,48	
C01040006	0,003 h	CAMIÓN CISTERNA DE 6000 l	41,69	0,13	
C01040005	0,022 h	CAMIÓN DE 400 HP, DE 32 t	89,92	1,98	
%CI	0,036 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,21	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>G01040005</b>	<b>m³</b>	<b>RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMOS RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMOS i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DESDE CUALQUIER DISTANCIA</b>			
A01010001	0,001 h	CAPATAZ	34,96	0,03	
A01050001	0,008 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	0,24	
B01010001	0,050 m³	AGUA	1,30	0,07	
B01030014	1,050 m³	MATERIAL DE PRÉSTAMO PARA TERRAPLÉN Y RELLENOS	13,06	13,71	
C01030015	0,004 h	MOTONIVELADORA 125 HP	69,92	0,28	
C01030019	0,004 h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 14 A 18 t	68,18	0,27	
C01040006	0,004 h	CAMIÓN CISTERNA DE 6000 l	41,69	0,17	
C01030003	0,009 h	PALA CARGADORA 375 HP, TIPO CAT-988 O SIMILAR	85,84	0,77	
%CI	0,155 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,93	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>16,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>G01040006</b>	<b>m³</b>	<b>RELLENO SOBRE TÚNEL ARTIFICIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXC RELLENO SOBRE TÚNEL ARTIFICIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA</b>			
A01010001	0,001 h	CAPATAZ	34,96	0,03	
A01050001	0,006 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	0,18	
B01010001	0,050 m³	AGUA	1,30	0,07	
C01030015	0,002 h	MOTONIVELADORA 125 HP	69,92	0,14	
C01030019	0,003 h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 14 A 18 t	68,18	0,20	
C01040006	0,001 h	CAMIÓN CISTERNA DE 6000 l	41,69	0,04	
C01030003	0,007 h	PALA CARGADORA 375 HP, TIPO CAT-988 O SIMILAR	85,84	0,60	
%CI	0,013 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,08	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>G01040011</b>	<b>m³</b>	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS</b> RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON ARENA i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA MENOR DE 10 km			
A01020001	0,010 h	OFICIAL 1A	33,16	0,33	
A01050001	0,020 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	0,60	
B01010001	0,010 m³	AGUA	1,30	0,01	
B01030001	1,050 m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	20,85	21,89	
C01030021	0,080 h	PISÓN VIBRANTE DÚPLEX 1300 kg	11,12	0,89	
C01030011	0,022 h	RETROEXCAVADORA-CARGADORA 95 HP	47,54	1,05	
%CI	0,248 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,49	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>26,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
<b>G01040012</b>	<b>m³</b>	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS</b> RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA, CON SUELO ADECUADO, CBR <20 Y UNA DENSIDAD RELATIVA >95% DE LA OBTENIDA EN EL PM EN NÚCLEO Y MAYOR O IGUAL DEL 100% EN LA CORONACIÓN			
A01010001	0,020 h	CAPATAZ	34,96	0,70	
A01050001	0,040 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	1,20	
C01030011	0,022 h	RETROEXCAVADORA-CARGADORA 95 HP	47,54	1,05	
C01030018	0,105 h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 12 A 14 t	47,14	4,95	
B01030017	1,150 m³	SUELO ADECUADO	2,17	2,50	
%CI	0,104 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,62	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>11,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con DOS CÉNTIMOS					
<b>G01040013</b>	<b>m³</b>	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS</b> RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA, CON SUELO ADECUADO, CBR >20 Y UNA DENSIDAD RELATIVA >95% DE LA OBTENIDA EN EL PM EN NÚCLEO Y MAYOR O IGUAL DEL 100% EN LA CORONACIÓN			
A01010001	0,027 h	CAPATAZ	34,96	0,94	
A01050001	0,054 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	1,62	
C01030011	0,028 h	RETROEXCAVADORA-CARGADORA 95 HP	47,54	1,33	
C01030018	0,132 h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 12 A 14 t	47,14	6,22	
B01030017	1,251 m³	SUELO ADECUADO	2,17	2,71	
%CI	0,128 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,77	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>13,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>G01060003</b>	<b>m³</b>	<b>CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA i/ EXCAVACIÓN,</b> CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA i/ EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DESDE CUALQUIER DISTANCIA, SUMINISTRO DE MATERIAL ASÍ COMO EL CANON Y LOS PERMISOS NECESARIOS, EXTENDIDO, HUMIDIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE, EJECUCIÓN DE TRAMO DE ENSAYOS Y CUANTOS MEDIOS AUXILIARES SEAN NECESARIOS			
A01010001	0,008 h	CAPATAZ	34,96	0,28	
A01040001	0,012 h	PEÓN	29,60	0,36	
B01010001	0,050 m³	AGUA	1,30	0,07	
B01030011	1,050 m³	MATERIAL DE CANTERA PARA CAPA DE FORMA	6,56	6,89	
C01030003	0,007 h	PALA CARGADORA 375 HP, TIPO CAT-988 O SIMILAR	85,84	0,60	
C01030016	0,014 h	MOTONIVELADORA 150 HP	59,91	0,84	
C01030019	0,014 h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 14 A 18 t	68,18	0,95	
C01040008	0,014 h	CAMIÓN CISTERNA DE 8000 l	57,41	0,80	
%CI	0,108 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,65	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>11,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>G01070002</b>	<b>m³</b>	<b>BALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA i/ FABRICACIÓN,</b> SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CAMTERA i/ FABRICACIÓN, SUMINISTRO DESDE CUALQUIER DISTANCIA, MAQUINARIA, EXTENDIDO, HUMIDIFICACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN, ACABADO DE SUPERFICIE, EJECUCIÓN DE TRAMOS DE ENSAYOS Y CUANTOS MEDIOS AUXILIARES SEAN NECESARIOS			

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01010001	0,008 h	CAPATAZ	34,96	0,28	
A01040001	0,012 h	PEÓN	29,60	0,36	
B01010001	0,050 m <sup>3</sup>	AGUA	1,30	0,07	
B01030021	1,050 m <sup>3</sup>	MATERIAL PARA BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA	9,58	10,06	
C01030016	0,014 h	MOTONIVELADORA 150 HP	59,91	0,84	
C01030019	0,014 h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 14 A 18 t	68,18	0,95	
C01040008	0,014 h	CAMIÓN CISTERNA DE 8000 l	57,41	0,80	
C01030003	0,007 h	PALA CARGADORA 375 HP, TIPO CAT-988 O SIMILAR	85,84	0,60	
C01040005	0,015 h	CAMIÓN DE 400 HP, DE 32 t	89,92	1,35	
%CI	0,153 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,92	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 16,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

**G01070003 m<sup>3</sup> SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA i/ FABRICACIÓN, SU SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA i/ FABRICACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE DESDE CUALQUIER DISTANCIA, MAQUINARIA, EXTENDIDO, HUMIDIFICACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN, ACABADO DE SUPERFICIE, EJECUCIÓN DE TRAMOS DE ENSAYOS Y CUANTOS MEDIOS AUXILIARES SEAN NECESARIOS**

A01010001	0,008 h	CAPATAZ	34,96	0,28	
A01040001	0,012 h	PEÓN	29,60	0,36	
B01010001	0,050 m <sup>3</sup>	AGUA	1,30	0,07	
B01030020	1,050 m <sup>3</sup>	MATERIAL PARA SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA	11,84	12,43	
C01030016	0,014 h	MOTONIVELADORA 150 HP	59,91	0,84	
C01030019	0,014 h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 14 A 18 t	68,18	0,95	
C01040008	0,014 h	CAMIÓN CISTERNA DE 8000 l	57,41	0,80	
C01030003	0,007 h	PALA CARGADORA 375 HP, TIPO CAT-988 O SIMILAR	85,84	0,60	
C01040005	0,013 h	CAMIÓN DE 400 HP, DE 32 t	89,92	1,17	
%CI	0,175 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,05	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 18,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**G01080034 m BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRAS DE BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500S DE 32 mm DE DIÁMETRO, ANCLADO CON MORTERO DE CEMENTO O RESINA**

A01010001	0,038 h	CAPATAZ	34,96	1,33	
A01020001	0,100 h	OFICIAL 1A	33,16	3,32	
A01040001	0,100 h	PEÓN	29,60	2,96	
B01100009	1,000 m	PERNO METÁLICO Ø 32 mm	6,57	6,57	
B01100094	0,250 ud	ARANDELA CUADRADA DE 200 X 200 mm, PARA PERNO CON TUERCA	1,50	0,38	
B13020012	2,500 ud	CARTUCHO DE RESINA PARA EMPERNAJES	1,73	4,33	
C01030006	0,010 h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA 80 HP	49,42	0,49	
C01030007	0,010 h	RETROEXCAVADORA 50 HP	35,40	0,35	
C01010004	0,010 h	EQUIPO COMPLETO DE MAQUINARIA DE PERFORACIÓN EN DESMONTE	117,91	1,18	
C170G000	0,010 h	'ROBOT' GUNITADO PARA TUNEL (24 H)	68,11	0,68	
C01060004	0,010 h	EQUIPO PARA ANCLAJE DE PERNOS CON COMPRESOR	22,39	0,22	
C06010002	0,010 h	GRUPO ELECTRÓGENO 600 kVA	37,87	0,38	
%CI	0,222 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,33	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 23,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

**G01080043 m<sup>3</sup> HORMIGÓN PROYECTADO HRP-30/J2/(A-4,5-3,0)/20-40/X0 EN TALUDES HORMIGÓN PROYECTADO HRP-30/J2/(A-4,5-3,0)/20-40/X0 (\*3) CON CUALQUIER ESPESOR EN TALUDES i/ ADITIVOS NECESARIOS**

A01010001	0,212 h	CAPATAZ	34,96	7,41	
A01020001	2,300 h	OFICIAL 1A	33,16	76,27	
B01080002	30,000 kg	ADITIVO PARA GUNITADOS	1,65	49,50	
B01060024	1,050 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA PROYECTAR DE 300 kg/cm <sup>2</sup> DE RESISTENCIA CON UN 2% D	92,41	97,03	
C170G000	0,212 h	'ROBOT' GUNITADO PARA TUNEL (24 H)	68,11	14,44	
C01070002	0,212 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	7,42	
C06010002	0,297 h	GRUPO ELECTRÓGENO 600 kVA	37,87	11,25	
%CI	2,633 %	COSTE INDIRECTO	6,00	15,80	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 279,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE con DOCE CÉNTIMOS



# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>G01090027</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t</b> COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t x m, Y ENERGÍA ESPECIFICA HASTA 200-225 t x m / m <sup>2</sup> , EJECUTADA EN 4 FASES REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DINÁMICOS DURANTE EL TRATAMIENTO			
A01010001	0,050 h	CAPATAZ	34,96	1,75	
A01020001	0,014 h	OFICIAL 1A	33,16	0,46	
A01050001	0,044 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	1,32	
C01030015	0,002 h	MOTONIVELADORA 125 HP	69,92	0,14	
C01030019	0,003 h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 14 A 18 t	68,18	0,20	
C01030027	0,030 h	EQUIPO PARA COMPACTACIÓN DINÁMICA i/ MAZA IMPACTO	164,59	4,94	
C01030028	0,004 h	EQUIPO DE CONTROL DE PENETRACIÓN DINÁMICA Y ASIENTOS	158,24	0,63	
%CI	0,094 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,57	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>10,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con UN CÉNTIMOS					
<b>G01100007</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 7 COMO PROTE</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 7 COMO PROTECCIÓN FORMADO 100% POR FIBRAS DE POLIPROPILENO VIRGEN UNIDAS MECÁNICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJADO CON UNA POSTERIOR TERMOFUSIÓN QUE CUMPLA CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 21,1 kN/m HASTA 27,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 24,8 kN/m HASTA 31,6 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 65%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 3930 N HASTA 5260 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 10 mm HASTA 6 mm PERMEABILIDAD PERPENDICULAR AL PLANO ENTRE TREINTA Y UNO Y VEINTE LITROS POR METRO CUADRADO POR SEGUNDO (31 Y 20 l/m <sup>2</sup> /s)			
A01020001	0,060 h	OFICIAL 1A	33,16	1,99	
A01030001	0,050 h	AYUDANTE	31,22	1,56	
A01040001	0,040 h	PEÓN	29,60	1,18	
B0506N007	1,000 m <sup>2</sup>	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 200 G/M2	4,06	4,06	
%CI	0,088 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,53	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>9,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>G01100010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA</b> IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m <sup>2</sup>			
A01010001	0,025 h	CAPATAZ	34,96	0,87	
A01020001	0,100 h	OFICIAL 1A	33,16	3,32	
A01030001	0,100 h	AYUDANTE	31,22	3,12	
B01050009	0,600 kg	EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN	0,52	0,31	
B01090006	1,500 kg	OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE	0,64	0,96	
B05010001	1,050 m <sup>2</sup>	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 kg/m <sup>2</sup>	3,52	3,70	
%CI	0,123 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,74	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>13,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con DOS CÉNTIMOS					
<b>G01100011</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS</b> LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO			
A01010001	0,002 h	CAPATAZ	34,96	0,07	
A01020001	0,020 h	OFICIAL 1A	33,16	0,66	
A01030001	0,020 h	AYUDANTE	31,22	0,62	
B05030005	1,100 m <sup>2</sup>	LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO	9,50	10,45	
%CI	0,118 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,71	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>12,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>G01100012</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTIC</b> <b>PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN</b> <b>BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, TIPO ECI</b>			
A01010001	0,007 h	CAPATAZ	34,96	0,24	
A01050001	0,067 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	2,01	
B01050008	1,800 kg	EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, TIPO ECI	0,25	0,45	
%CI	0,027 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,16	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>2,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>G011N0017</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 200 G/M2</b> <b>LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 200 G/M2 CON RESISTENCIA A TRACCIÓN</b> <b>LONGITUDINAL MAYOR DE 11,5 KN/M Y TRANSVERSAL MAYOR DE</b> <b>11,5 KN/M, RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) MA-</b> <b>YOR DE 2.0 KN, DANOFELT PP 200 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCA-</b> <b>DO</b>			
A01020001	0,020 h	OFICIAL 1A	33,16	0,66	
A01040001	0,040 h	PEÓN	29,60	1,18	
B0506N007	1,000 m <sup>2</sup>	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 200 G/M2	4,06	4,06	
%CI	0,059 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,35	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>6,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>G02010002</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN Ø 300 mm CLASE 18</b> <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ES-</b> <b>TRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 300 mm</b> <b>CLASE 180 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO,</b> <b>TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>			
A01010001	0,150 h	CAPATAZ	34,96	5,24	
A01020001	0,080 h	OFICIAL 1A	33,16	2,65	
A01050001	0,160 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	4,81	
C01040011	0,100 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	4,58	
C01050003	1,150 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN	9,01	10,36	
B10010057	1,000 m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 300 mm CLASE 180	21,68	21,68	
B01060003	0,063 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm <sup>2</sup> (HNE-20), CON CONSISTENCIA P	69,17	4,36	
B01070001	0,032 m <sup>3</sup>	MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4, CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	103,86	3,32	
%CI	0,570 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,42	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>60,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>G02010021</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN Ø 1500 mm CLASE 1</b> <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ES-</b> <b>TRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm</b> <b>CLASE 180 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO,</b> <b>TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>			
A01010001	0,150 h	CAPATAZ	34,96	5,24	
A01020001	0,400 h	OFICIAL 1A	33,16	13,26	
A01050001	0,600 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	18,04	
C01040013	0,100 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 24 t	65,78	6,58	
C01050003	1,190 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN	9,01	10,72	
B10010038	1,000 m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 1500 mm CLASE 180	250,33	250,33	
B01060003	0,189 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm <sup>2</sup> (HNE-20), CON CONSISTENCIA P	69,17	13,07	
B01070001	0,095 m <sup>3</sup>	MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4, CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	103,86	9,87	
%CI	3,271 %	COSTE INDIRECTO	6,00	19,63	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>346,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>G02010024</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN Ø 1800 mm CLASE 1</b> <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ES-</b> <b>TRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 mm</b> <b>CLASE 180 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO,</b> <b>TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>			
A01010001	0,150 h	CAPATAZ	34,96	5,24	
A01020001	0,750 h	OFICIAL 1A	33,16	24,87	
A01050001	1,000 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	30,07	
C01040013	0,100 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 24 t	65,78	6,58	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C01050003	1,200 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN	9,01	10,81	
B10010035	1,000 m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 1800 mm CLASE 180	362,45	362,45	
B01060003	0,221 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm <sup>2</sup> (HNE-20), CON CONSISTENCIA P	69,17	15,29	
B01070001	0,110 m <sup>3</sup>	MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4, CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	103,86	11,42	
%CI	4,667 %	COSTE INDIRECTO	6,00	28,00	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>494,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>G020100N2</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DE HORMIGÓN POROSO Ø 300 mm</b> <b>TUBO DE HORMIGÓN POROSO Y DIÁMETRO 300 mm CON UNIONES i/</b> <b>SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>			
A01010001	0,150 h	CAPATAZ	34,96	5,24	
A01020001	0,080 h	OFICIAL 1A	33,16	2,65	
A01050001	0,160 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	4,81	
C01040011	0,100 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	4,58	
C01050003	1,150 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN	9,01	10,36	
B10010057	1,000 m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 300 mm CLASE 180	21,68	21,68	
B01060003	0,063 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm <sup>2</sup> (HNE-20), CON CONSISTENCIA P	69,17	4,36	
B01070001	0,032 m <sup>3</sup>	MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4, CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	103,86	3,32	
%CI	0,570 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,42	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>60,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>G02020017</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO RANURADO SIMPLE SN2 DESDE Ø 200 mm</b> <b>TUBO DE DRENAJE ENTERRADO DE PVC CORRUGADO SIMPLE CIR-</b> <b>CULAR RANURADO DE DIÁMETRO NOMINAL DESDE 200 mm HASTA</b> <b>250mm Y RIGIDEZ ESFÉRICA SN2 kN/m<sup>2</sup> (CON MANGUITO INCORPO-</b> <b>RADO) COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR,</b> <b>REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE</b> <b>HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA</b> <b>DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL</b> <b>CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO S/ CTE-HS-5</b>			
A01010001	0,010 h	CAPATAZ	34,96	0,35	
A01020001	0,070 h	OFICIAL 1A	33,16	2,32	
A01050001	0,070 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	2,10	
B1001N033	1,050 m	TUBO DRENAJE DE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 Ø 200 mm	4,95	5,20	
B01070003	0,033 m <sup>3</sup>	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	69,74	2,30	
B01030001	0,066 m <sup>3</sup>	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	20,85	1,38	
%CI	0,137 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,82	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>14,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>G02040003</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XS1 EN ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO</b> <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XS1 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS</b> <b>Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADAS)</b> <b>CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m<sup>3</sup> i/ ENCOFRADO,</b> <b>FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA</b>			
A01010001	0,055 h	CAPATAZ	34,96	1,92	
A01020001	0,163 h	OFICIAL 1A	33,16	5,41	
A01030001	0,163 h	AYUDANTE	31,22	5,09	
A01040001	0,110 h	PEÓN	29,60	3,26	
B01060010	1,050 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20XS1	104,45	109,67	
B01120005	5,000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,41	2,05	
B01120007	9,500 m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	2,21	21,00	
B01120013	0,018 l	DESENCOFRANTE	2,88	0,05	
B01110002	60,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS ELABORADO	1,50	90,00	
B01100002	0,780 kg	ALAMBRE RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,88	0,69	
B01100086	0,691 kg	CLAVOS DE ACERO	1,15	0,79	
B10030002	1,000 ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA	98,74	98,74	
C01050003	0,250 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN	9,01	2,25	
C06010001	0,055 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 kVA	6,31	0,35	
C06020001	0,055 h	COMPRESOR PORTÁTIL DE 7 A 10 m <sup>3</sup> /min Y 8 BAR	18,97	1,04	
%CI	3,423 %	COSTE INDIRECTO	6,00	20,54	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>362,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y DOS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>G02040004</b>	<b>ud</b>	<b>PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO</b>			
		<b>PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO</b>			
A01040001	0,100 h	PEÓN	29,60	2,96	
B10030001	1,000 ud	PELDAÑO DE POLIPROPILENO ARMADO DE 300 X 300 X 300 mm	5,55	5,55	
B01070006	0,001 m <sup>3</sup>	MORTERO M-80	71,24	0,07	
%CI	0,086 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,51	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>9,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con NUEVE CÉNTIMOS					
<b>G02050001</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO</b>			
<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS</b>					
A01010001	0,120 h	CAPATAZ	34,96	4,20	
A01020001	0,400 h	OFICIAL 1A	33,16	13,26	
A01040001	0,800 h	PEÓN	29,60	23,68	
B01060004	1,050 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20XS0	102,06	107,16	
B01120007	0,600 m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	2,21	1,33	
B01120013	0,018 l	DESENCOFRANTE	2,88	0,05	
B01100086	0,070 kg	CLAVOS DE ACERO	1,15	0,08	
%CI	1,498 %	COSTE INDIRECTO	6,00	8,99	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>158,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>G020801N</b>	<b>u</b>	<b>SEPARADOR DE GRASAS GRP LIPUMAX G-D NS25/5000 DN 250</b>			
<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEPARADOR DE GRASAS GRP LIPUMAX G-D NS25/5000 DN250. SEPARADOR DE GRASAS, MODELO LIPUMAX G-D NS25, PARA INSTALACIÓN ENTERRADA O SUPERFICIE, DE DISEÑO VERTICAL FABRICADO EN PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (GRP). SEPARADOR DE TALLA NOMINAL 25 L/S, CON DECANTADOR DE FANGOS INTEGRADO DE 5000 L, CAPACIDAD TOTAL PARA GRASAS DE 1140 L Y VOLUMEN TOTAL DE 7795 L, DIMENSIONADO SEGÚN NORMATIVA EN-1825. MODELO EXTENSIÓN D CON TUBERÍA DE SUCCIÓN DIRECTA PARA MINIMIZAR MALOS OLORES DURANTE OPERACIONES DE VACIADO. DISPONE DE CONEXIÓN DN65. DE 3010 MM DE ALTURA Y 2440 MM DE DIÁMETRO, CON CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA DN250 MM EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE). DISPONE DE 1 BOCA DE ACCESO DE DIÁMETRO Ø861MM. PESO: 555 KG.</b>					
C01040001	1,000 h	CAMIÓN BASCULANTE 4 X 2 DE 10 t	36,28	36,28	
B22000001	1,000 ud	SEPARADOR DE GRASAS GRP LIPUMAX G-D NS25/5000 DN250.	13.388,90	13.388,90	
A01010001	0,001 h	CAPATAZ	34,96	0,03	
A01050001	0,007 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	0,21	
%CI	134,254 %	COSTE INDIRECTO	6,00	805,53	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>14.230,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL DOSCIENTOS TREINTA con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>G03050001</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRA</b>			
<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA</b>					
A01010001	0,042 h	CAPATAZ	34,96	1,47	
A01020001	0,083 h	OFICIAL 1A	33,16	2,75	
A01030001	0,083 h	AYUDANTE	31,22	2,59	
A01040001	0,083 h	PEÓN	29,60	2,46	
B01060001	1,050 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20XS0	81,08	85,13	
%CI	0,944 %	COSTE INDIRECTO	6,00	5,66	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>100,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN con SEIS CÉNTIMOS					
<b>G03050002</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 PARA RELLENOS Y CAPAS DE NIVELACI</b>			
<b>HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 PARA RELLENOS Y CAPAS DE NIVELACIÓN</b>					
A01010001	0,042 h	CAPATAZ	34,96	1,47	
A01020001	0,083 h	OFICIAL 1A	33,16	2,75	
A01030001	0,083 h	AYUDANTE	31,22	2,59	
A01040001	0,083 h	PEÓN	29,60	2,46	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B01060002	1,050 m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 15 N/mm² (HNE-15), CON CONSISTENCIA P	65,88	69,17	
C01050003	0,100 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN	9,01	0,90	
C06010001	0,024 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	6,31	0,15	
%CI	0,795 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,77	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>84,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
<b>G03050005</b>	<b>m³</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XS1 EN CIMENTACIONES</b> <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XS1 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS</b>			
A01010001	0,042 h	CAPATAZ	34,96	1,47	
A01020001	0,090 h	OFICIAL 1A	33,16	2,98	
A01030001	0,090 h	AYUDANTE	31,22	2,81	
A01040001	0,090 h	PEÓN	29,60	2,66	
B01060010	1,050 m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20XS1	104,45	109,67	
C01050003	0,150 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN	9,01	1,35	
C06020001	0,060 h	COMPRESOR PORTÁTIL DE 7 A 10 m³/min Y 8 BAR	18,97	1,14	
C06010001	0,050 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	6,31	0,32	
%CI	1,224 %	COSTE INDIRECTO	6,00	7,34	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>129,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>G03050006</b>	<b>m³</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XS1 EN CIMENTACIONES</b> <b>HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XS1 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS</b>			
A01010001	0,042 h	CAPATAZ	34,96	1,47	
A01020001	0,090 h	OFICIAL 1A	33,16	2,98	
A01030001	0,090 h	AYUDANTE	31,22	2,81	
A01040001	0,090 h	PEÓN	29,60	2,66	
B01060012	1,050 m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20XS1	125,00	131,25	
C01050003	0,150 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN	9,01	1,35	
C06010001	0,050 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	6,31	0,32	
C06020001	0,060 h	COMPRESOR PORTÁTIL DE 7 A 10 m³/min Y 8 BAR	18,97	1,14	
%CI	1,440 %	COSTE INDIRECTO	6,00	8,64	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>152,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>G03050009</b>	<b>m³</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XS1 EN ALZADOS</b> <b>HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS</b>			
A01010001	0,043 h	CAPATAZ	34,96	1,50	
A01020001	0,129 h	OFICIAL 1A	33,16	4,28	
A01030001	0,129 h	AYUDANTE	31,22	4,03	
A01040001	0,129 h	PEÓN	29,60	3,82	
B01060012	1,050 m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20XS1	125,00	131,25	
C01050001	0,051 h	CAMIÓN CON BOMBA DE HORMIGONAR	122,52	6,25	
C01050003	0,207 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN	9,01	1,87	
C06010001	0,051 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	6,31	0,32	
C06020001	0,061 h	COMPRESOR PORTÁTIL DE 7 A 10 m³/min Y 8 BAR	18,97	1,16	
%CI	1,545 %	COSTE INDIRECTO	6,00	9,27	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>163,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>G03050010</b>	<b>m³</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XS3 EN ALZADOS</b> <b>HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XS3 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS</b>			
A01010001	0,043 h	CAPATAZ	34,96	1,50	
A01020001	0,129 h	OFICIAL 1A	33,16	4,28	
A01030001	0,129 h	AYUDANTE	31,22	4,03	
A01040001	0,129 h	PEÓN	29,60	3,82	
B01060013	1,050 m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20XS3	145,00	152,25	
C01050001	0,051 h	CAMIÓN CON BOMBA DE HORMIGONAR	122,52	6,25	
C01050003	0,207 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN	9,01	1,87	
C06010001	0,051 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	6,31	0,32	
C06020001	0,061 h	COMPRESOR PORTÁTIL DE 7 A 10 m³/min Y 8 BAR	18,97	1,16	
%CI	1,755 %	COSTE INDIRECTO	6,00	10,53	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>186,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS con UN CÉNTIMOS					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>G0305N001</b>	<b>u</b>	<b>CASETA PREFABRICADA 4,2X2,5</b> CASETA PREFABRICADA PARA EQUIPO ELÉCTRICO, DE DIMENSIONES EXTERIORES (LARGOXANCHOXALTO) 4.2X2.5 M., FORMADO POR: ENVOLVENTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO, COMPUESTO POR UNA PARTE QUE COMPRENDE EL FONDO Y LAS PAREDES INCORPORANDO PUERTAS Y REJILLAS DE VENTILACIÓN NATURAL, Y OTRA QUE CONSTITUYE EL TECHO, ESTANDO UNIDAS LAS ARMADURAS DEL HORMIGÓN ENTRE SÍ Y AL COLECTOR DE TIERRA. LAS PUERTAS Y REJILLAS PRESENTARÁN UNA RESISTENCIA DE 10 KILO-OHMIOS RESPECTO A LA TIERRA DE LA ENVOLVENTE. PINTADO CON PINTURA ACRÍLICA RUGOSA DE COLOR BLANCO EN LAS PAREDES Y MARRÓN EN TECHOS, PUERTAS Y REJILLAS. INCLUSO ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN COMO: BANQUILLO AISLANTE, GUANTES DE PROTECCIÓN Y PLACAS DE PELIGRO DE MUERTE EN LOS TRANSFORMADORES Y ACCESOS AL LOCAL			
B03N02001	1,000 ud	CASETA PREFABRICADA C.T. 4,2x2.5	8.724,15	8.724,15	
G01030007	7,500 m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUP	3,06	22,95	
G01090027	15,000 m²	COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t	10,01	150,15	
C01040011	3,000 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	137,37	
A01020001	2,000 h	OFICIAL 1A	33,16	66,32	
A01030001	2,000 h	AYUDANTE	31,22	62,44	
A01040001	1,000 h	PEÓN	29,60	29,60	
%CI	91,930 %	COSTE INDIRECTO	6,00	551,58	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 9.744,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>G0305N002</b>	<b>u</b>	<b>CASETA PREFABRICADA 5,7X2,5</b> CASETA PREFABRICADA PARA EQUIPO ELÉCTRICO, DE DIMENSIONES EXTERIORES (LARGOXANCHOXALTO) 5.7X2.5 M., FORMADO POR: ENVOLVENTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO, COMPUESTO POR UNA PARTE QUE COMPRENDE EL FONDO Y LAS PAREDES INCORPORANDO PUERTAS Y REJILLAS DE VENTILACIÓN NATURAL, Y OTRA QUE CONSTITUYE EL TECHO, ESTANDO UNIDAS LAS ARMADURAS DEL HORMIGÓN ENTRE SÍ Y AL COLECTOR DE TIERRA. LAS PUERTAS Y REJILLAS PRESENTARÁN UNA RESISTENCIA DE 10 KILO-OHMIOS RESPECTO A LA TIERRA DE LA ENVOLVENTE. PINTADO CON PINTURA ACRÍLICA RUGOSA DE COLOR BLANCO EN LAS PAREDES Y MARRÓN EN TECHOS, PUERTAS Y REJILLAS. INCLUSO ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN COMO: BANQUILLO AISLANTE, GUANTES DE PROTECCIÓN Y PLACAS DE PELIGRO DE MUERTE EN LOS TRANSFORMADORES Y ACCESOS AL LOCAL			
B03N02002	1,000 ud	CASETA PREFABRICADA C.T. 5,7x2.5	11.839,91	11.839,91	
G01030007	9,500 m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUP	3,06	29,07	
G01090027	19,000 m²	COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t	10,01	190,19	
C01040011	3,000 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	137,37	
A01020001	2,000 h	OFICIAL 1A	33,16	66,32	
A01030001	2,000 h	AYUDANTE	31,22	62,44	
A01040001	1,000 h	PEÓN	29,60	29,60	
%CI	123,549 %	COSTE INDIRECTO	6,00	741,29	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 13.096,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL NOVENTA Y SEIS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>G0305N003</b>	<b>u</b>	<b>CASETA PREFABRICADA 7,5X2,5</b> CASETA PREFABRICADA PARA EQUIPO ELÉCTRICO, DE DIMENSIONES EXTERIORES (LARGOXANCHOXALTO) 7.5X2.5 M., FORMADO POR: ENVOLVENTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO, COMPUESTO POR UNA PARTE QUE COMPRENDE EL FONDO Y LAS PAREDES INCORPORANDO PUERTAS Y REJILLAS DE VENTILACIÓN NATURAL, Y OTRA QUE CONSTITUYE EL TECHO, ESTANDO UNIDAS LAS ARMADURAS DEL HORMIGÓN ENTRE SÍ Y AL COLECTOR DE TIERRA. LAS PUERTAS Y REJILLAS PRESENTARÁN UNA RESISTENCIA DE 10 KILO-OHMIOS RESPECTO A LA TIERRA DE LA ENVOLVENTE. PINTADO CON PINTURA ACRÍLICA RUGOSA DE COLOR BLANCO EN LAS PAREDES Y MARRÓN EN TECHOS, PUERTAS Y REJILLAS. INCLUSO ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN COMO: BANQUILLO AISLANTE, GUANTES DE PROTECCIÓN Y PLACAS DE PELIGRO DE MUERTE EN LOS TRANSFORMADORES Y ACCESOS AL LOCAL			
B03N02003	1,000 ud	CASETA PREFABRICADA C.T. 7,5x2.5	13.290,68	13.290,68	
G01030007	11,000 m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUP	3,06	33,66	
G01090027	22,000 m²	COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t	10,01	220,22	
C01040011	3,000 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	137,37	
A01020001	2,000 h	OFICIAL 1A	33,16	66,32	
A01030001	2,000 h	AYUDANTE	31,22	62,44	
A01040001	1,000 h	PEÓN	29,60	29,60	
%CI	138,403 %	COSTE INDIRECTO	6,00	830,42	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>14.670,71</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>G0305N004</b>	<b>u</b>	<b>CASETA PREFABRICADA 8,2X2,5</b> CASETA PREFABRICADA PARA EQUIPO ELÉCTRICO, DE DIMENSIONES EXTERIORES (LARGOXANCHOXALTO) 8.2X2.5 M., FORMADO POR: ENVOLVENTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO, COMPUESTO POR UNA PARTE QUE COMPRENDE EL FONDO Y LAS PAREDES INCORPORANDO PUERTAS Y REJILLAS DE VENTILACIÓN NATURAL, Y OTRA QUE CONSTITUYE EL TECHO, ESTANDO UNIDAS LAS ARMADURAS DEL HORMIGÓN ENTRE SÍ Y AL COLECTOR DE TIERRA. LAS PUERTAS Y REJILLAS PRESENTARÁN UNA RESISTENCIA DE 10 KILO-OHMIOS RESPECTO A LA TIERRA DE LA ENVOLVENTE. PINTADO CON PINTURA ACRÍLICA RUGOSA DE COLOR BLANCO EN LAS PAREDES Y MARRÓN EN TECHOS, PUERTAS Y REJILLAS. INCLUSO ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN COMO: BANQUILLO AISLANTE, GUANTES DE PROTECCIÓN Y PLACAS DE PELIGRO DE MUERTE EN LOS TRANSFORMADORES Y ACCESOS AL LOCAL			
B03N02004	1,000 ud	CASETA PREFABRICADA C.T. 8,2x2.5	13.839,19	13.839,19	
G01030007	16,000 m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUP	3,06	48,96	
G01090027	32,000 m²	COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t	10,01	320,32	
C01040011	3,000 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	137,37	
A01020001	2,000 h	OFICIAL 1A	33,16	66,32	
A01030001	2,000 h	AYUDANTE	31,22	62,44	
A01040001	1,000 h	PEÓN	29,60	29,60	
%CI	145,042 %	COSTE INDIRECTO	6,00	870,25	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>15.374,45</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>G0305N005</b>	<b>m³</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-35HA-35/B/20/XS3 EN CIMENTACIONES</b> HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/20/XS3 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS			
A01010001	0,042 h	CAPATAZ	34,96	1,47	
A01020001	0,090 h	OFICIAL 1A	33,16	2,98	
A01030001	0,090 h	AYUDANTE	31,22	2,81	
A01040001	0,090 h	PEÓN	29,60	2,66	
B0106N005	1,050 m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/20XS3	186,00	195,30	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C01050003	0,150 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN	9,01	1,35	
C06010001	0,050 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 kVA	6,31	0,32	
C06020001	0,060 h	COMPRESOR PORTÁTIL DE 7 A 10 m <sup>3</sup> /min Y 8 BAR	18,97	1,14	
%CI	2,080 %	COSTE INDIRECTO	6,00	12,48	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 220,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

**G03060001 m<sup>2</sup> ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS**  
**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN**

A01010001	0,100 h	CAPATAZ	34,96	3,50	
A01020001	0,400 h	OFICIAL 1A	33,16	13,26	
A01030001	0,300 h	AYUDANTE	31,22	9,37	
A01040001	0,300 h	PEÓN	29,60	8,88	
B01120001	3,000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,41	1,23	
B01120005	3,000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,41	1,23	
B01120003	1,000 m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 10	1,45	1,45	
B01120013	0,075 l	DESENCOFRANTE	2,88	0,22	
B01120011	0,400 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,06	0,42	
C01040012	0,020 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	1,25	
C06010001	0,100 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 kVA	6,31	0,63	
%CI	0,414 %	COSTE INDIRECTO	6,00	2,49	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 43,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

**G03060002 m<sup>2</sup> ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS CURVOS**  
**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN**

A01010001	0,145 h	CAPATAZ	34,96	5,07	
A01020001	0,702 h	OFICIAL 1A	33,16	23,28	
A01030001	0,526 h	AYUDANTE	31,22	16,42	
A01040001	0,527 h	PEÓN	29,60	15,60	
B01120001	3,000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,41	1,23	
B01120005	3,000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,41	1,23	
B01120004	1,000 m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBADO DE MADERA DE PINO DE 22 mm	7,38	7,38	
B01120013	0,075 l	DESENCOFRANTE	2,88	0,22	
B01120011	0,400 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,06	0,42	
C01040012	0,035 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	2,19	
C06010001	0,177 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 kVA	6,31	1,12	
%CI	0,742 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,45	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 78,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

**G03060003 m<sup>2</sup> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS**  
**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN**

A01010001	0,125 h	CAPATAZ	34,96	4,37	
A01020001	0,500 h	OFICIAL 1A	33,16	16,58	
A01030001	0,375 h	AYUDANTE	31,22	11,71	
A01040001	0,375 h	PEÓN	29,60	11,10	
B01120001	3,000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,41	1,23	
B01120005	3,000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,41	1,23	
B01120004	1,000 m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBADO DE MADERA DE PINO DE 22 mm	7,38	7,38	
B01120013	0,075 l	DESENCOFRANTE	2,88	0,22	
B01120011	0,400 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,06	0,42	
C01040012	0,025 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	1,57	
C06010001	0,125 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 kVA	6,31	0,79	
%CI	0,566 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,40	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 60,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA



# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>G03060004</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS</b> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN			
A01010001	0,145 h	CAPATAZ	34,96	5,07	
A01020001	0,702 h	OFICIAL 1A	33,16	23,28	
A01030001	0,526 h	AYUDANTE	31,22	16,42	
A01040001	0,527 h	PEÓN	29,60	15,60	
B01120001	3,000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,41	1,23	
B01120005	3,000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,41	1,23	
B01120004	1,000 m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 mm	7,38	7,38	
B01120013	0,075 l	DESENCOFRANTE	2,88	0,22	
B01120011	0,400 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,06	0,42	
C01040012	0,035 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	2,19	
C06010001	0,177 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	6,31	1,12	
%CI	0,742 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,45	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>78,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>G03070001</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, NIVELACIÓN, TRANSPORTES, MONTAJE Y D</b> CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA			
A01010001	0,005 h	CAPATAZ	34,96	0,17	
A01020001	0,018 h	OFICIAL 1A	33,16	0,60	
A01030001	0,013 h	AYUDANTE	31,22	0,41	
A01040001	0,013 h	PEÓN	29,60	0,38	
B01030002	0,033 m <sup>3</sup>	ZAHORRA SIN CRIBAR	9,62	0,32	
B01120001	0,125 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,41	0,05	
B01120019	1,000 m <sup>3</sup>	ALQUILER DE CIMBRA	5,94	5,94	
C01030007	0,001 h	RETROEXCAVADORA 50 HP	35,40	0,04	
C01040012	0,002 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	0,13	
D01020001	0,269 m <sup>3</sup>	MONTAJE+DESMONTAJE DE ANDAMIO/APUNTALAMIENTO METÁLICO CON UNA AL	18,79	5,05	
D01030001	0,269 m <sup>3</sup>	TRANSPORTE DE CIMBRA	3,91	1,05	
%CI	0,141 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,85	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>14,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>G03080001</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS</b> ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES			
A01010001	0,001 h	CAPATAZ	34,96	0,03	
A01020001	0,003 h	OFICIAL 1A	33,16	0,10	
A01030001	0,003 h	AYUDANTE	31,22	0,09	
B01100002	0,010 kg	ALAMBRE RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,88	0,01	
B01110002	1,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS ELABORADO	1,50	1,50	
C01040001	0,001 h	CAMIÓN BASCULANTE 4 X 2 DE 10 t	36,28	0,04	
C02010004	0,003 h	MÁQUINA PARA DOBLAR BARRAS ACERO	2,36	0,01	
C02010005	0,003 h	CIZALLA ELÉCTRICA	2,26	0,01	
%CI	0,018 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,11	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>G03120002</b>	<b>m</b>	<b>JUNTA DILATACIÓN EN TÚNELES ARTIFICIALES i/ ELEMENTOS DE FIJACIÓ</b> JUNTA DE DILATACIÓN PARA TÚNELES ARTIFICIALES, CORTE Y DEMOLICIÓN DE ANCHO EN ZONA OCUPADA POR LA JUNTA i/ ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO			
A01010001	0,100 h	CAPATAZ	34,96	3,50	
A01020001	0,500 h	OFICIAL 1A	33,16	16,58	
A01040001	0,500 h	PEÓN	29,60	14,80	
B01090003	0,200 kg	ADHESIVO RESINAS EPOXI	4,18	0,84	
B05050006	1,000 m	PERFIL DE POLIETILENO EXPANDIDO	5,05	5,05	
C01010003	0,666 h	COMPRESOR PORTÁTIL CON 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS DE 20 kg	16,66	11,10	
%CI	0,519 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,11	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>54,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>G04010017</b>	<b>m³</b>	<b>EXCAVACIÓN CON EXPLOSIVOS O MEDIOS MECÁNICOS EN GALERÍAS, EN TER EXCAVACIÓN CON EXPLOSIVOS O MEDIOS MECÁNICOS EN GALERÍ- AS, A SECCIÓN COMPLETA, EN TERRENOS DE CALIDAD BUENA</b>			
(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS)					
A01010001	0,050 h	CAPATAZ	34,96	1,75	
A01020001	0,650 h	OFICIAL 1A	33,16	21,55	
B01020001	2,000 kg	DINAMITA CON P.P. DE MECHA Y DETONANTE	4,41	8,82	
C01030006	0,065 h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA 80 HP	49,42	3,21	
C01030007	0,065 h	RETROEXCAVADORA 50 HP	35,40	2,30	
C01040004	0,280 h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 t	60,72	17,00	
C1A05000	0,075 h	'JUMBO.' HIDRAULICO DE 2 BRAZOS PARA TUNEL (24H)	153,92	11,54	
C01070002	0,065 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	2,27	
C06010002	0,085 h	GRUPO ELECTRÓGENO 600 KVA	37,87	3,22	
%CI	0,717 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,30	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>75,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>G04010018</b>	<b>m³</b>	<b>EXCAVACIÓN CON EXPLOSIVOS O MEDIOS MECÁNICOS EN GALERÍAS, EN TER EXCAVACIÓN CON EXPLOSIVOS O MEDIOS MECÁNICOS EN GALERÍ- AS, A SECCIÓN COMPLETA, EN TERRENOS DE CALIDAD MALA</b>			
(NOTA: LA CLASE DE TERRENO SE DEFINIRÁ EN PLANOS Y PLIEGO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS)					
A01010001	0,067 h	CAPATAZ	34,96	2,34	
A01020001	0,900 h	OFICIAL 1A	33,16	29,84	
B01020001	2,000 kg	DINAMITA CON P.P. DE MECHA Y DETONANTE	4,41	8,82	
C01030006	0,078 h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA 80 HP	49,42	3,85	
C01030007	0,078 h	RETROEXCAVADORA 50 HP	35,40	2,76	
C01040004	0,350 h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 t	60,72	21,25	
C1A05000	0,078 h	'JUMBO.' HIDRAULICO DE 2 BRAZOS PARA TUNEL (24H)	153,92	12,01	
C01070002	0,070 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	2,45	
C06010002	0,090 h	GRUPO ELECTRÓGENO 600 KVA	37,87	3,41	
%CI	0,867 %	COSTE INDIRECTO	6,00	5,20	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>91,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>G04020014</b>	<b>m</b>	<b>BULÓN DE EXPANSIÓN CARGA DE ROTURA = 240 kN BULÓN DE EXPANSIÓN CON CARGA DE ROTURA DE 240 kN</b>			
A01010001	0,010 h	CAPATAZ	34,96	0,35	
A01020001	0,100 h	OFICIAL 1A	33,16	3,32	
A01040001	0,100 h	PEÓN	29,60	2,96	
B01100007	1,000 m	PERNO DE ANCLAJE CON CARGA DE ROTURA 240 kN	14,59	14,59	
B01100060	0,250 ud	PLACA DE REPARTO 200 X 200 mm	3,79	0,95	
B13020012	0,250 ud	CARTUCHO DE RESINA PARA EMPERNAJES	1,73	0,43	
C1A05000	0,030 h	'JUMBO.' HIDRAULICO DE 2 BRAZOS PARA TUNEL (24H)	153,92	4,62	
C01070002	0,020 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	0,70	
C06010002	0,020 h	GRUPO ELECTRÓGENO 600 KVA	37,87	0,76	
C01070003	0,010 h	BOMBA DE AGUA A ALTA PRESIÓN	1,20	0,01	
%CI	0,287 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,72	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>30,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>G04020026</b>	<b>m²</b>	<b>MALLA ELECTROSOLDADA DE Ø 6 mm EN CUADRÍCULA 15 MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 6 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAM- BRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A</b>			
A01010001	0,032 h	CAPATAZ	34,96	1,12	
A01020001	0,220 h	OFICIAL 1A	33,16	7,30	
B01100002	0,015 kg	ALAMBRE RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,88	0,01	
B01110009	1,150 m²	MALLA 15 X 15 X 6	2,21	2,54	
C1A05000	0,020 h	'JUMBO.' HIDRAULICO DE 2 BRAZOS PARA TUNEL (24H)	153,92	3,08	
C01070002	0,020 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	0,70	
C06010002	0,025 h	GRUPO ELECTRÓGENO 600 KVA	37,87	0,95	
%CI	0,157 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,94	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>16,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>G04020028</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE Ø 8 mm EN CUADRÍCULA 15</b> <b>MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES Y TÚNELES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 8 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A</b>			
A01010001	0,038 h	CAPATAZ	34,96	1,33	
A01020001	0,244 h	OFICIAL 1A	33,16	8,09	
B01100002	0,017 kg	ALAMBRE RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,88	0,01	
B01110010	1,150 m <sup>2</sup>	MALLA 15 X 15 X 8	2,86	3,29	
C1A05000	0,026 h	'JUMBO.' HIDRAULICO DE 2 BRAZOS PARA TUNEL (24H)	153,92	4,00	
C01070002	0,026 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	0,91	
C06010002	0,030 h	GRUPO ELECTRÓGENO 600 kVA	37,87	1,14	
%CI	0,188 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,13	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>19,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>G04020037</b>	<b>kg</b>	<b>CERCHA DE TIPO TH-21 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN</b> <b>CERCHA DE TIPO TH-21 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN i/ P.P. DE TRESILLONES DE ARRIOSTRAMIENTO, GRAPAS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN</b>			
B03060001	1,000 kg	ACERO LAMINADO EN PERFILES THN	2,30	2,30	
%CI	0,023 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,14	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>G04020038</b>	<b>kg</b>	<b>CERCHA DE TIPO TH-29 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN</b> <b>CERCHA DE TIPO TH-29 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN i/ P.P. DE TRESILLONES DE ARRIOSTRAMIENTO, GRAPAS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN</b>			
B03060001	1,000 kg	ACERO LAMINADO EN PERFILES THN	2,30	2,30	
%CI	0,023 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,14	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>G04020040</b>	<b>kg</b>	<b>CERCHA DE TIPO HEB-160 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN</b> <b>CERCHA DE TIPO HEB-160 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN i/ P.P. DE TRESILLONES DE ARRIOSTRAMIENTO, DE TORNILLOS Y PLACAS DE ANCLAJE</b>			
B03010001	1,000 kg	ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA	2,30	2,30	
%CI	0,023 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,14	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>G04020047</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>HORMIGÓN PROYECTADO HRP-30/J2/(A-4,5-3,0)/20-40/X0 EN SOSTENIMIENTO</b> <b>HORMIGÓN PROYECTADO HRP-30/J2/(A-4,5-3,0)/20-40/X0 (*3) CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS</b>			
A01010001	0,240 h	CAPATAZ	34,96	8,39	
A01020001	2,650 h	OFICIAL 1A	33,16	87,87	
B01080002	30,000 kg	ADITIVO PARA GUNITADOS	1,65	49,50	
B01060024	1,050 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA PROYECTAR DE 300 kg/cm <sup>2</sup> DE RESISTENCIA CON UN 2% D	92,41	97,03	
C170G000	0,240 h	'ROBOT' GUNITADO PARA TUNEL (24 H)	68,11	16,35	
C01070002	0,240 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	8,40	
C06010002	0,340 h	GRUPO ELECTRÓGENO 600 kVA	37,87	12,88	
%CI	2,804 %	COSTE INDIRECTO	6,00	16,83	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>297,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE con VEINTICINCO CÉNTIMOS					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>G04020055</b>	<b>m</b>	<b>MICROPILOTE DE Ø150 mm DE PERFORACIÓN ARMADURA N80 DE 110mm</b> MICROPILOTE EN INTERIOR DE TÚNEL O EN PROTECCIÓN DE EMBO- QUILLES DE 150 mm DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA TUBULAR DE ACERO N80 DE 110 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 9 mm DE ESPESOR, i/ INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO			
A01010001	0,055 h	CAPATAZ	34,96	1,92	
A01020001	0,200 h	OFICIAL 1A	33,16	6,63	
A01030001	0,200 h	AYUDANTE	31,22	6,24	
B01010001	0,060 m <sup>3</sup>	AGUA	1,30	0,08	
B01050002	0,020 t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5	83,26	1,67	
B02020015	1,050 m	TUBO DE ACERO DE 110 mm DE DIÁMETRO Y 9 mm DE ESPESOR DE PARED	51,75	54,34	
C01040006	0,014 h	CAMIÓN CISTERNA DE 6000 l	41,69	0,58	
C01040016	0,150 h	CAMIÓN CON PLATAFORMA	35,62	5,34	
C03010001	0,150 h	EQUIPO PARA INYECCIONES PROFUNDAS CON BOMBA Y CARRO PARA BARRENA	336,68	50,50	
C06010001	0,150 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 kVA	6,31	0,95	
%CI	1,283 %	COSTE INDIRECTO	6,00	7,70	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>135,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>G04020061</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>CHAPA NERVADA DE VISERAS DE PROTECCIÓN DE EMBOQUILLE</b> CHAPA NERVADA O TROQUELADA DE 2 mm DE ESPESOR Y 9 ONDAS POR PANEL EN FORMACIÓN DE VISERAS DE PROTECCIÓN DE EMBO- QUILLE DE TÚNELES			
A01010001	0,024 h	CAPATAZ	34,96	0,84	
A01020001	0,280 h	OFICIAL 1A	33,16	9,28	
B0306N005	13,200 kg	CHAPA NERVADA e.=2mm	2,30	30,36	
C01030006	0,063 h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA 80 HP	49,42	3,11	
C01040004	0,239 h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 t	60,72	14,51	
C01070002	0,063 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	2,20	
C06010002	0,086 h	GRUPO ELECTRÓGENO 600 kVA	37,87	3,26	
%CI	0,636 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,81	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>67,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>G0402N029</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>MALLA ELECTROSOLDADA Ø12 mm EN CUADRÍCULA 15X15</b> MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 12 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAM- BRE DE ATAR, SEGÚN CE Y CTE-SE-A			
A01010001	0,033 h	CAPATAZ	34,96	1,15	
A01020001	0,288 h	OFICIAL 1A	33,16	9,55	
B01100002	0,019 kg	ALAMBRE RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,88	0,02	
B0111N011	1,150 m <sup>2</sup>	MALLA 15 X 15 X 12	4,54	5,22	
C1A05000	0,032 h	'JUMBO.' HIDRAULICO DE 2 BRAZOS PARA TUNEL (24H)	153,92	4,93	
C01070002	0,032 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	1,12	
C06010002	0,030 h	GRUPO ELECTRÓGENO 600 kVA	37,87	1,14	
%CI	0,231 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,39	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>24,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>G04030003</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>HORMIGÓN DE 30 MPa EN REVESTIMIENTO</b> HORMIGÓN HMF-30/B/20/X0 (*4) EN REVESTIMIENTO DE BÓVEDAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS			
A01010001	0,039 h	CAPATAZ	34,96	1,36	
A01020001	0,164 h	OFICIAL 1A	33,16	5,44	
A01030001	0,165 h	AYUDANTE	31,22	5,15	
B01060006	1,050 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20XS0	120,00	126,00	
C01050001	0,060 h	CAMIÓN CON BOMBA DE HORMIGONAR	122,52	7,35	
C01050003	0,250 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN	9,01	2,25	
C01070002	0,017 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	0,59	
C06010001	0,030 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 kVA	6,31	0,19	
%CI	1,483 %	COSTE INDIRECTO	6,00	8,90	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>157,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
<b>G04030007</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>HORMIGÓN EN MASA HHM-30/B/20/X0 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL</b> HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0 EN MUROS DE ARRANQUE, ZA- PATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS			

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## 24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01010001	0,042 h	CAPATAZ	34,96	1,47	
A01020001	0,125 h	OFICIAL 1A	33,16	4,15	
A01030001	0,125 h	AYUDANTE	31,22	3,90	
B01060006	1,050 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20XSO	120,00	126,00	
C01040012	0,040 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	2,51	
C01050001	0,070 h	CAMIÓN CON BOMBA DE HORMIGONAR	122,52	8,58	
C01050003	0,100 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN	9,01	0,90	
C01070002	0,040 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	1,40	
C06010001	0,080 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 kVA	6,31	0,50	
%CI	1,494 %	COSTE INDIRECTO	6,00	8,96	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 158,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

**G04030012 m<sup>3</sup> HORMIGÓN HM-30/B/20/XO EN CONTRABOVEDAS Y LOSAS DE TÚNELES  
HORMIGÓN HM-30/B/20/XO CONTRABOVEDAS Y LOSAS DE TÚNELES  
Y OBRAS SUBTERRÁNEAS SIN INCLUIR ENCOFRADO**

A01010001	0,015 h	CAPATAZ	34,96	0,52	
A01020001	0,045 h	OFICIAL 1A	33,16	1,49	
A01030001	0,045 h	AYUDANTE	31,22	1,40	
B01060006	1,050 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20XSO	120,00	126,00	
C01050001	0,016 h	CAMIÓN CON BOMBA DE HORMIGONAR	122,52	1,96	
C01050003	0,046 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN	9,01	0,41	
C01070002	0,019 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	0,66	
C06010001	0,046 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 kVA	6,31	0,29	
%CI	1,327 %	COSTE INDIRECTO	6,00	7,96	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 140,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**G04030015 m<sup>2</sup> ENCOFRADO CURVO VISTO EN BÓVEDAS DE TÚNELES  
ENCOFRADO CURVO VISTO EN BÓVEDAS DE TÚNELES Y OBRAS  
SUBTERRÁNEAS, PARA CUALQUIER SECCIÓN i/ CIMBRA O CARRO  
AUTOPORTANTE**

A01010001	0,018 h	CAPATAZ	34,96	0,63	
A01020001	0,150 h	OFICIAL 1A	33,16	4,97	
A01030001	0,150 h	AYUDANTE	31,22	4,68	
B01120008	1,000 m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO CURVO PARA 40 USOS	7,13	7,13	
B01120013	0,018 l	DEENCOFRANTE	2,88	0,05	
B01120009	0,090 ud	AMORTIZACIÓN DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA ENCOFRADO METÁLICO	0,35	0,03	
B01120010	1,000 m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE 'CARRO' METÁLICO CURVO PARA 50 USOS	11,83	11,83	
B01120011	0,400 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,06	0,42	
C01040012	0,018 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	1,13	
C06010001	0,179 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 kVA	6,31	1,13	
%CI	0,320 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,92	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 33,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

**G04030016 m<sup>2</sup> ENCOFRADO CURVO EN PARAMENTOS VISTOS Y OCULTOS DE TÚNELES  
ENCOFRADO CURVO EN PARAMENTOS VISTOS Y OCULTOS DE TÚ-  
NELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS**

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 21,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con DOCE CÉNTIMOS

**G04030017 m<sup>2</sup> ENCOFRADO RECTO VISTO EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS  
ENCOFRADO RECTO VISTO EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS**

A01010001	0,011 h	CAPATAZ	34,96	0,38	
A01020001	0,150 h	OFICIAL 1A	33,16	4,97	
A01030001	0,150 h	AYUDANTE	31,22	4,68	
A01040001	0,150 h	PEÓN	29,60	4,44	
B01120001	3,000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,41	1,23	
B01120005	3,000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,41	1,23	
B01120004	1,000 m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHembrado DE MADERA DE PINO DE 22 mm	7,38	7,38	
B01120013	0,075 l	DEENCOFRANTE	2,88	0,22	
B01120011	0,400 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,06	0,42	
C01040012	0,020 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	1,25	
C06010001	0,100 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 kVA	6,31	0,63	
%CI	0,268 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,61	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 28,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>G04030018</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ENCOFRADO RECTO OCULTO EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS</b> <b>ENCOFRADO RECTO OCULTO EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS</b>			
A01010001	0,043 h	CAPATAZ	34,96	1,50	
A01020001	0,220 h	OFICIAL 1A	33,16	7,30	
A01030001	0,220 h	AYUDANTE	31,22	6,87	
A01040001	0,221 h	PEÓN	29,60	6,54	
B01120001	3,000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,41	1,23	
B01120005	3,000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,41	1,23	
B01120003	1,000 m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 10	1,45	1,45	
B01120013	0,075 l	DESENCOFRANTE	2,88	0,22	
B01120011	0,400 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,06	0,42	
C01040012	0,019 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	62,71	1,19	
C06010001	0,100 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 kVA	6,31	0,63	
%CI	0,286 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,71	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>30,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>G04030020</b>	<b>m</b>	<b>PASAMANOS EN TÚNEL</b> <b>PASAMANOS EN TÚNEL FORMADO POR TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO 60 mm CON ANCLAJE EN ACERO CADA METRO, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO</b>			
A01020001	0,100 h	OFICIAL 1A	33,16	3,32	
A01040001	0,200 h	PEÓN	29,60	5,92	
B01070006	0,015 m <sup>3</sup>	MORTERO M-80	71,24	1,07	
B11010003	1,050 m	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO 60 mm Y 5 mm DE ESPESOR	7,36	7,73	
B01100061	1,000 ud	PLACA DE REPARTO 150 X 150 mm	1,84	1,84	
C02010002	0,200 h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA CORTE OXIACETILÉNICO	7,70	1,54	
C06010001	0,200 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 kVA	6,31	1,26	
%CI	0,227 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,36	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>24,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>G04030021</b>	<b>kg</b>	<b>MACRO-FIBRAS SINTÉTICAS DE REFUERZO HORMIGON &gt;40 mm DE LONGITUD</b> <b>MACRO-FIBRAS SINTÉTICAS DE REFUERZO ESTRUCTURAL DE HORMIGON &gt;40 mm DE LONGITUD Y &gt;0.6 mm DE DIÁMETRO Y 164° C DE PUNTO DE FUSIÓN PARA MEJORAR LA RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL HORMIGÓN PROYECTADO EN SOSTENIMIENTOS DE TÚNELES.</b>			
A01020001	0,001 h	OFICIAL 1A	33,16	0,03	
B06040001	1,000 kg	MACRO-FIBRAS SINTÉTICAS DE REFUERZO HORMIGON >40 mm DE LONGITUD	14,00	14,00	
%CI	0,140 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,84	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>14,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>G04030022</b>	<b>kg</b>	<b>MICRO FIBRA DE POLIPROPILENO DE 12 mm DE LONGITUD Y 31 µm</b> <b>MICRO FIBRA DE POLIPROPILENO DE 12 mm DE LONGITUD Y 31 µm DE DIÁMETRO Y 164° C DE PUNTO DE FUSIÓN PARA MEJORAR LA RESISTENCIA AL FUEGO DEL HORMIGÓN DE REVESTIMIENTO DE TÚNELES</b>			
A01020001	0,001 h	OFICIAL 1A	33,16	0,03	
B06040002	1,000 kg	MICRO FIBRA DE POLIPROPILENO DE 12 mm DE LONGITUD Y 31 µm	4,27	4,27	
%CI	0,043 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,26	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>G04040001</b>	<b>ud</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA MEDIANTE DRENES DE MEDIA CAÑA (SISTE</b> <b>IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA MEDIANTE DRENES DE MEDIA CAÑA (SISTEMA OBERHASLI) i/ TALADROS DE CAPTACIÓN, MASILLAS IMPERMEABILIZANTES, UNIONES ENTRE CANALES Y POSTERIOR GUNITADO</b>			
A01010001	0,021 h	CAPATAZ	34,96	0,73	
A01020001	0,183 h	OFICIAL 1A	33,16	6,07	
A01040001	0,854 h	PEÓN	29,60	25,28	
B10020005	12,000 m	CONDUCTO TIPO OBERHASLI	2,28	27,36	
C170G000	0,008 h	'ROBOT' GUNITADO PARA TUNEL (24 H)	68,11	0,54	
C1A05000	0,086 h	'JUMBO.' HIDRAULICO DE 2 BRAZOS PARA TUNEL (24H)	153,92	13,24	
%CI	0,732 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,39	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>77,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>G04040002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>LÁMINA DE PVC DE 2 mm DE ESPESOR EN IMPERMEABILIZACIÓN PRINCIPAL</b> <b>LÁMINA DE PVC DE 2 mm DE ESPESOR EN IMPERMEABILIZACIÓN PRINCIPAL i/ SUMINISTRO, MONTAJE, CARRO O ANDAMIO DE MONTAJE, TERMOSOLDADURA Y ENSAYOS DE COMPROBACIÓN DE ESTANQUEIDAD</b>			
A01010001	0,005 h	CAPATAZ	34,96	0,17	
A01020001	0,150 h	OFICIAL 1A	33,16	4,97	
A01030001	0,150 h	AYUDANTE	31,22	4,68	
B01090001	0,551 kg	ADHESIVO DE PVC	4,31	2,37	
B05020001	1,100 m <sup>2</sup>	LÁMINA DE PVC DE 2,00 mm DE ESPESOR	5,62	6,18	
C01100001	0,024 h	CARRO PARA COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN	89,28	2,14	
%CI	0,205 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,23	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>21,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>G04040006</b>	<b>m</b>	<b>DREN DE TRASDÓS Ø110 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL</b> <b>DREN DE TRASDÓS Ø 110 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL</b>			
A01010001	0,008 h	CAPATAZ	34,96	0,28	
A01020001	0,040 h	OFICIAL 1A	33,16	1,33	
A01040001	0,120 h	PEÓN	29,60	3,55	
B01030003	0,280 m <sup>3</sup>	MATERIAL FILTRANTE PARA DRENAJE	9,50	2,66	
B01060004	0,050 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20XS0	102,06	5,10	
B05060004	0,210 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4	0,64	0,13	
B10010019	1,050 m	TUBO RANURADO DE PVC Ø 110 mm	4,63	4,86	
C01030010	0,080 h	RETROEXCAVADORA-CARGADORA 70 HP	33,24	2,66	
C01030021	0,040 h	PISÓN VIBRANTE DÚPLEX 1300 kg	11,12	0,44	
C01040002	0,040 h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 t	38,56	1,54	
%CI	0,226 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,35	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>23,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>G04040010</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DE CONEXIÓN AL DRENAJE PRINCIPAL, NO RANURADO DE PVC DE 110</b> <b>TUBO DE CONEXIÓN AL DRENAJE PRINCIPAL, NO RANURADO DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA</b>			
A01010001	0,010 h	CAPATAZ	34,96	0,35	
A01020001	0,070 h	OFICIAL 1A	33,16	2,32	
A01030001	0,070 h	AYUDANTE	31,22	2,19	
B10010005	1,000 m	TUBO LISO DE PVC Ø 110 mm	4,95	4,95	
B01060004	0,064 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20XS0	102,06	6,53	
C01040002	0,040 h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 t	38,56	1,54	
C01030022	0,019 h	PISÓN VIBRANTE DE PLACA 60 cm DE ANCHO	7,85	0,15	
C01030010	0,080 h	RETROEXCAVADORA-CARGADORA 70 HP	33,24	2,66	
%CI	0,207 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,24	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>21,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>G04040024</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XS1 EN ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO</b> <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XS1 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO EN POZOS i/ MATERIAL DE ASIENTO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 cm DE ESPESOR, ENCOFRADO Y TAPA</b>			
A01010001	0,200 h	CAPATAZ	34,96	6,99	
A01020001	0,350 h	OFICIAL 1A	33,16	11,61	
A01030001	0,350 h	AYUDANTE	31,22	10,93	
A01040001	0,250 h	PEÓN	29,60	7,40	
B01060012	1,050 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20XS1	125,00	131,25	
B01060004	0,049 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20XS0	102,06	5,00	
B01120007	0,800 m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	2,21	1,77	
B01120001	2,000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,41	0,82	
B01120013	0,030 l	DESENCOFRANTE	2,88	0,09	
B01120011	0,800 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,06	0,85	
B10060012	1,000 ud	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE	84,39	84,39	
C01050003	0,600 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN	9,01	5,41	
C06010001	0,200 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 kVA	6,31	1,26	
C06020001	0,200 h	COMPRESOR PORTÁTIL DE 7 A 10 m <sup>3</sup> /min Y 8 BAR	18,97	3,79	
%CI	2,716 %	COSTE INDIRECTO	6,00	16,29	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>287,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>G0404N010</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DE PVC DE 110</b> TUBODE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA			
A01010001	0,010 h	CAPATAZ	34,96	0,35	
A01020001	0,070 h	OFICIAL 1A	33,16	2,32	
A01030001	0,070 h	AYUDANTE	31,22	2,19	
B10010005	1,000 m	TUBO LISO DE PVC Ø 110 mm	4,95	4,95	
C01040002	0,040 h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 t	38,56	1,54	
C01030022	0,019 h	PISÓN VIBRANTE DE PLACA 60 cm DE ANCHO	7,85	0,15	
C01030010	0,080 h	RETROEXCAVADORA-CARGADORA 70 HP	33,24	2,66	
%CI	0,142 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,85	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>15,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con UN CÉNTIMOS					
<b>G0404N012</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DE PVC DE 160</b> TUBODE PVC DE 160 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA			
A01010001	0,015 h	CAPATAZ	34,96	0,52	
A01020001	0,075 h	OFICIAL 1A	33,16	2,49	
A01030001	0,075 h	AYUDANTE	31,22	2,34	
B1001N007	1,000 m	TUBO LISO DE PVC Ø 160 mm	7,26	7,26	
C01030022	0,025 h	PISÓN VIBRANTE DE PLACA 60 cm DE ANCHO	7,85	0,20	
C01030010	0,085 h	RETROEXCAVADORA-CARGADORA 70 HP	33,24	2,83	
C01040003	0,040 h	CAMIÓN DE 200 HP, DE 15 t	40,12	1,60	
%CI	0,172 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,03	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>18,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
<b>G0404N014</b>	<b>m</b>	<b>TRITUBO DE PVC DE 50</b> TRITUBO DE PVC DE 3x50 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL, 3mm DE ESPESOR UNIDOS ENTRE SI POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO i/ MATERIAL DE ASIENTO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA			
A01010001	0,015 h	CAPATAZ	34,96	0,52	
A01020001	0,075 h	OFICIAL 1A	33,16	2,49	
A01030001	0,075 h	AYUDANTE	31,22	2,34	
B1001N030	1,000 m	TRITUBO PVC 3X50mm	3,18	3,18	
C01030022	0,025 h	PISÓN VIBRANTE DE PLACA 60 cm DE ANCHO	7,85	0,20	
C01030010	0,085 h	RETROEXCAVADORA-CARGADORA 70 HP	33,24	2,83	
C01040003	0,040 h	CAMIÓN DE 200 HP, DE 15 t	40,12	1,60	
%CI	0,132 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,79	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>13,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>G0404N020</b>	<b>m</b>	<b>TUBO COLECTOR DE DRENAJE DE PLATAFORMA DE PEAD DE 315</b> TUBO COLECTOR DE DRENAJE DE PLATAFORMA DE PEAD DE 315 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA			
A01010001	0,070 h	CAPATAZ	34,96	2,45	
A01020001	0,200 h	OFICIAL 1A	33,16	6,63	
A01030001	0,200 h	AYUDANTE	31,22	6,24	
B1001N009	1,000 m	TUBO LISO PEAD Ø315mm	10,81	10,81	
B01070003	0,042 m³	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	69,74	2,93	
C01070002	0,220 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	7,70	
%CI	0,368 %	COSTE INDIRECTO	6,00	2,21	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>38,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					



# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>G0404N100</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PASAMUROS DE PVC DE 100 mm</b> TUBODE PVC DE 100 mm DE DIÁMETRO, EN PASAMUROS i/ PERFORACIÓN Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA			
A01010001	0,010 h	CAPATAZ	34,96	0,35	
A01020001	0,070 h	OFICIAL 1A	33,16	2,32	
A01030001	0,070 h	AYUDANTE	31,22	2,19	
B10010005	1,000 m	TUBO LISO DE PVC Ø 110 mm	4,95	4,95	
B01060004	0,064 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20XS0	102,06	6,53	
C01040002	0,040 h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 t	38,56	1,54	
C01030022	0,019 h	PISÓN VIBRANTE DE PLACA 60 cm DE ANCHO	7,85	0,15	
C01030010	0,080 h	RETROEXCAVADORA-CARGADORA 70 HP	33,24	2,66	
%CI	0,207 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,24	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>21,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>G04050001</b>	<b>m</b>	<b>SONDEO DE EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA EN TÚNEL CON EXTRACCIÓN CONTINU</b> SONDEO DE EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA EN TÚNEL CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ LA PUESTA EN OBRA DE LOS EQUIPOS, LA PERFORACIÓN, LA TESTIFICACIÓN Y LA P.P. DE ENSAYOS DE LABORATORIOS INCLUIDO LA TESTIFICACION Y LA PARADA DE EQUIPOS DEL TAJO.			
A01010001	0,500 h	CAPATAZ	34,96	17,48	
A01020001	1,000 h	OFICIAL 1A	33,16	33,16	
A01030001	1,000 h	AYUDANTE	31,22	31,22	
A01040001	1,000 h	PEÓN	29,60	29,60	
C01040011	1,000 h	CAMIÓN GRÚA DE 5 t	45,79	45,79	
C03010008	1,000 h	EQUIPO SONDA	197,83	197,83	
C01040006	1,000 h	CAMIÓN CISTERNA DE 6000 l	41,69	41,69	
%CI	3,968 %	COSTE INDIRECTO	6,00	23,81	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>420,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>G04050003</b>	<b>m</b>	<b>PERFORACIÓN A DESTROZA EN TÚNEL PARA DETECCIÓN DE CAVIDADES O FI</b> PERFORACIÓN A DESTROZA EN TÚNEL PARA DETECCIÓN DE CAVIDADES O FILTRACIONES CON REGISTRO AUTOMATICO DE PARÁMETROS DE PERFORACIÓN.			
A01020001	0,029 h	OFICIAL 1A	33,16	0,96	
C1A05000	0,029 h	'JUMBO.' HIDRAULICO DE 2 BRAZOS PARA TUNEL (24H)	153,92	4,46	
%CI	0,054 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,33	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>G04050005</b>	<b>m</b>	<b>DREN AUTOPERFORANTE CON TUBO RANURADO DE PVC DE 51 mm DE DIÁMETR</b> DREN AUTOPERFORANTE CON TUBO RANURADO DE PVC DE 51 mm DE DIÁMETRO EN EL FRENTE DE TÚNEL i/ PERFORACIÓN			
A01010001	0,006 h	CAPATAZ	34,96	0,21	
A01020001	0,020 h	OFICIAL 1A	33,16	0,66	
B10010013	1,050 m	TUBO RANURADO DE PVC Ø 51 mm	1,41	1,48	
C01040003	0,020 h	CAMIÓN DE 200 HP, DE 15 t	40,12	0,80	
C1A05000	0,020 h	'JUMBO.' HIDRAULICO DE 2 BRAZOS PARA TUNEL (24H)	153,92	3,08	
%CI	0,062 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,37	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>6,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SESENTA CÉNTIMOS					
<b>G04050008</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>HORMIGÓN PROYECTADO HRP-30/J2/(A-4,5-3,0)/20-40/XO EN CAPA DE SELLADO DE FRENTE DE TÚNEL</b> HORMIGÓN PROYECTADO HRP-30/J2/(A-4,5-3,0)/20-40/XO (*3) EN CAPA DE SELLADO DE FRENTE DE TÚNEL			
A01010001	0,240 h	CAPATAZ	34,96	8,39	
A01020001	2,650 h	OFICIAL 1A	33,16	87,87	
B01080002	30,000 kg	ADITIVO PARA GUNITADOS	1,65	49,50	
B01060024	1,050 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA PROYECTAR DE 300 kg/cm <sup>2</sup> DE RESISTENCIA CON UN 2% D	92,41	97,03	
C170G000	0,240 h	'ROBOT' GUNITADO PARA TUNEL (24 H)	68,11	16,35	
C01070002	0,240 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	8,40	
C06010002	0,340 h	GRUPO ELECTRÓGENO 600 kVA	37,87	12,88	
%CI	2,804 %	COSTE INDIRECTO	6,00	16,83	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>297,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>G04050009</b>	<b>m³</b>	<b>INYECCIÓN MORTERO DE CEMENTO EN HUECOS EN EL TRASDÓS</b>			
<b>INYECCIÓN MORTERO DE CEMENTO EN HUECOS EN EL TRASDÓS DE REVESTIMIENTO DE HORMIGÓN "IN SITU" DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS</b>					
A01020001	0,042 h	OFICIAL 1A	33,16	1,39	
A01030001	0,300 h	AYUDANTE	31,22	9,37	
B01070001	1,000 m³	MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4, CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	103,86	103,86	
C03010001	0,008 h	EQUIPO PARA INYECCIONES PROFUNDAS CON BOMBA Y CARRO PARA BARRENA	336,68	2,69	
%CI	1,173 %	COSTE INDIRECTO	6,00	7,04	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>124,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>G04050022</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DE POLIETILENO DE 50 mm DE DIÁMETRO INTERIOR PARA INYECCIÓN</b>			
<b>TUBO DE POLIETILENO DE 50 mm DE DIÁMETRO INTERIOR PARA INYECCIÓN DE TRASDÓS DE REVESTIMIENTO DE HORMIGÓN IN SITU DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS</b>					
A01020001	0,020 h	OFICIAL 1A	33,16	0,66	
A01030001	0,100 h	AYUDANTE	31,22	3,12	
B10010001	1,000 m	TUBO LISO DE PVC Ø 50 mm	2,06	2,06	
C01070002	0,014 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	0,49	
C1A05000	0,014 h	'JUMBO.' HIDRAULICO DE 2 BRAZOS PARA TUNEL (24H)	153,92	2,15	
%CI	0,085 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,51	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>8,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>G0405N012</b>	<b>m</b>	<b>CONTRABOVEDA PROVISIONAL EN AVANCE e.30cm</b>			
A01010001	1,000 h	CAPATAZ	34,96	34,96	
A01020001	10,000 h	OFICIAL 1A	33,16	331,60	
A01040001	1,000 h	PEÓN	29,60	29,60	
B01020001	6,100 kg	DINAMITA CON P.P. DE MECHA Y DETONANTE	4,41	26,90	
B01060024	3,200 m³	HORMIGÓN PARA PROYECTAR DE 300 kg/cm² DE RESISTENCIA CON UN 2% D	92,41	295,71	
C01030006	0,500 h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA 80 HP	49,42	24,71	
C01040004	1,000 h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 t	60,72	60,72	
C170G000	1,020 h	'ROBOT' GUNITADO PARA TUNEL (24 H)	68,11	69,47	
C1A05000	0,340 h	'JUMBO.' HIDRAULICO DE 2 BRAZOS PARA TUNEL (24H)	153,92	52,33	
C01070002	1,020 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	35,69	
C06010002	1,740 h	GRUPO ELECTRÓGENO 600 KVA	37,87	65,89	
C01010002	0,500 h	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, MARTILLO 600 A 800 kg	59,39	29,70	
C02010002	0,125 h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA CORTE OXIACETILÉNICO	7,70	0,96	
%CI	10,582 %	COSTE INDIRECTO	6,00	63,49	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1.121,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTIÚN con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>G0405N013</b>	<b>m</b>	<b>PATA DE ELEFANTE EN AVANCE</b>			
A01010001	0,241 h	CAPATAZ	34,96	8,43	
A01020001	2,600 h	OFICIAL 1A	33,16	86,22	
B01020001	1,700 kg	DINAMITA CON P.P. DE MECHA Y DETONANTE	4,41	7,50	
B01060024	1,050 m³	HORMIGÓN PARA PROYECTAR DE 300 kg/cm² DE RESISTENCIA CON UN 2% D	92,41	97,03	
B03060001	141,520 kg	ACERO LAMINADO EN PERFILES THN	2,30	325,50	
C01030006	0,114 h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA 80 HP	49,42	5,63	
C01030007	0,095 h	RETROEXCAVADORA 50 HP	35,40	3,36	
C01040004	0,300 h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 t	60,72	18,22	
C170G000	0,335 h	'ROBOT' GUNITADO PARA TUNEL (24 H)	68,11	22,82	
C1A05000	0,123 h	'JUMBO.' HIDRAULICO DE 2 BRAZOS PARA TUNEL (24H)	153,92	18,93	
C01070002	0,341 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	11,93	
C06010002	0,480 h	GRUPO ELECTRÓGENO 600 KVA	37,87	18,18	
%CI	6,238 %	COSTE INDIRECTO	6,00	37,43	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>661,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y UN con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>G0405N026</b>	<b>m</b>	<b>VIGA DE ATADO PARAGUAS MICROPILOTES EXTERIOR</b>			
G04030016	0,090 m2	ENCOFRADO CURVO EN PARAMENTOS VISTOS Y OCULTOS DE TÚNELES	21,12	1,90	
G03080001	100,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS	1,90	190,00	
G03050005	0,090 m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XS1 EN CIMENTACIONES	129,74	11,68	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	2,036 %	COSTE INDIRECTO	6,00	12,21	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>215,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>G05030001</b>	<b>ud</b>	<b>CIMENTACIÓN DE POSTE DE CATENARIA</b>			
<b>CIMENTACIÓN DE POSTE DE CATENARIA</b>					
A01010001	0,050 h	CAPATAZ	34,96	1,75	
A01020001	0,250 h	OFICIAL 1A	33,16	8,29	
A01050001	0,250 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	7,52	
B01060004	5,250 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20XSO	102,06	535,82	
B01120006	14,000 m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE TABLERO DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO, PARA 5	2,33	32,62	
B01120013	1,050 l	DESECOFRANTE	2,88	3,02	
B01120011	1,600 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,06	1,70	
C01030011	0,200 h	RETROEXCAVADORA-CARGADORA 95 HP	47,54	9,51	
C01040002	0,492 h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 t	38,56	18,97	
C01050003	0,250 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN	9,01	2,25	
%CI	6,215 %	COSTE INDIRECTO	6,00	37,29	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>658,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>G06020001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA</b>			
<b>HIDROSIEMBRA DE CAPA HERBÁCEA (LEGUMINOSAS) EN DOS PASADAS CON ESPECIES ADAPTADAS AGROCLIMÁTICAMENTE A LA ZONA i/ EL SUMINISTRO DE TODOS LOS COMPONENTES NECESARIOS, SEMILLAS, MULCH O ACOLCHADO, ESTABILIZANTE, BIOACTIVADOR, FERTILIZANTES, RIEGOS DE ARRAIGO, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO NECESARIO HASTA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA</b>					
A01010001	0,001 h	CAPATAZ	34,96	0,03	
A01020001	0,004 h	OFICIAL 1A	33,16	0,13	
A01050001	0,004 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	0,12	
A01040001	0,014 h	PEÓN	29,60	0,41	
B01010001	0,014 m <sup>3</sup>	AGUA	1,30	0,02	
B12010001	0,022 kg	BIACTIVADOR MICROBIANO	6,42	0,14	
B12020001	0,011 kg	ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	7,96	0,09	
B12040001	0,058 kg	ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN MUY LENTO (15-8-11%+2MG0) GR	0,89	0,05	
B12050001	0,022 kg	MULCH O ACOLCHADO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS	1,58	0,03	
B12070001	0,028 kg	MEZCLA DE HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS	3,62	0,10	
C05010002	0,004 h	CAMIÓN CISTERNA CON IMPULSOR PARA HIDROSIEMBRA	28,91	0,12	
%CI	0,012 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,07	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>G0608N0002</b>	<b>u</b>	<b>SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE LODOS</b>			
<b>SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE LODOS EN Balsa DE DECANTACIÓN PRIMARIA, INCLUYENDO PÓRTICO-GRÚA CON POLIPASTO DE MOVIMIENTOS LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICOS, BOMBA PARA EXTRACCIÓN DE LODOS, MODELO SAND 300, DE 2,2 KW, CANAL DE RECOGIDA DE LODOS EXTRAÍDOS, CON DESEMBOCADURA EN Balsa DE ACUMULACIÓN DE LODOS, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA, TOTALMENTE INSTALADO.</b>					
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>30.000,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA MIL					
<b>G0608N0003</b>	<b>MES</b>	<b>MANTENIMIENTO MENSUAL PLANTA DE LODOS</b>			
<b>MES DE MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE LODOS</b>					
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>5.000,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL					
<b>G06P0001</b>	<b>UD</b>	<b>POSTE X3. SUMINSITRO Y MONTAJE</b>			
<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO X3 DE VIA GENERAL, COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL POSTE A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL CANGILÓN CON HORMIGÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</b>					
X3B-ALG	1,000 ud	POSTE DE VÍA GENERAL ALARGADO.	456,17	456,17	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT.21.225	1,000 ud	PLACA DE ACERO	20,42	20,42	
A01010001	0,150 h	CAPATAZ	34,96	5,24	
A01050001	0,200 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	6,01	
A01020001	0,600 h	OFICIAL 1A	33,16	19,90	
MQ.09.102	0,200 h	VAGONETA DE VÍA	40,80	8,16	
%CI	5,159 %	COSTE INDIRECTO	6,00	30,95	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>546,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>G07010001</b>	<b>m</b>	<b>VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS</b> <b>VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS i/ ELEMENTOS DE UNIÓN</b>			
B13020002	1,000 m	VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS	19,18	19,18	
%CI	0,192 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,15	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>20,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>G07010015</b>	<b>ud</b>	<b>AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES</b> <b>AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES OBTENIDAS. INCLUIDAS LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE LECTURA Y PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO.</b>			
B15010006	1,000 ud	AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES	2.081,17	2.081,17	
%CI	20,812 %	COSTE INDIRECTO	6,00	124,87	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2.206,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SEIS con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>G07010028</b>	<b>ud</b>	<b>PERNO DE CONVERGENCIA EN TÚNEL</b> <b>PERNO DE CONVERGENCIA PARA CINTA EXTENSOMÉTRICA DE MEDIDA DE CONVERGENCIAS EN TUNEL</b>			
B13020004	1,000 ud	PERNO PARA MEDIDA CONVERGENCIAS	4,03	4,03	
%CI	0,040 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,24	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>4,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
<b>G07010029</b>	<b>ud</b>	<b>DIANA DE PUNTERÍA EN TÚNEL</b> <b>DIANA DE PUNTERÍA PARA MEDIDAS DE CONVERGENCIA POR SISTEMA DE LECTURA CON LÁSER EN TÚNEL</b>			
B13020015	1,000 ud	DIANA DE PUNTERÍA	10,70	10,70	
%CI	0,107 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,64	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>11,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>G07010030</b>	<b>ud</b>	<b>MONTAJE DE UN PERNO O DIANA DE PUNTERÍA EN TÚNEL</b> <b>MONTAJE DE UN PERNO O DIANA DE PUNTERÍA PARA CONVERGENCIAS EN TÚNEL</b>			
A01010001	0,015 h	CAPATAZ	34,96	0,52	
A01020001	0,025 h	OFICIAL 1A	33,16	0,83	
A01030001	0,050 h	AYUDANTE	31,22	1,56	
B13020012	1,000 ud	CARTUCHO DE RESINA PARA EMPERNAJES	1,73	1,73	
C01060004	0,300 h	EQUIPO PARA ANCLAJE DE PERNOS CON COMPRESOR	22,39	6,72	
%CI	0,114 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,68	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>12,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>G07010031</b>	<b>m</b>	<b>PERFORACIÓN EN INTERIOR DE TÚNEL DE 116 mm</b> <b>PERFORACIÓN EN INTERIOR DE TÚNEL DE 116 mm O INFERIOR i/ MONTAJE, CEMENTADO E INSTALADO PARA EXTENSÓMETROS</b>			
A01010001	0,100 h	CAPATAZ	34,96	3,50	
A01020001	1,200 h	OFICIAL 1A	33,16	39,79	
C01060004	0,200 h	EQUIPO PARA ANCLAJE DE PERNOS CON COMPRESOR	22,39	4,48	
C1A05000	0,200 h	'JUMBO.' HIDRAULICO DE 2 BRAZOS PARA TUNEL (24H)	153,92	30,78	
C01070002	0,200 h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	34,99	7,00	
C06010002	0,200 h	GRUPO ELECTRÓGENO 600 kVA	37,87	7,57	
%CI	0,931 %	COSTE INDIRECTO	6,00	5,59	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>98,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>G07010034</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA O VAINA DE PVC PARA EXTENSÓMETRO EN TÚNEL</b>			
		TUBERÍA O VAINA DE PVC PARA REVESTIMIENTO DE VARILLAS DE EXTENSÓMETRO INCREMENTAL CON MARCAS ABS EN TÚNEL			
B13020028	1,000 m	TUBERÍA DE PVC PARA EXTENSÓMETRO	117,28	117,28	
%CI	1,173 %	COSTE INDIRECTO	6,00	7,04	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>124,32</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
<b>G07010036</b>	<b>ud</b>	<b>PAREJA DE CÉLULAS DE PRESIÓN RADIAL EN TÚNEL</b>			
		PAREJA DE CÉLULAS DE PRESIÓN RADIAL DE 5 MPa DE RANGO Y TANGENCIAL DE 35 MPa DE RANGO Y PRECISIÓN DE 0,5% EN TÚNEL			
A01010001	0,250 h	CAPATAZ	34,96	8,74	
A01020001	1,000 h	OFICIAL 1A	33,16	33,16	
A01030001	1,000 h	AYUDANTE	31,22	31,22	
B13020013	2,000 ud	CÉLULA DE PRESIÓN RADIAL	550,02	1.100,04	
%CI	11,732 %	COSTE INDIRECTO	6,00	70,39	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>1.243,55</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
<b>G07010040</b>	<b>ud</b>	<b>CABEZAL AUTOMATIZADO PARA EXTENSÓMETRO DE 3 VARILLAS EN TÚNEL</b>			
		CABEZAL AUTOMATIZADO PARA EXTENSÓMETRO DE 3 VARILLAS EN TÚNEL			
A01010001	0,100 h	CAPATAZ	34,96	3,50	
A01020001	1,000 h	OFICIAL 1A	33,16	33,16	
A01030001	1,000 h	AYUDANTE	31,22	31,22	
B13020001	1,000 ud	CABEZAL AUTOMATIZADO PARA EXTENSÓMETRO	608,57	608,57	
%CI	6,765 %	COSTE INDIRECTO	6,00	40,59	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>717,04</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECISIETE con CUATRO CÉNTIMOS			
<b>G07010041</b>	<b>ud</b>	<b>ELEMENTO FONDO VARILLA EXTENSOMÉTRICA EN TÚNEL</b>			
		ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLA EXTENSOMÉTRICA EN TÚNEL			
A01010001	0,100 h	CAPATAZ	34,96	3,50	
A01020001	1,110 h	OFICIAL 1A	33,16	36,81	
A01030001	1,110 h	AYUDANTE	31,22	34,65	
B13020006	1,000 ud	ELEMENTOS DE FONDO PARA VARILLA EXTENSOMÉTRICA	24,55	24,55	
%CI	0,995 %	COSTE INDIRECTO	6,00	5,97	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>105,48</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
<b>G07010042</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO DE CENTRALIZACIÓN EN ARMARIO ESTANCO EN TÚNEL</b>			
		PUNTO DE CENTRALIZACIÓN EN ARMARIO ESTANCO PARA LECTURA DE SEÑAL DE SENSOR CON PROTECCIÓN IP-55 EN TÚNEL			
A01010001	0,020 h	CAPATAZ	34,96	0,70	
A01020001	0,200 h	OFICIAL 1A	33,16	6,63	
A01030001	0,200 h	AYUDANTE	31,22	6,24	
B13020010	1,000 ud	ARMARIO ESTANCO PARA LECTURA DE SEÑAL	38,78	38,78	
%CI	0,524 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,14	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>55,49</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
<b>G08010001</b>	<b>m</b>	<b>CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN</b>			
		CERRAMIENTO REALMENTE CONSTRUIDO CON MALLA DE ALAMBRE REFORZADO DE SIMPLE TORSIÓN Y POSTES GALVANIZADOS, DE 2 m DE ALTURA Y REMATADO CON ALAMBRE DE ESPINO EN LA PARTE SUPERIOR			
A01010001	0,090 h	CAPATAZ	34,96	3,15	
A01020001	0,090 h	OFICIAL 1A	33,16	2,98	
A01030001	0,090 h	AYUDANTE	31,22	2,81	
A01050001	0,270 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	8,12	
B01060004	0,012 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20XS0	102,06	1,22	
B01100001	0,050 kg	ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO	1,30	0,07	
B04010002	1,000 m	ENREJADO DE MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN DE H=2,05 m DE ALTURA	16,94	16,94	
C01030008	0,026 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	37,03	0,96	
%CI	0,363 %	COSTE INDIRECTO	6,00	2,18	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>38,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>G08020001</b>	<b>ud</b>	<b>PUERTA PARA CERRAMIENTO 2 HOJAS</b> <b>PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS</b>			
A01010001	0,060 h	CAPATAZ	34,96	2,10	
A01020001	0,250 h	OFICIAL 1A	33,16	8,29	
A01030001	0,250 h	AYUDANTE	31,22	7,81	
A01050001	0,500 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	15,04	
B01060004	0,072 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20X50	102,06	7,35	
B08010001	1,000 ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y	353,00	353,00	
C01030008	0,100 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	37,03	3,70	
%CI	3,973 %	COSTE INDIRECTO	6,00	23,84	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>421,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIÚN con TRECE CÉNTIMOS					
<b>GBB010c2</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS – RNP, TIERRAS (17.05.04)</b> Coste de gestión de m <sup>3</sup> de residuo código ler 17.09.04 Compuesto por tierras procedentes de la excavación. Incluso canon de vertido. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de iks eem según decreto 183/2012, de 25 de septiembre (dsc, documentos de seguimiento y control), así como otros certificados.			
MN11100022-M3	1,000 m <sup>3</sup>	GESTIÓN A PLANTA (TIERRAS)	5,71	5,71	
%CI	0,057 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,34	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>6,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>GEIAAS111</b>	<b>M</b>	<b>JALONAMIENTO PERIMETRAL DE LA OBRA</b> Jalonamiento perímetro de la obra, incluso mano de obra y medios auxiliares implicados en el proceso incluido en jalonamiento de elementos de interés en zonas de obras			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>GEIAAS112</b>	<b>U</b>	<b>ADECUACIÓN DE ÁREAS AUXILIARES</b> Adecuación de áreas auxiliares. Impermeabilización de solera, bordillo de retención, arqueta decantadora y separador de grasas. Incluido mantenimiento.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1.500,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS					
<b>GEIAAS121</b>	<b>U</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS</b> Sistema de tratamiento de aguas procedentes del túnel, según indicación de proyecto con capacidad mínima de 100m <sup>3</sup> /h, incluida obra civil completa. El sistema contendrá al menos: PRETRATAMIENTO: 1 unidad de Equipo de dosificación de floculante en balsa desde depósito de preparación, compuesto por una bomba dosificadora de pistón, con regulación manual (0-100%) y prefiltro para evitar su ensuciamiento. La dosificación va en función del caudal de entrada. 1 unidad de Reja de desbaste de sólidos gruesos a instalar en canal de entrada a depuradora, fabricada en acero inoxidable, de 1,50 metros de largo y 1,00 metro de ancho. 1 unidad de Sistema de extracción de lodos en balsa de decantación primaria, formado por: - Pórtico-grúa con polipasto de movimientos longitudinal y transversal automáticos. - Bomba para extracción de lodos, modelo SAND 300, de 2,2 kW. - Canal de recogida de lodos extraídos, con desembocadura en balsa de acumulación de lodos. 1 unidad de Parrilla de difusores de burbuja fina para dosificación de CO2			

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO

CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

con electroválvula para regular la entrada de CO<sub>2</sub> desde el envase comercial.

## DECANTACIÓN DE LOS FANGOS

2 unidades de Bomba sumergible para bombeo del agua residual desde la balsa de cabecera hacia el silo decantador, con rodete de tipo vortex, modelo supersand 500 de 3,7 kW de potencia, accionado mediante un sistema de medidores de nivel

2 unidades de Silo decantador, fabricado en acero al carbono, de 3,50 metros de diámetro y 7,50 metros de altura, provisto de campana interior de tranquilización de fangos, cono de deyección, aliviadero para salida del vertido, provisto de una válvula neumática instalada en el fondo del cono. También incluye una estructura metálica de soporte, escalera de gato y pasarela superior con barandilla de seguridad.

## DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS

1 unidad de Depósito para preparación de floculante diluido fabricado en PRFV, de 2,00 metros de diámetro y 1,50 metros de altura, con una capacidad de 4.000 litros, equipado con un agitador para la perfecta dilución del floculante, accionado mediante un motor reductor de 0,75 kW.

2 unidades Equipo de dosificación en tubería de floculante a decantador desde depósito de preparación, compuesto por una bomba dosificadora de tipo pistón, de 300 l/h de caudal, con regulación manual (0-100%).

## AJUSTE DE PH

1 unidad de Silo para ajuste de pH mediante inyección de CO<sub>2</sub> fabricado en PRFV, de 3,00 m de diámetro y 5,00 metros de altura, con patas de soporte fabricadas en acero al carbono. El depósito cuenta con una parrilla de difusores para la inyección de CO<sub>2</sub> instalados en su fondo. También incluye un pH-metro digital que controla la apertura de una electroválvula que regula la entrada de CO<sub>2</sub> a los difusores. La instalación queda preparada para que el sistema de inyección de CO<sub>2</sub> comercial pueda ser conectado directamente. Incluye pasarela superior con barandilla de seguridad.

## ACONDICIONAMIENTO DE FANGOS

1 unidad de Bomba sumergible para bombeo de lodos de balsa de lodos a acondicionador de fangos, con rodete de tipo vortex, modelo SAND300 o similar, de 2,2 kW de potencia.

1 unidad de Silo acondicionador de fangos, fabricado en PRFV, marca TREICO, de 2,50 m de diámetro y 5,00 metros de altura, con estructura metálica de soporte, provisto de una electroválvula instalado en el fondo del cono. Provisto de un sistema de medidores de nivel para la automatización del bombeo de alimentación al filtro prensa. Incluye pasarela superior con barandilla de seguridad.

## DESHIDRATACIÓN DE FANGOS

2 unidades de Bomba de doble membrana accionada por aire para alimentar de fangos al filtro prensa, marca ARO o similar, modelo 2" con el cuerpo en aluminio y membranas en neopreno.

1 unidad de Filtro prensa de descarga de torta automática, de 45 placas y telas filtrantes de 800x800 mm. Incluye estructura de soporte para filtro prensa, escalera de acceso a filtro prensa, pasarela con barandilla de seguridad, fabricados en acero al carbono con recubrimiento antioxidante.

## MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA

- Automatización de todos los equipos de la planta, incluyendo instalación eléctrica, armario eléctrico de protección y maniobra con aparallaje y autómatas programables, puesta en marcha y todo lo necesario para el funcionamiento automático de la planta.

- Montaje mecánico, incluyendo tubería en PVC y los accesorios necesarios para la correcta conexión hidráulica de todos los elementos proyectados.

## INSTRUMENTACIÓN

1 unidad de Equipo de medida y control de turbidez, formado por un regulador digital y una sonda de turbidez.

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		1 unidad de Medidor de caudal en la salida de la depuradora. 1 unidad de Registrador gráfico, con 4 señales de entrada digitales, 4 contactos de relé y conexión USB, para instalación sobre panel. Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>300.000,00</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS MIL			
<b>GEIAAS122</b>	<b>U</b>	<b>CONTENEDOR PARA LIMPIEZA DE HORMIGONERAS</b> Contenedor para limpieza de hormigoneras, incluida instalación, mantenimiento y gestión del hormigón.			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>600,00</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS			
<b>GEIAAS123</b>	<b>M</b>	<b>BARRERA LONGITUDINAL DE FILTRADO</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>4,90</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con NOVENTA CÉNTIMOS			
<b>GEIAAS124</b>	<b>U</b>	<b>LAVARRUEDAS</b> Lavarruedas para camiones modelo MOBYDICK KIT 400. Incluida instalación completa y mantenimiento			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>45.000,00</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO MIL			
<b>GEIAAS131</b>	<b>U</b>	<b>PUNTO LIMPIO</b> Ejecución de punto limpio señalado para almacenamiento temporal de residuos inertes y peligrosos. Los residuos peligrosos se acondicionarán en una caseta con cubeto de protección, techado y protegido de la intemperie, formado por 5 depósitos estancos preparados para residuos peligrosos. 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón y 1 contenedor abierto para maderas, incluido demolición y restauración del área utilizada.			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>820,00</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTE			
<b>GEIAAS141</b>	<b>M2</b>	<b>ERRADICACIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS</b> Control y aplicación de medidas de erradicación de especies exóticas invasoras de acuerdo a los protocolos de Gobierno Vasco y Diputación Foral de Gipuzkoa.			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>0,42</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
<b>GEIAAS142</b>	<b>U</b>	<b>INFORME DE PROSPECCIÓN DE FAUNA</b> Informe de prospección de fauna, redactado por técnico especialista, previo al desbroce y tala.			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>390,00</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA			
<b>GEIAAS143</b>	<b>U</b>	<b>INVENTARIO DE VEGETACIÓN</b> Redacción por técnico especialista del inventario de vegetación a afectar por proyecto de acuerdo al EsIA. Incluida localización cartográfica y tramitación en la DFG.			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1.100,00</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIEN			
<b>GEIAAS144</b>	<b>U</b>	<b>DREBAJES APTOS PARA PASO DE FAUNA</b> Drenajes aptos para el paso de fauna			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>250,00</b>	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA			



# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GEIAAS211	U	<p><b>ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA PREOPERACIONAL</b>                      Análisis de la calidad del agua preoperacional, aguas arriba (Txorkoa) y debajo de la zona de obras (Olaberrieta-Oria), incluida la toma de muestra y analítica en fase preoperacional según indicaciones del Es.I.A. Se analizarán los parámetros de: pH, Conductividad, Sólidos en suspensión, Concentración de hidrocarburos y Concentración de aceites y grasas.</p> <p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p style="text-align: right;"><b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b></p>			<b>145,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO			
GEIAAS212	U	<p><b>ANÁLISIS EFLUENTE A LA SALIDA</b>                      Análisis del efluente a la salida del sistema de tratamiento de aguas, según parámetros establecidos en el EsIA. Se analizarán los parámetros de: pH, Conductividad, Sólidos en suspensión, Concentración de hidrocarburos y Concentración de aceites y grasas, Periodicidad mensual</p> <p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p style="text-align: right;"><b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b></p>			<b>145,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO			
GEIAAS213	U	<p><b>ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA EN FASE DE OBRA</b>                      Análisis de la calidad del agua en fase de obra, aguas arriba (Txorkoa) y abajo (Olaberrieta-Ría de Oria) de la zona de obras de forma mensual, incluida la toma de muestra y analítica durante la obra según indicaciones del E.s.I.A. Se analizarán los parámetros de: pH, Conductividad, Sólidos en suspensión, Concentración de hidrocarburos y Concentración de aceites y grasas.</p> <p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p style="text-align: right;"><b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b></p>			<b>145,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO			
GEIAAS214	U	<p><b>MEDICIÓN ACÚSTICA</b>                      Medición acústica en los puntos sensibles en fase de obras. Incluye redacción de informe.</p> <p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p style="text-align: right;"><b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b></p>			<b>120,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE			
GEIAAS215	U	<p><b>INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO</b>                      Ejecución de sondeo e instalación de piezómetro para el control de los niveles piezométricos. Todo incluido.</p> <p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p style="text-align: right;"><b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b></p>			<b>1.800,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS			
GEIAAS216	U	<p><b>CONTROL NIVELES PIEZOMÉTRICOS</b>                      Control de los niveles piezométricos antes, durante y después de los movimientos de tierras</p> <p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p style="text-align: right;"><b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b></p>			<b>250,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA			
GEIAAS221	U	<p><b>REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA</b>                      Redacción del documento refundido del PVA a redactar por la Contrata, que recoja los controles propuestos en el EsIA, incluso reflejo en plano y croquis necesarios para la ubicación exacta de los puntos de medida y periodicidad de las mismas. Incluirá la redacción de un plan de trabajos a aprobar por la dirección ambiental de obra, con planos de detalle, que comprenda la ubicación temporal de los acopios de tierras de excavación y tierra vegetal, caminos de acceso, parques de maquinaria, instalaciones y materiales, etc. Este plan de obra incluirá en su caso las correspondientes medidas adicionales protectoras y correctoras y plan de vigilancia. Revisión de la documentación y normativas, tramitación de autorizaciones, análisis de mediciones preoperacionales. Propuesta de sistema de tratamientos de aguas, localización de puntos limpios, delimitación de vegetación alóctona a retirar, etc.</p>			

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1.560,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SESENTA			
GEIAAS222	MES	<b>SEGUIMIENTO AMBIENTAL OBRA AT DO</b> Seguimiento ambiental durante la fase de obra de forma semanal por parte de la asistencia ambiental a la Dirección de obra con periodicidad semanal. Incluidos informes mensuales			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1.500,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS			
GEIAAS223	U	<b>SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO</b> Seguimiento arqueológico de la obra durante los movimientos de tierras, incluso redacción de informes.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>500,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS			
GEIAAS224	U	<b>SEGUIMIENTO AMBIENTAL CONTRATA</b> Seguimiento ambiental por parte de la Contrata durante la obra, incluye supervisión de las medidas y programa de vigilancia ambiental indicadas en el EslA.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>400,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS			
GEIAAS225	U	<b>SEGUIMIENTO AMBIENTAL GARANTIA AT DO</b> Seguimiento ambiental durante la fase de garantía por parte de la asistencia ambiental a la Dirección de obra con periodicidad semestral, con un total de 15 horas de dedicación			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>900,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS			
GEIAAS231	U	<b>INFORME AMBIENTAL CONTRATA</b> Redacción informe ambiental mensual por parte de la Contrata para la dirección ambiental de obra			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>120,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE			
GEIAAS232	U	<b>INFORME AMBIENTAL ANUAL</b> Redacción informe ambiental anual para dirección ambiental de obra			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>600,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS			
GEIAAS233	U	<b>INFORME FINAL</b> Redacción de informe final de comprobación del cumplimiento y completa ejecución de las medidas de integración ambiental, incluye valoración de los análisis y mediciones realizadas, reportaje fotográfico, visita a obra e inspecciones visuales.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>800,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS			
GEIAAS234	U	<b>INFORME SEMESTRAL DE SEGUIMIENTO</b> Redacción de informe semestral de seguimiento de acuerdo con el esquema de requisitos establecidos en el programa de vigilancia ambiental. Incluye la valoración de los análisis y mediciones realizadas en obra, así como de las conclusiones obtenidas de las inspecciones visuales. Recoger cualquier alteración que se haya observado durante las visitas y establecer las medidas que remedien estas alteraciones.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>600,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS			

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GEIAAS311	M2	<b>HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS</b> Hidrosiembra de especies herbáceas tipo, con tapado posterior, incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>0,64</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
GEIAAS312	M2	<b>HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS</b> Hidrosiembra de especies herbáceas y leñosas, con tapado posterior, incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>0,90</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con NOVENTA CÉNTIMOS			
GEIAAS313	U	<b>PLANTACIÓN ÁRBOL QUERCUS ROBUR DE 6-8 CM</b> Suministro y plantación de Quercus robur de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>36,44</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
GEIAAS314	U	<b>PLANTACIÓN ÁRBOL FRAXINUS EXCELSIOR DE 6-8 CM</b> Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>24,40</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con CUARENTA CÉNTIMOS			
GEIAAS315	U	<b>PLANTACIÓN ÁRBOL ACER CAMPESTRE DE 6-8 CM</b> Suministro y plantación de Acer campestre de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>26,40</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS con CUARENTA CÉNTIMOS			
GEIAAS316	U	<b>PLANTACIÓN ÁRBOL BETULA CELTIBERICA DE 6-8 CM</b> Suministro y plantación de Betula celtiberica de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.			

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>22,60</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con SESENTA CÉNTIMOS			
GEIAAS317	U	<b>PLANT. ARBUSTO CORYLUS AVELLANA DE 80-100 CM</b> Suministro y plantación de Corylus avellana de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>10,81</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
GEIAAS318	U	<b>PLANT. ARBUSTO CRATAEGUS MONOGYNA DE 80-100 CM ALT.</b> Suministro y plantación de Crataegus monogyna de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo . Incluida reposición de marras.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>10,81</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
GEIAAS319	U	<b>PLANT. ARBUSTO RUSCUS ACULEATUS DE 80-100 CM ALT</b> Suministro y plantación de Ruscus aculeatus de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo . Incluida reposición de marras.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>8,40</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con CUARENTA CÉNTIMOS			
GEIAAS320	U	<b>PLANT. ARBUSTO ILEX AQUIFOLIUM DE 80-100 CM ALT</b> Suministro y plantación de Ilex aquifolium de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo . Incluida reposición de marras.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>9,40</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con CUARENTA CÉNTIMOS			
GEIAAS321	U	<b>ESTAQUILLADO DE SALIX ATROCINEREA</b> Suministro y estaquillado con Salix atrocinerea de 1,00m mínimo de longitud de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>3,13</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con TRECE CÉNTIMOS			
GEIAAS322	U	<b>ESTAQUILLADO DE TAMARIX GALLICA</b> Suministro y estaquillado con Tamarix gallica de 1,00m mínimo de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>3,13</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con TRECE CÉNTIMOS			
GEIAAS323	U	<b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PHRAGMITES AUSTRALIS EN ALVEOLO FORESTAL DE 200CM3</b> Suministro y plantación de Phragmites australis en alveolo forestal de 200cm3			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2,15</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con QUINCE CÉNTIMOS			

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>GEIAAS324</b>	<b>M2</b>	<b>ABONADO MINERAL DE SUPERFICIE SEMBRADA E HIDROSEMBRADA</b> Abonado mineral anual de las superficies sembradas e hidrosembradas durante el período de garantía, siempre con el visto bueno de la Dirección de Obra ambiental.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>0,11</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con ONCE CÉNTIMOS			
<b>GEIAAS325</b>	<b>U</b>	<b>JORNADA DE RIEGO</b> Riego de plantaciones con manguera conectada a camión cuba por jornada de 8 horas, siempre con el visto bueno de la Dirección de Obra ambiental. A justificar durante la realización de las obras y el período de garantía.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>850,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA			
<b>MK-ALEX.1</b>	<b>UD</b>	<b>COLUMNA 4,7m CON LUMINARIA LED 15W</b> UD. Suministro e instalación de punto de luz formado por columna mod NB-ROS iluminación de 4,7 m de altura con fuste de aluminio extruido de sección elipse-truncada con dos railes en su cara plana y desplazable en toda su longitud. Caja conexiones y tapajuntas en acero inoxidable. Placa de base de aluminio, tapa inferior de acero inoxidable, para embellecimiento del pavimento. Tapa superior de acero inoxidable. Acabado anodizado y sellado, color natural. Luminaria mod NAIA 7770 A3 12 LED, 15W, 1.735 lúmenes, con brida Ref. 1600 de aluminio a 4,5 m de altura, potencia según estudios fotométricos realizados, con cuerpo superior e inferior y sistema de cierre en fundición de aluminio. Tornillería en acero inox. Grupo óptico con lentes de fabricación propia, de varias fotometrías, con Nanópticas, para mayor eficacia de los LED. Barra de seguridad para el mantenimiento, con regulador de presión. Hermeticidad IP-66 e impactos IK-10. Driver de regulación y aparato de sobretensiones externas de 1-10 kV. Garantía de la luminaria y driver de 10 años. Incluye caja de conexiones para realizar la derivación de los cables.			
A01020001	2,000 h	OFICIAL 1A	33,16	66,32	
A01030001	2,000 h	AYUDANTE	31,22	62,44	
MPT.tirakledgjed	1,000 ud	Columna 4,7m con luminaria LED 15W	1.495,00	1.495,00	
%MA.PT	16,238 %	Medios Auxiliares	1,00	16,24	
%CIN.PT	16,400 %	Costes Indirectos	4,00	65,60	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1.705,60</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CINCO con SESENTA CÉNTIMOS			
<b>MK-ALEX.2</b>	<b>UD</b>	<b>MODULO LED GARDE-CORPS 5W</b> UD. Suministro e instalación de module LED BARANDILLA modelo Garde - Corps de Inconel technologies, IP68 IK10, dimensiones 185 x 35 x 29 mm, incorporado en baranda según plano, inclinación 30°, 3.000 K, potencia 5W, 24V, clase eléctrica III. Cableadas e incluso caja de conexión y drivers. Garantía de la luminaria de 5 años.			
A01020001	0,500 h	OFICIAL 1A	33,16	16,58	
A01030001	0,500 h	AYUDANTE	31,22	15,61	
MPT.fuentetensi13	1,000 ud	Module LED barandilla Garde-Corps	178,00	178,00	
%MA.PT	2,102 %	Medios Auxiliares	1,00	2,10	
%CIN.PT	2,123 %	Costes Indirectos	4,00	8,49	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>220,78</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
<b>MK-ALEX.3</b>	<b>UD</b>	<b>MECANIZADO EN TUBO BARANDILLA 50 MM DIAM.</b> UD. Trabajos de modificación de tramo 200 mm de barandilla para colocación de modulo LED en su interior, consistentes en: - Realización de corte lase a 90°, tramo de 200 mm de longitud - Suministro y ejecución de soldadura de 2 perfiles metálicos de 35 mm x 2mm x 50 mm de longitud.			
A01020001	3,000 h	OFICIAL 1A	33,16	99,48	
A01030001	3,000 h	AYUDANTE	31,22	93,66	
MPT.herraaux	1,000 ud	Herraje auxiliar	38,00	38,00	
%MA.PT	2,311 %	Medios Auxiliares	1,00	2,31	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CIN.PT	2,335 %	Costes Indirectos	4,00	9,34	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>242,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>MK-ALEX.4</b>	<b>UD</b>	<b>DESINSTALACIÓN ALUMBRADO EXTERIOR EXISTENTE</b>			
UD. Desinstalación de la instalación de alumbrado exterior existente en el puente formada por canalizaciones eléctricas, cableado y 2 columnas de 7 m de altura en ambos laterales del puente					
A01020001	16,000 h	OFICIAL 1A	33,16	530,56	
A01030001	16,000 h	AYUDANTE	31,22	499,52	
MPT.herraaux	1,000 ud	Herraje auxiliar	38,00	38,00	
%MA.PT	10,681 %	Medios Auxiliares	1,00	10,68	
%CIN.PT	10,788 %	Costes Indirectos	4,00	43,15	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1.121,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTIÚN con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>MK-ALEX.5</b>	<b>UD</b>	<b>ANCLAJE COLUMNA A PUENTE</b>			
UD. Anclaje de columna a puente mediante el suministro y colocación de 4 pernos M18x600 mm, tuercas y arandelas.					
A01020001	1,000 h	OFICIAL 1A	33,16	33,16	
A01030001	1,000 h	AYUDANTE	31,22	31,22	
MPT.dunedd	1,000 ud	Material anclaje: pernos, arandelas y tuercas	68,00	68,00	
%MA.PT	1,324 %	Medios Auxiliares	1,00	1,32	
%CIN.PT	1,337 %	Costes Indirectos	4,00	5,35	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>139,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE con CINCO CÉNTIMOS					
<b>MK-CAB.1</b>	<b>ML</b>	<b>CABLE DE COBRE RV-K 3G2,5mm2</b>			
ML. Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 3G2,5mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 3G2,5 mm2, aislamiento RV-K, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.					
A01020001	0,010 h	OFICIAL 1A	33,16	0,33	
A01030001	0,010 h	AYUDANTE	31,22	0,31	
MPT.rvk3g2.5	1,000 ml	Cabe RV-K 3x2.5mm2	1,75	1,75	
MPT.E17CZ300AUX	0,200 ud	P.P accesorios para montaje/fijación conductores electricos	0,24	0,05	
%MA.PT	0,024 %	Medios Auxiliares	1,00	0,02	
%CIN.PT	0,025 %	Costes Indirectos	4,00	0,10	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>MK-CAB.4</b>	<b>ML</b>	<b>CABLE DE COBRE RV-K 0,6/1 KV 4G6 mm2</b>			
ML. Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 5G6mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 5G6 mm2, aislamiento RV-K, por canalización subterránea o bajo tubo de acero galvanizado, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.					
A01020001	0,025 h	OFICIAL 1A	33,16	0,83	
PT.M02G12014	0,025 h.	Oficial 2ª metal	32,15	0,80	
MPT.5G6MM2	1,000 ml	Cable RV-K 0,6/1 kV 4G6 mm2	4,18	4,18	
MPT.E17CZ300AUX	1,000 ud	P.P accesorios para montaje/fijación conductores electricos	0,24	0,24	
%MA.PT	0,061 %	Medios Auxiliares	1,00	0,06	
%CIN.PT	0,061 %	Costes Indirectos	4,00	0,24	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>6,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>MK-CAB.5</b>	<b>ML</b>	<b>CABLE DE TIERRA ES07Z1-K 1x16mm2</b>			
ML. Suministro e instalación de cable de cobre H07Z1-K 0,6/1kV 1x16mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible), aislamiento H07Z1-K, por canalización subterránea o bajo tubo de acero galvanizado, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.					
A01020001	0,025 h	OFICIAL 1A	33,16	0,83	
PT.M02G12014	0,025 h.	Oficial 2ª metal	32,15	0,80	
MPT.H07Z1-K 1x16	1,000 ml	H07Z1-K 1x16mm2	1,85	1,85	
MPT.E17CZ300AUX	1,000 ud	P.P accesorios para montaje/fijación conductores electricos	0,24	0,24	
%MA.PT	0,037 %	Medios Auxiliares	1,00	0,04	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CIN.PT	0,038 %	Costes Indirectos	4,00	0,15	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>3,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>MK-CAN.1</b>	<b>ML</b>	<b>CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN ZONA TERRIZA TPC 2x110MM</b>			
ML. Ejecución de canalización subterránea en zona terriza, formada por 2 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución.					
Incluye la retirada a vertedero de los tubos existentes y las gestiones con vertedero así como toda la maquinaria y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.					
Incluye p.p. de demolición de canalización previamente existente si la hubiere, así como el transporte y gestión de residuos generados.					
A01020001	0,180 h	OFICIAL 1A	33,16	5,97	
A01050001	0,180 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	5,41	
PT.C01030008	0,100 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	37,03	3,70	
MPT.B01060010	0,140 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20	71,00	9,94	
MPT.tiercom	0,105 m <sup>3</sup>	Suelo seleccionado	24,41	2,56	
PT.C01050003	0,200 h	Equipo para vibrado interno del hormigón	9,01	1,80	
MPT.TPC00160	2,000 ml	Tubo TPC Ø 110 mm	2,63	5,26	
MPT.TPC01063	2,000 ud	Manguito	0,28	0,56	
MPT.TPC02063	2,000 ud	Separador	0,75	1,50	
MPT.TPC05063	2,000 ml	Hilo guía	0,20	0,40	
MPT.GC000011	1,000 ml	Cinta señalización	0,14	0,14	
%MA.PT	0,372 %	Medios Auxiliares	1,00	0,37	
%CIN.PT	0,376 %	Costes Indirectos	4,00	1,50	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>39,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE con ONCE CÉNTIMOS					
<b>MK-VAR.2</b>	<b>UD</b>	<b>MODIFICACION EN CUADRO ELECTRICO EXISTENTE ALUMBRADO EXTERIOR</b>			
UD. Trabajos de modificaciones a realizar en el armario eléctrico existente, consistentes en:					
- Suministro e instalación de un nuevo interruptor automático general de 4p 10 A Curva C					
- Suministro e instalación de una nueva protección contra sobretensiones tipo 1+2					
- Suministro e instalación de un diferencial automático rearmable 4p 40A 300mA y regulable en tiempo y corriente y 1 contactor 4p 25A.					
- Suministro e instalación de borna de puesta a tierra en el cuadro eléctrico.					
Se incluyen los puentes de cable necesarios para la conexión eléctrica de las nuevas protecciones, montaje y desmontaje de la canaleta del cuadro eléctrico.					
MPT.mauxcuadroel	1,000 ud	Material auxiliar modificación cuadro eléctrico	625,00	625,00	
A01020001	2,000 h	OFICIAL 1A	33,16	66,32	
PT.M02GI2014	2,000 h.	Oficial 2ª metal	32,15	64,30	
A01030001	1,000 h	AYUDANTE	31,22	31,22	
MPT.P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,13	1,13	
%MA.PT	7,880 %	Medios Auxiliares	1,00	7,88	
%CIN.PT	7,959 %	Costes Indirectos	4,00	31,83	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>827,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTISIETE con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>MK-VAR.3</b>	<b>UD</b>	<b>RED DE PUESTA A TIERRA A ELEMENTOS CERCANOS</b>			
		UD. Suministro de cableado y montaje de la red de tierras de conexionado de todos los elementos metálicos cercanos susceptibles de posibles contactos directos/indirectos, elementos conductores situados a una distancia inferior de 2 metros de las partes metálicas de la instalación de alumbrado exterior/interior. Incluye:			
		- Conexión a electrodo enterrado con cable de 1x6 mm <sup>2</sup> Cu.			
		- Todo material auxiliar (soldaduras, terminales, tornillería, bimetálicos, etc) y mano de obra para dejar la instalación en perfecto estado de funcionamiento.			
		- Ensayos requeridos por la legislación vigente (continuidad,.....) incluyendo todos los medios necesarios.			
		Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución.			
A01020001	5,000 h	OFICIAL 1A	33,16	165,80	
A01030001	5,000 h	AYUDANTE	31,22	156,10	
PT.C01030008	0,100 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	37,03	3,70	
MPT.cablex16mm2	50,000 ml	Cable H07V-K 1x16mm <sup>2</sup>	2,50	125,00	
MPT.P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,13	1,13	
%MA.PT	4,517 %	Medios Auxiliares	1,00	4,52	
%CIN.PT	4,563 %	Costes Indirectos	4,00	18,25	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>474,50</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>MK-VAR.4</b>	<b>UD</b>	<b>PICA DE ACERO COBRIZADO 2m 15mm DE DIÁMETRO EN ARQUETA DE HORMIG</b>			
		UD. Suministro e instalación de pica de acero cobrizado de 2m de longitud y 15 mm de diámetro instalada en arqueta de hormigón.			
		Se incluye el conexionado de la pica con el cable de tierra del circuito de alumbrado y con la columna.			
		Se incluye el suministro e instalación de las soldaduras exotérmicas requeridas.			
A01020001	0,100 h	OFICIAL 1A	33,16	3,32	
PT.M02GI2014	0,100 h.	Oficial 2ª metal	32,15	3,22	
MPT.picatiera	1,000 ud	Pica de tierra 2m 14mm diam.	17,84	17,84	
MPT.P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,13	1,13	
%MA.PT	0,255 %	Medios Auxiliares	1,00	0,26	
%CIN.PT	0,258 %	Costes Indirectos	4,00	1,03	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>26,80</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS con OCHENTA CÉNTIMOS					
<b>MK-VAR.5</b>	<b>UD</b>	<b>REDACCIÓN DEL PROYECTO, LEGALIZACION Y OBTENCIÓN DE PERMISOS DE</b>			
		UD. Proyecto de legalización de instalación de Baja Tensión tal y como se indica en la ITC-BT 4. Incluye la redacción del proyecto específico as-built, la cumplimentación del boletín de instalación y certificado de dirección de obra, certificado de inspección de la OCA, la presentación y registro ante organismos oficiales, registro y otros trámites y documentos hasta completa legalización y puesta en funcionamiento de la instalación. Instalación eléctrica completamente legalizada en industria. Incluso copia de la documentación as-built.			
PT.MTSGI2014	5,000 h	Titulado Superior Metal Gipuzkoa	45,00	225,00	
PT.MTMGI2014	5,000 h	Titulado Medio Metal Gipuzkoa	40,00	200,00	
PT.MDPGI2014	10,000 h	Delineante Proyectista Metal Gipuzkoa	30,00	300,00	
MPT.matauil	1,000 ud	Material auxiliar delineacion	51,63	51,63	
%MA.PT	7,766 %	Medios Auxiliares	1,00	7,77	
%CIN.PT	7,844 %	Costes Indirectos	4,00	31,38	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>815,78</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS QUINCE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>MK-VAR.6</b>	<b>UD</b>	<b>DOCUMENTACIÓN AS BUILT</b>			
		UD. Redacción de la documentación as built, incluyendo todos los planos, listados, documentación de equipamiento etc., según el índice de contenidos especificado por la Dirección Facultativa.			
PT.MTMGI2014	2,000 h	Titulado Medio Metal Gipuzkoa	40,00	80,00	
PT.MDPGI2014	2,000 h	Delineante Proyectista Metal Gipuzkoa	30,00	60,00	
MPT.matauil	1,000 ud	Material auxiliar delineacion	51,63	51,63	
%MA.PT	1,916 %	Medios Auxiliares	1,00	1,92	



# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CIN.PT	1,936 %	Costes Indirectos	4,00	7,74	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>201,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>MK-VAR.7</b>	<b>UD</b>	<b>CURSO DE FORMACIÓN, OPERACION Y MANTENIMIENTO</b>			
UD. Partida para la preparación, impartición y redacción de documentación de los cursos de formación, operación y mantenimiento.					
PT.MTMGI2014	2,000 h	Titulado Medio Metal Gipuzkoa	40,00	80,00	
%MA.PT	0,800 %	Medios Auxiliares	1,00	0,80	
%CIN.PT	0,808 %	Costes Indirectos	4,00	3,23	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>84,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO con TRES CÉNTIMOS					
<b>MK.CAN.10</b>	<b>ML</b>	<b>CANALIZACIÓN SUPERFICIAL TUBO ACERO GALVANIZADO 25 MM</b>			
ML. Corresponde a la ejecución de una canalización consistente en 1 tubo de acero galvanizado en caliente de 25 mm de diámetro grapado. Incluye, abrazadera, codos, elementos de unión, tacos de anclaje.					
Incluye todo el material, maquinaria y medios auxiliares para su realización.					
A01020001	0,040 h	OFICIAL 1A	33,16	1,33	
PT.M02GI2014	0,040 h.	Oficial 2ª metal	32,15	1,29	
MPT.TUBOACERO63	1,000 ml	Tubo acero 25mm	4,70	4,70	
MPT.P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,13	1,13	
%MA.PT	0,085 %	Medios Auxiliares	1,00	0,08	
%CIN.PT	0,085 %	Costes Indirectos	4,00	0,34	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>8,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>MK.CAN.11</b>	<b>UD</b>	<b>CAJA DE REGISTRO ACERO GALVANIZADO 250mmx250mm IP67</b>			
UD. Suministro e instalación de caja de registro de acero de dimensiones 250mm x 250mm x 150mm con grado de protección IP67, instalada en el exterior. Incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida.					
Incluye pp de racores metálicos y prensaestopas para el conexionado de los tubos metálicos a la caja de registro.					
A01020001	0,500 h	OFICIAL 1A	33,16	16,58	
PT.M02GI2014	0,500 h.	Oficial 2ª metal	32,15	16,08	
MPT.cajaregistr40	1,000 ud	Caja de registro 250x250mm	14,00	14,00	
MPT.P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,13	1,13	
%MA.PT	0,478 %	Medios Auxiliares	1,00	0,48	
%CIN.PT	0,483 %	Costes Indirectos	4,00	1,93	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>50,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>MK.CAN.12</b>	<b>ML</b>	<b>TUBO FLEXIBLE CON ALMA METÁLICA 25 mm</b>			
ML. Suministro e instalación de tubo flexible con alma metálica de 25 mm de diámetro grapado. Incluye, abrazadera, codos, elementos de unión, tacos de anclaje.					
Incluye todo el material, maquinaria y medios auxiliares para su realización y pp de racores metálicos y prensaestopas para realizar conexionado estanco a la caja de registro.					
A01020001	0,025 h	OFICIAL 1A	33,16	0,83	
PT.M02GI2014	0,025 h.	Oficial 2ª metal	32,15	0,80	
MPT.tuboflex25mm	1,000 ml	Tubo flexible alma metálica 25 mm	2,95	2,95	
MPT.P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,13	1,13	
%MA.PT	0,057 %	Medios Auxiliares	1,00	0,06	
%CIN.PT	0,058 %	Costes Indirectos	4,00	0,23	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>6,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>MK.CAN.4</b>	<b>ML</b>	<b>CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 2x110MM</b>			
		ML. Ejecución de canalización subterránea en calzada, formada por 2 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/Ila, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.			
A01020001	0,400 h	OFICIAL 1A	33,16	13,26	
A01050001	0,400 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	12,03	
PT.C01030008	0,500 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	37,03	18,52	
MPT.fiemypavim	0,100 m <sup>3</sup>	Firme y pavimento calzada	56,32	5,63	
MPT.B01060010	0,200 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20	71,00	14,20	
PT.C01050003	0,300 h	Equipo para vibrado interno del hormigón	9,01	2,70	
MPT.TPC00160	2,000 ml	Tubo TPC Ø 110 mm	2,63	5,26	
MPT.TPC01063	2,000 ud	Manguito	0,28	0,56	
MPT.TPC02063	2,000 ud	Separador	0,75	1,50	
MPT.TPC05063	2,000 ml	Hilo guía	0,20	0,40	
MPT.GC000011	1,000 ml	Cinta señalización	0,14	0,14	
%MA.PT	0,742 %	Medios Auxiliares	1,00	0,74	
%CIN.PT	0,749 %	Costes Indirectos	4,00	3,00	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>77,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**MK.CAN.8**

**UD**

**ARQUETA 40x40CM**

UD. Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,4x0,4 m, incluida tapa de fundición C-250 con diseño a fijar por parte de AYUNTAMIENTO DE IRUN y con mecanismos de seguridad.

Los trabajos incluidos en la presente partida serán:

- Excavación en todo tipo de terreno para instalación de la arqueta, incluso demolición de arqueta previamente existente y transporte y gestión de residuos generados.
- Ejecución de zanja para instalación de tubos.
- Preparación del fondo de la excavación a fin de conseguir la adecuada nivelación a la cota requerida.
- Suministro e instalación completa de los módulos que componen la arqueta.
- Construcción de solera y relleno de las paredes perimetrales con hormigón HA-25 hasta la cota del terreno.
- Instalación de marco, elementos de sujeción y tapas de acuerdo con la situación de la arqueta, de tal manera que la tapa quede al nivel de la rasante de la zona.
- Trabajos complementarios de acoplamiento de los conductos que acceden a la arqueta, raseado, adecuación de las paredes y obturación de los mismos.
- Adecuación y limpieza de la zona de actuación de tal forma que se restaure a su estado inicial.
- Identificación de la arqueta mediante placa identificadora individual.
- Perforación para instalación de pica de tierra si fuese necesario.

Así mismo, la presente partida incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida incluso investigación previa con georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.

A01020001	0,600 h	OFICIAL 1A	33,16	19,90	
A01050001	0,600 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	18,04	
PT.C01030008	0,100 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	37,03	3,70	
MPT.arq40x40	1,000 ud	Arqueta prefabricada hormigón 40x40cm	102,00	102,00	
MPT.tapa40x40	1,000 ud	Tapa metálica 40x40 cm	52,00	52,00	
MPT.B01060010	0,300 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20	71,00	21,30	
PT.C01050003	0,300 h	Equipo para vibrado interno del hormigón	9,01	2,70	
PT.C1501700	0,200 h	Camión transporte 20Tn con conductor	60,00	12,00	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## 24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MPT.TPC00160	0,500 ml	Tubo TPC Ø 110 mm	2,63	1,32	
MPT.matselladotub	1,000 ud	Espuma sellado huecos	1,97	1,97	
%MA.PT	2,349 %	Medios Auxiliares	1,00	2,35	
%CIN.PT	2,373 %	Costes Indirectos	4,00	9,49	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>246,77</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>OALO10b</b>	<b>m³km</b>	<b>TRANSPORTE TIERRAS O RESIDUOS INERTES CON CAMIÓN RÍGIDO. (CODIGO LER 17.05.04)</b> Carga y transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.			
MQ06020400	0,003 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4, DE 258 KW DE POTENCIA	113,97	0,34	
%CI	0,003 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,02	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>0,36</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>OALO10bn1</b>	<b>m³km</b>	<b>TRANSPORTE DE ESTRUCTURA DE ACERO CON CAMIÓN RÍGIDO. (CODIGO LER 17.04.05)</b> Carga y transporte estructura de acero con camión rígido.			
MQ06020400	0,003 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4, DE 258 KW DE POTENCIA	113,97	0,34	
%CI	0,003 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,02	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>0,36</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>OCA010100</b>	<b>ML</b>	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE 1.00 M DE DIÁMETRO</b> PERFORACIÓN DE PILOTE CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE, HAS- TA 1,00 M DE DIÁMETRO, I/ KG DE ACERO EN CAMISA, RECUPERA- CIÓN DE CAMISA Y TUBO METÁLICO PARA ENSAYO SÓNICO.			
A01010001	0,086 h	CAPATAZ	34,96	3,01	
A01020001	0,428 h	OFICIAL 1A	33,16	14,19	
A01050001	0,857 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	25,77	
MQ03020100	0,529 h	MAQUINA INTEGRAL S/ CADENAS PARA PERFORACIÓN DE PILOTES A ROTACIÓN CON HÉLICE DE 100 KNM	246,23	130,26	
C01040013	0,439 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 24 t	65,78	28,88	
C01030008	0,015 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	37,03	0,56	
MQ06020400	0,021 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4, DE 258 KW DE POTENCIA	113,97	2,39	
MN02020103	3,000 m	TUBO METÁLICO PARA ENSAYO SÓNICO	1,86	5,58	
MN02020101	4,082 kg	AMORTIZACIÓN DE ACERO EN CAMISA RECUPERABLE EN PILOTE, 20 USOS	0,09	0,37	
%CI	2,110 %	COSTE INDIRECTO	6,00	12,66	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>223,67</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRÉS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>OCC070N1</b>	<b>m²</b>	<b>PRELOSA PREFABRICADA EN TABLERO</b> PRELOSA PREFABRICADA TOTALMENTE COLOCADA			
A01010001	0,060 h	CAPATAZ	34,96	2,10	
A01020001	0,600 h	OFICIAL 1A	33,16	19,90	
A01040001	0,600 h	PEÓN	29,60	17,76	
MQ14000N10	0,600 h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 120 T	265,48	159,29	
MN030500N1	1,000 m²	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN LOSA SUPERIOR DE TABLERO	147,48	147,48	
%CI	3,465 %	COSTE INDIRECTO	6,00	20,79	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>367,32</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>OCC01000</b>	<b>m</b>	<b>IMPOSTA PREFABRICADA EN VIADUCTOS FERROVIARIOS</b> IMPOSTA PREFABRICADA EN VIADUCTOS FERROVIARIOS. TOTAL- MENTE EJECUTADA.			
A01010001	0,075 h	CAPATAZ	34,96	2,62	
A01020001	0,500 h	OFICIAL 1A	33,16	16,58	
A01040001	0,750 h	PEÓN	29,60	22,20	
C01040013	0,500 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 24 t	65,78	32,89	
MN06020001	1,000 m	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN	27,36	27,36	
B01060006	0,090 m³	HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20XS0	120,00	10,80	
%CI	1,125 %	COSTE INDIRECTO	6,00	6,75	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>119,20</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>OTCPC027</b>	<b>UD</b>	<b>PRUEBA CARGA ESTRUCTURA</b> UD DE REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA SEGÚN LO ESPECIFICA- DO EN PLANOS Y ANEJO CORRESPONDIENTE			
MPT.U392N101	1,000 ud	Prueba carga puente carretera	3.000,00	3.000,00	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	30,000 %	COSTE INDIRECTO	6,00	180,00	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>3.180,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO OCHENTA					
<b>REGUISTE</b>	<b>UD</b>	<b>REGISTRO CON TAPA METÁLICA 40CMx40CM</b>			
UD. Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y ejecución de registro en viaducto con tapa metálica de dimensiones interiores 0,4x0,4 m, incluida tapa de fundición C-250 con diseño a fijar por parte de AYUNTAMIENTO DE USURBIL y con mecanismos de seguridad.					
Los trabajos incluidos en la presente partida serán:					
- Excavación en todo tipo de terreno para instalación del registro, incluso demolición de arqueta previamente existente y transporte y gestión de residuos generados.					
- Ejecución de zanja para instalación de tubos.					
- Preparación del fondo de la excavación a fin de conseguir la adecuada nivelación a la cota requerida.					
- Suministro e instalación completa de los módulos que componen la arqueta.					
- Construcción de solera y relleno de las paredes perimetrales con hormigón HA-25 hasta la cota del terreno.					
- Instalación de marco, elementos de sujeción y tapas de acuerdo con la situación de la arqueta, de tal manera que la tapa quede al nivel de la rasante de la zona.					
- Trabajos complementarios de acoplamiento de los conductos que acceden a la arqueta, raseado, adecuación de las paredes y obturación de los mismos.					
- Adecuación y limpieza de la zona de actuación de tal forma que se restaure a su estado inicial.					
- Identificación de la arqueta mediante placa identificadora individual.					
- Perforación para instalación de pica de tierra si fuese necesario.					
Así mismo, la presente partida incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida incluso investigación previa con georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.					
A01020001	0,600 h	OFICIAL 1A	33,16	19,90	
A01050001	0,600 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	18,04	
PT.C01030008	0,100 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	37,03	3,70	
MPT.tapa40x40	1,000 ud	Tapa metálica 40x40 cm	52,00	52,00	
MPT.B01060010	0,300 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20	71,00	21,30	
PT.C01050003	0,300 h	Equipo para vibrado interno del hormigón	9,01	2,70	
PT.C1501700	0,200 h	Camión transporte 20Tn con conductor	60,00	12,00	
MPT.TPC00160	0,500 ml	Tubo TPC Ø 110 mm	2,63	1,32	
MPT.matselladotub	1,000 ud	Espuma sellado huecos	1,97	1,97	
%MA.PT	1,329 %	Medios Auxiliares	1,00	1,33	
%CIN.PT	1,343 %	Costes Indirectos	4,00	5,37	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>139,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>REHA001</b>	<b>M2</b>	<b>REJUNTADO SILLERÍA</b>			
M2. Rejuntado de sillería existente, con mortero para revoques exteriores, premezclado en polvo exento de cemento, compuesto de cal y EZO-Puzolana, arenas naturales, aditivos especiales y micro-fibras, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EMICODE EC1 Plus), en un espesor no inferior a 20 mm.					
A01020001	0,300 h	OFICIAL 1A	33,16	9,95	
A01040001	0,300 h	PEÓN	29,60	8,88	
MPT.U111LD001	0,005 m3.	Piedra caliza sillares	1.143,26	5,72	
MPT.A010A006	0,020 m3.	M. B. CAL 1/1/6 CEM III/A-P 32,5 R	131,86	2,64	
%CI	0,272 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,63	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>28,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>REHA002</b>	<b>M2</b>	<b>MONTAJE MAMPOSTERÍA</b> M2. Montaje de mampostería, en zonas de desprendimiento de piedra, o en estado de máxima degradación, previo desmontaje o actuación en zona de mampostería inexistente, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/rejuntado, anclaje y limpieza.			
MPT.U11DL001	1,550 m3.	Piedra caliza mampostería	49,00	75,95	
A01020001	4,000 h	OFICIAL 1A	33,16	132,64	
A01040001	4,000 h	PEÓN	29,60	118,40	
MPT.A01JF006	0,150 m3.	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	103,85	15,58	
%CI	3,426 %	COSTE INDIRECTO	6,00	20,55	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>363,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y TRES con DOCE CÉNTIMOS					
<b>REHA003</b>	<b>M2</b>	<b>CONSOLIDANTE SOBRE PIEDRA</b> M2. Consolidante sobre piedra. Tipo Estel 1100 de la casa CTS o similar. Producto consolidante-hidrorrepelente listo para su uso a base de silicato de etilo y polisiloxanos oligomericos, en solución en white spirit D40. La presencia del polisiloxano imparte a las obras tratadas propiedades hidrorrepelentes. Indicado para materiales pétreos de naturaleza silícea o caliza. Usar color de la piedra mediante trituración de piedra similar a la existente. Características del material: Densidad: aprox 0.97 kg/l a 20°C. Punto de ebullición: 145° - 200°C. Viscosidad: 5.1 cp. a 20°C. Contenido materia activa: 75%. Residuo seco: 35% min.			
A01020001	0,500 h	OFICIAL 1A	33,16	16,58	
MPT.U11DL001	0,100 m3.	Piedra caliza mampostería	49,00	4,90	
MPT.U11XX129	0,600 h.	Amortización maquinaria cantería	5,67	3,40	
MPT.U11XX140	0,300 l.	Consolidante sobre piedra	6,22	1,87	
%CI	0,268 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,61	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>28,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>REHA004</b>	<b>M2</b>	<b>TRATAM. PROTECTOR E HIDR. PIEDRA</b> M2. Tratamiento protector e hidrofugante de la piedra con siloxanos en emulsión acuosa o mineralizador de base hidrófuga que previa impregnación superficial penetra en el paramento creando una capa repelente al agua, polvo y heladas, con concentrado líquido de sustancias activas para la preservación y reparación de ataques microbiológicos en superficies de materiales pétreos, morteros, revoques, frescos, evitando la formación de bolsas o cuñas de hielo que originan efectos destructivos. No debe dificultar respiración de materiales ni cambio de coloración, i/p.p. medios auxiliares.			
A01020001	0,200 h	OFICIAL 1A	33,16	6,63	
U41TA010	1,000 m2.	Tratam. protector e hidrofug.	5,37	5,37	
%CI	0,120 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,72	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>12,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>REHT001</b>	<b>M3</b>	<b>DEMOLICIÓN LOSA COMPRESIÓN</b> M3. Demolición de losa de hormigón en masa o armada, con martillo compresor de 2.000 l/min., carga escombros incluso p.p. de costes indirectos.			
A01040001	2,000 h	PEÓN	29,60	59,20	
PT.MAQ00250	0,150 día	Grúa de 250 tn	1.750,00	262,50	
PT.MAQ00300	0,100 día	Grúa de 300 tn	2.250,00	225,00	
PT.MAQ0028	0,001 día	Grúa 500 Tn.	6.189,06	6,19	
PT.U02AK001	2,000 h.	Martillo compresor 2.000 l/min	3,63	7,26	
%CI	5,602 %	COSTE INDIRECTO	6,00	33,61	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>593,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y TRES con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>REHT002</b>	<b>M2</b>	<b>LOSA COMPRESIÓN E=25CM+5cm</b>			
		M2. Losa de hormigón armado, de 25 cm. de canto mediante hormigón HA-30/B/20/ XS1 N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con pp/ de zunchos y armadura de reparto, incluyendo sobreespesor de 15 cm en acera de hasta 1,20 m de anchura, incluso bombeo, encofrado y acabados de esquina según planos, incluso el recrecido de 5 cm de hormigón sobre losa con acabado superficial impreso según planos y fijaciones de soportes de protecciones verticales, totalmente terminado según Código Estructural.			
A01020001	2,000 h	OFICIAL 1A	33,16	66,32	
A01040001	2,000 h	PEÓN	29,60	59,20	
PT.U39AN004	0,143 h	Equipo bombeo horm. 15 m <sup>3</sup> /h	120,00	17,16	
MPT.A02FA923	0,250 m <sup>3</sup> .	HORM. HA-30/P/20/ IIa CENTRAL	120,00	30,00	
MPT.U06GJ001	15,000 Kg	Acero corrugado B 500-S prefor. EN REHABILITACIÓN DE PUENTE	0,87	13,05	
%CI	1,857 %	COSTE INDIRECTO	6,00	11,14	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>196,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>REHT003</b>	<b>ML</b>	<b>BARANDILLA</b>			
		ML.BARANDILLA RECTA DE FORMADA POR PLETINAS DE FORJA DE 8 MM DE ESPESOR CON UN ANCHO DE 40 MM VERTICALES Y HORIZONTALES CON SUSTENTACIONES VERTICALES EN T DE ALTURA 110 CM DE FORJA DE 8 MM DE ESPESOR Y 50 CM DE ANCHO, INCLUSO PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE CON ILUMINACIÓN LED EMBEBIDA EN LA PARTE INFERIOR DEL MISMO, INCLUSO SOLDADURAS Y CHAPA BASE DE ANCLAJE EMBEBIDA EN LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.			
A01020001	1,000 h	OFICIAL 1A	33,16	33,16	
A01030001	1,000 h	AYUDANTE	31,22	31,22	
A01040001	1,500 h	PEÓN	29,60	44,40	
MPT.U22AI601	1,050 ml.	Baranda FORJA	60,00	63,00	
MPT.U3564	1,050 ml	Pasamanos acero galva	40,00	42,00	
MPT.I38834	1,050 ml	Led	15,00	15,75	
MPT.U04CA001	0,001 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	98,17	0,10	
%CI	2,296 %	COSTE INDIRECTO	6,00	13,78	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>243,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>REHT004</b>	<b>dm<sup>3</sup></b>	<b>NEOPRENO ZUNCHADO</b>			
		UD. Unidad de apoyo de neopreno zunchado detallado en planos., colocado, incluso apoyo en mortero sin retracción de alta resistencia de dimensiones especificadas en planos.			
A01010001	0,500 h	CAPATAZ	34,96	17,48	
A01020001	1,000 h	OFICIAL 1A	33,16	33,16	
A01040001	1,000 h	PEÓN	29,60	29,60	
MPT.U39KA015	1,000 ud.	Apoyo de neopreno	23,37	23,37	
%CI	1,036 %	COSTE INDIRECTO	6,00	6,22	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>109,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>REHT005</b>	<b>T</b>	<b>M.B.C. TIPO AC 11 SURF 50/70 D OFITA (D-8)</b>			
		T. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 SURF 50/70 D OFITA (D-8) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. La terminación de la capa se ejecutará contra el hormigón del tablero.			
A01010001	0,010 h	CAPATAZ	34,96	0,35	
A01020001	0,010 h	OFICIAL 1A	33,16	0,33	
A01050001	0,050 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	1,50	
PT.M05PN010	0,010 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m <sup>3</sup>	45,81	0,46	
PT.M03MC110	0,042 h.	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	420,00	17,64	
PT.M07CB020	0,010 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	45,00	0,45	
PT.M08EA100	0,010 h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	102,00	1,02	
PT.Mn08RT050	0,010 h.	Barredora autopropulsada de 20CV	35,40	0,35	
PT.Mn08RV020	0,010 h.	Microfresadora pavimento en frío a=600mm	140,00	1,40	
PT.M08CA110	0,003 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,88	0,09	
MPT.U39AR002	0,880 t	Arido ofítico mezclas bitum.	21,50	18,92	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MPT.U39BT002	0,050 t	Betún asfáltico B 50/70	760,00	38,00	
MPT.U39FL001	0,050 t	Filler de aportación	105,00	5,25	
%CI	0,858 %	COSTE INDIRECTO	6,00	5,15	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>90,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>REHT006</b>	<b>UD</b>	<b>VIGAS TIPO PREFABRICADAS VANOS 1 A 5</b> ML. Suministro de vigas de 50 cm de canto tal y como se define en planos, en los vanos 1 a 5, incluso colocación con grúa y p.p. de grúa de 500 tn, incluso todos los medios materiales y auxiliares necesarios.			
A01020001	0,400 h	OFICIAL 1A	33,16	13,26	
A01030001	1,000 h	AYUDANTE	31,22	31,22	
A01040001	1,000 h	PEÓN	29,60	29,60	
MPT.U3394839	1,000 ml.	Viga RPN	250,00	250,00	
%CI	3,241 %	COSTE INDIRECTO	6,00	19,44	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>343,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>REHT007</b>	<b>UD</b>	<b>VIGAS TIPO PREFABRICADAS VANOS 6 A 10</b> ML. Suministro de vigas prefabricadas de canto 60 cm, incluso colocación con grúa y p.p. de grúa de 500 tn, en los vanos 6 a 10, incluso todos los medios materiales y auxiliares necesarios.			
A01020001	0,400 h	OFICIAL 1A	33,16	13,26	
A01030001	1,000 h	AYUDANTE	31,22	31,22	
A01040001	1,000 h	PEÓN	29,60	29,60	
MPT.US288382	1,000 ml.	Viga RPT	295,00	295,00	
%CI	3,691 %	COSTE INDIRECTO	6,00	22,14	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>391,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
<b>REHT008</b>	<b>M2</b>	<b>PLACAS DE VUELO</b> M2. Suministro de placa de vuelo tal y como se define en los planos, incluso colocación con grúa y p.p. de grúa de 500 tn, incluso todos los medios materiales y auxiliares necesarios.			
A01020001	0,010 h	OFICIAL 1A	33,16	0,33	
A01030001	0,200 h	AYUDANTE	31,22	6,24	
A01040001	0,250 h	PEÓN	29,60	7,40	
MPT.UHJ33884	1,000 m2	Placa	55,00	55,00	
%CI	0,690 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,14	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>73,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES con ONCE CÉNTIMOS					
<b>REHT010</b>	<b>UD</b>	<b>TALADROS DE 130 MM</b> UD. Ejecución de taladros mediante perforadora con corona diamantada de diámetro mínimo 130 mm hasta una profundidad de 40 cm, incluso todos los medios materiales y auxiliares necesarios.			
A01040001	0,500 h	PEÓN	29,60	14,80	
PT.UI0344323	0,500 h.	Taladro corona	9,21	4,61	
%CI	0,194 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,16	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>20,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>REHT014</b>	<b>ML</b>	<b>JUNTA DE DILATACIÓN</b> ML. JUNTA ELÁSTICA COMPUESTA POR MORTERO Y MÁSTIC BITUMINOSO, INCLUSO CORTE DE PAVIMENTO, APERTURA DE CAJA, COLOCACIÓN DE POREXPAN Y DISTRIBUIDOR DE CHAPA METÁLICA DE 5 MM DE ESPESOR, INCLUSO TODOS LOS MEDIOS MATERIALES Y AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
A01020001	0,500 h	OFICIAL 1A	33,16	16,58	
A01040001	1,500 h	PEÓN	29,60	44,40	
PT.U02AK001	1,000 h.	Martillo compresor 2.000 l/min	3,63	3,63	
PT.MAQDIS21	0,150 h.	Máquina corte de disco para tableros	65,64	9,85	
MPT.UDI398202	2,000 Kg.	Mastic bituminoso	44,07	88,14	
MPT.USHS9883	1,000 m2	Chapa de acero	17,82	17,82	
MPT.UIDN49849	0,150 m3.	Mortero para juntas	44,07	6,61	
%CI	1,870 %	COSTE INDIRECTO	6,00	11,22	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>198,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>REHT015</b>	<b>ML</b>	<b>TUBO DE POLIETILENO D150 PN16</b> ML. Tubería de polietileno alta densidad PE-100 de D=200 mm apta para uso alimentario, espesor 18,2 mm, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, colocación de la tubería, incluso soldaduras, codos, piezas especiales y conexión con tubería existente mediante bridas, totalmente colocada.			
A01020001	0,600 h	OFICIAL 1A	33,16	19,90	
A01030001	0,600 h	AYUDANTE	31,22	18,73	
MPT.U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	22,23	4,67	
MPT.U370G555	1,050 m	Tubería polietileno AD160/10 atm	13,44	14,11	
%CI	0,574 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,44	
%CIND04	0,609 %	Med. aux. y c. dir. 6%	6,00	3,65	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>64,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>REHT016</b>	<b>UD</b>	<b>VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50</b> UD. Ventosa trifuncional tipo VENTEX, IRUA o similar DN 50, PN 25 o similar, incluso suministro, transporte, montaje, pruebas y todas las operaciones necesarias y materiales para su perfecto funcionamiento. Sin descomposición			
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>320,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE					
<b>REHT017</b>	<b>UD</b>	<b>PRUEBA CARGA PUENTE CARRETERA</b> Ud. Realización de prueba de carga en puente hiperestático de 10 vanos de luces de hasta 12 m mediante vehículos pesados definidos en "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera" (tipo 1). Disposición de los diferentes estados de carga definidos en el anejo y planos correspondientes. Incluida inspección visual previa de los elementos estructurales del puente e informe final de la prueba.			
MPT.U39ZN101	1,000 ud	Prueba carga puente carretera	3.000,00	3.000,00	
%CI	30,000 %	COSTE INDIRECTO	6,00	180,00	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>3.180,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO OCHENTA					
<b>REHT018</b>	<b>ML</b>	<b>TUBO DE TELEMANDO</b> MI. Tubo de polietileno de alta densidad de diámetro 90 mm para colocación de Telemando, incluido mandrilado y paso de cable, así como conexiones necesarias.			
A01020001	0,300 h	OFICIAL 1A	33,16	9,95	
A01030001	0,300 h	AYUDANTE	31,22	9,37	
MPT.TUBPE90	1,050 ml	Tubería polietileno D90	7,50	7,88	
%CI	0,272 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,63	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>28,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>REHT019</b>	<b>M2</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN TABLERO PUENTE CON HORMIGÓN BITUMINOSO</b> M2. Impermeabilización de tablero mediante mortero bituminoso aplicado con rastra de goma en dotación de 3 kg/m2, incluso imprimación con emulsión asfáltica aplicada con rodillo en dotación de 0,300 kg/m2 y limpieza previa del soporte. Totalmente terminado.			
A01020001	0,050 h	OFICIAL 1A	33,16	1,66	
PT.U01AA008	0,100 h.	Oficial segunda	32,15	3,22	
PT.MAQ0040	0,050 h	Equipo chorro aire a presión	3,97	0,20	
MPT.UnD16DJ102	0,300 kg	Emulsión asfáltica aniónica	1,10	0,33	
MPT.UnD16DJ103	3,000 kg	Mortero bituminoso	0,55	1,65	
%CI	0,071 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,42	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>7,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					



# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>REHT020</b>	<b>M2</b>	<b>REVESTIMIENTO ACRILICO SLUCRYL</b> M2. Tratamiento superficial acrílico de altas prestaciones en base solvente. Para superficies en exterior sobre aglomerado y hormigón. Color rojo, extendido a mano con rastras de goma y rodillo, como riego mono capa, previa limpieza de superficie mediante ligero escarificado del aglomerado.			
A01010001	0,010 h	CAPATAZ	34,96	0,35	
A01020001	0,100 h	OFICIAL 1A	33,16	3,32	
A01040001	0,100 h	PEÓN	29,60	2,96	
PT.M07CG010	0,020 h.	Camión con grúa 6 t.	50,30	1,01	
PT.Mn08RT050	0,020 h.	Barredora autopropulsada de 20CV	35,40	0,71	
PT.Mn08RV020	0,020 h.	Microfresadora pavimento en frío a=600mm	140,00	2,80	
MPT.Un345YU17	5,000 kg	Revestimiento acrílico SLUCRYL	4,00	20,00	
MPT.Un345YU18	0,300 kg	Imprimación asfáltica	1,53	0,46	
%CI	0,316 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,90	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>33,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>REHT021</b>	<b>UD</b>	<b>SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200 MM X 200 MM</b> UD. Sumidero de fundición de 200 x 200 mm. en tablero, incluyendo el tubo de desagüe de pvc de 110 mm. de diámetro, rejilla de fundición y marco para la misma, totalmente colocado.			
A01020001	0,001 h	OFICIAL 1A	33,16	0,03	
PT.U01AA008	0,020 h.	Oficial segunda	32,15	0,64	
MPT.Un16DJ104	1,000 ud	Marco y rejilla f.d. DN 200 mm	28,80	28,80	
MPT.Un16DJ105	1,000 ud	Sumidero fundición sin rejilla	51,00	51,00	
MPT.Un16DJ106	1,000 ud	Tubo de PVC D=100 mm	4,90	4,90	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>85,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>REHT022</b>	<b>ML</b>	<b>RECRECIDO MURETE</b> ML. Recrecido del murete y barrera existente de acceso al puente, hormigón HA-25/B/20/XC2, acero B 500 S y encofrados vistos, así como todos los medios necesarios para realizar la ejecución. Totalmente ejecutado.			
A01010001	0,050 h	CAPATAZ	34,96	1,75	
A01020001	0,350 h	OFICIAL 1A	33,16	11,61	
A01050001	0,350 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	10,52	
MPT.Un04HA25P	0,060 m3	Hormigón HA-35/B/20/XS1 central	172,00	10,32	
MPT.Un06AA002	5,400 kg	Acero B 500 S EN REHABILITACIÓN DE PUENTE	1,90	10,26	
MPT.Un07AA02	0,600 m2	Encofrado visto	5,85	3,51	
%CI	0,480 %	COSTE INDIRECTO	6,00	2,88	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>50,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>REHT023</b>	<b>UD</b>	<b>PLANTACIÓN DE LAURUS NOBILIS</b> UD. Suministro y plantación de Laurus nobilis de 10-12 cm de perímetro medidos a 1 metro de altura. El precio incluye la apertura del hoyo, plantación, tutor, colocación del tutor y posterior relleno con tierra vegetal, abono y primeros cuidados culturales. Los ejemplares se servirán a raíz desnuda.			
PT.0010B270	0,360 h.	Oficial 1ª jardinería	31,14	11,21	
A01050001	0,380 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	11,43	
PT.M40SE116	0,198 h.	Motocultor	5,66	1,12	
MPT.U40MA101	1,000 ud	Tutor	1,43	1,43	
MPT.U40MA006	1,000 ud	Laurus Nobilis	21,45	21,45	
MPT.U04PY001	0,064 M3	Agua	1,30	0,08	
MPT.U40BD006	1,000 k	Abono	0,66	0,66	
PT.M08CA110	0,010 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,88	0,30	
%CI	0,477 %	COSTE INDIRECTO	6,00	2,86	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>50,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>REHT024</b>	<b>M3</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL Z(25) BASE</b> M3. Zahorra artificial Z(25) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.			
A01010001	0,010 h	CAPATAZ	34,96	0,35	
A01050001	0,020 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	0,60	
PT.M08NM020	0,020 h.	Motoniveladora de 200 CV	62,00	1,24	
PT.M08RN040	0,020 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	45,73	0,91	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## 24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PT.M08CA110	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,88	0,60	
PT.M07CB020	0,100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	45,00	4,50	
MPT.U02MP020	2,100 t.	Zahorra artif. ZA(20)/ZA(25)	8,00	16,80	
%CI	0,250 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,50	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>26,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>REHT025</b>	<b>T</b>	<b>M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S CALIZA (S-20)</b> T. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BIN 50/70 S CALIZA (S-20) en capa intermedia, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.			
A01010001	0,010 h	CAPATAZ	34,96	0,35	
PT.CO1GI2021	0,010 h	Oficial 2ª Construcción	31,14	0,31	
A01050001	0,030 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	0,90	
PT.M03MC110	0,040 h.	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	420,00	16,80	
PT.M07CB020	0,010 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	45,00	0,45	
PT.M08EA100	0,010 h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	102,00	1,02	
PT.M08RT050	0,010 h.	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	50,40	0,50	
PT.M08RV020	0,010 h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	57,12	0,57	
PT.M08CA110	0,003 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,88	0,09	
MPT.U39AR004	0,885 t	Arido calizo mezclas bitum.	15,00	13,28	
MPT.U39BT002	0,050 t	Betún asfáltico B 50/70	760,00	38,00	
MPT.U39FL001	0,047 t	Filler de aportación	105,00	4,94	
%CI	0,772 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,63	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>81,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>REHT026</b>	<b>M2</b>	<b>EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b> M2. Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.			
A01050001	0,003 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	0,09	
PT.M07DM020	0,001 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,22	0,01	
PT.M08B0020	0,001 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,20	0,01	
PT.M07CB026	0,002 h.	Camión cyst.bitum.c/lanza 10.000 l.	42,77	0,09	
MPT.U39EM001	0,001 t	Emulsión asfáltica ECR-1	249,76	0,25	
%CI	0,005 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,03	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>0,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>REHT027</b>	<b>M2</b>	<b>EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGOS IMPRIMACIÓN</b> M2. Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.			
A01050001	0,006 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	0,18	
PT.M08CA110	0,002 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,88	0,06	
PT.M07DM020	0,002 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,22	0,01	
PT.M08B0020	0,002 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,20	0,02	
PT.M07CB026	0,004 h.	Camión cyst.bitum.c/lanza 10.000 l.	42,77	0,17	
MPT.U39EM005	0,002 t	Emulsión asfáltica ECL-1	257,60	0,52	
MPT.U02MP002	0,001 m3	Arena de cantera (1,8 T/m3)	18,00	0,02	
MPT.P01AR005	0,001 m3	Arena de río (0-5mm)	24,50	0,02	
%CI	0,010 %	COSTE INDIRECTO	6,00	0,06	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con SEIS CÉNTIMOS					
<b>REHT028</b>	<b>UD</b>	<b>CAMA DE APOYO VIGAS</b> UD. Cama de apoyos para las vigas prefabricadas de hormigón armado HA-35/B20/XS1, acero corrugado B 500 S, de dimensiones 1,25 m x 4,00 m y canto de 25 cm. Incluido todos los trabajos de colocación de hierro, encofrado, hormigonado de los elementos, curado y acabado. Totalmente terminado.			
A01010001	0,500 h	CAPATAZ	34,96	17,48	
A01020001	2,200 h	OFICIAL 1A	33,16	72,95	
A01050001	2,200 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	66,15	
MPT.Un04HA25P	1,250 m3	Hormigón HA-35/B/20/XS1 central	172,00	215,00	
MPT.Un06AA002	258,700 kg	Acero B 500 S EN REHABILITACIÓN DE PUENTE	1,90	491,53	
MPT.Un07AA02	2,630 m2	Encofrado visto	5,85	15,39	
%CI	8,785 %	COSTE INDIRECTO	6,00	52,71	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>931,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y UN con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
<b>REHT030</b>	<b>M2</b>	<b>HORMIGÓN IMPRESO E=15 CM ACABADO RUGOSO</b>			
M2. Losa de hormigón impreso, de 15 cm. de espesor, armada según planos, y acabado rugoso para evitar deslizamientos, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, y aplicación de planchas de impresión, de resistencia característica HA-30 N/mm2., tamaño máximo 20 mm. y consistencia blanda, para aceras o zonas de coexistencia, medida la superficie acumulada.					
A01020001	0,220 h	OFICIAL 1A	33,16	7,30	
A01050001	0,420 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	12,63	
MPT.U04HA25P.1	0,210 m3	Hormigón HA-30/B/20/XS1 central	95,00	19,95	
MPT.U07AI005	0,040 m2	Madera pino encofrado oculto completo	4,68	0,19	
PT.M37GA000	0,025 h.	Regla vibradora	1,45	0,04	
MPT.U04JD002	1,000 ud	Junta dilatación 10 cm/16m2 pavim	0,47	0,47	
MPT.U04MD002	0,008 m2	Molde o plancha para hormigón	300,00	2,40	
PT.M04MX001	0,100 m3	Bombeado hormigón 56 a 75 M3	12,00	1,20	
%CI	0,442 %	COSTE INDIRECTO	6,00	2,65	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>46,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>RETH012</b>	<b>UD</b>	<b>BALIZA CILINDRICA H=750 MM D=190 MM.</b>			
Ud. Baliza cilíndrica EUROPEA H-75 retrorreflectante RN3 de 750 mm de altura y diámetro 190 mm (color a elegir por la D.O.), fabricada en material flexible, abatible, con base fijada por medio de elementos de anclaje, ensayada según la norma NF 98-583, totalmente colocada.					
A01010001	0,100 h	CAPATAZ	34,96	3,50	
A01020001	0,100 h	OFICIAL 1A	33,16	3,32	
A01040001	0,200 h	PEÓN	29,60	5,92	
PT.M07CG010	0,050 h.	Camión con grúa 6 t.	50,30	2,52	
U39VÑ002	1,000 ud	Baliza cilíndrica 750 mm D=210 mm. retrorreflectante	22,68	22,68	
%CI	0,379 %	COSTE INDIRECTO	6,00	2,28	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>40,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
<b>RETH013</b>	<b>UD</b>	<b>SEPARADOR CARRIL DE CAUCHO</b>			
UD. Separador de carril de caucho para separar carril bici de carril de circulación de vehículos, incluso suministro, transporte, montaje y todas las operaciones necesarias y materiales para su perfecto funcionamiento.					
A01020001	0,250 h	OFICIAL 1A	33,16	8,29	
MPT.U5575784	1,000 ud.	Separador de caucho	45,00	45,00	
%CI	0,533 %	COSTE INDIRECTO	6,00	3,20	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>56,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>SEN001</b>	<b>M2</b>	<b>CARTEL LAMAS DE ALUMINIO NIVEL 2</b>			
M2. Cartel en lamas de aluminio extrusionado, nivel 2, para estructuras, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.					
A01010001	0,300 h	CAPATAZ	34,96	10,49	
A01020001	0,300 h	OFICIAL 1A	33,16	9,95	
A01050001	1,000 h	PEÓN ESPECIALISTA	30,07	30,07	
A01040001	1,000 h	PEÓN	29,60	29,60	
PT.U39AH003	0,500 h.	Camión 5 tm	9,98	4,99	
MPT.U39VH001	1,000 m2.	Panel alum.extrus. nivel 2	240,72	240,72	
MPT.U39VM010	1,500 ml.	IPN-12	13,61	20,42	
MPT.U04MA310	0,380 m3.	Hormigón HM-15/P/40 central	71,79	27,28	
%CI	3,735 %	COSTE INDIRECTO	6,00	22,41	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>395,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>SEN003</b>	<b>M2</b>	<b>SUPERFICIE REALMENTE PINTADA</b>			
M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.					
A01010001	0,049 h	CAPATAZ	34,96	1,71	
A01020001	0,100 h	OFICIAL 1A	33,16	3,32	
A01040001	0,400 h	PEÓN	29,60	11,84	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## 24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MPT.U39VA002	0,720 Kg	Pintura marca vial acrílica	1,82	1,31	
MPT.U39VZ001	0,480 Kg	Esferitas de vidrio N.V.	0,91	0,44	
PT.U39AG001	0,100 h.	Barredora nemát autropulsad	6,35	0,64	
PT.U39AP001	0,100 h.	Marcadora autopropulsada	5,80	0,58	
%CI	0,198 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,19	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 21,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con TRES CÉNTIMOS

### SEN004

#### UD SEÑAL CIRCULAR 90 CM

UD. Señal circular de 90 cm de diámetro, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura roja y/o blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas o fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación y relleno, totalmente terminada.

A01010001	0,200 h	CAPATAZ	34,96	6,99	
A01020001	0,300 h	OFICIAL 1A	33,16	9,95	
A01040001	1,200 h	PEÓN	29,60	35,52	
PT.M07CG010	0,167 h.	Camión con grúa 6 t.	50,30	8,40	
PT.M05EC040	0,050 h.	Excavadora hidráulica cadenas 310 CV	104,67	5,23	
PT.M05PN030	0,012 h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	50,89	0,61	
PT.M07CB020	0,040 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	45,00	1,80	
PT.M07N080	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	0,31	0,31	
MPT.U39VF061	1,000 ud	Señal reflectante ø=90 cm nivel 2	129,75	129,75	
%CI	1,986 %	COSTE INDIRECTO	6,00	11,91	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 210,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

### SEN005

#### UD SEÑAL CUADRADA 90 CM

UD. Señal cuadrada de 90 cm de lado, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas o fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación y relleno, totalmente terminada.

A01010001	0,200 h	CAPATAZ	34,96	6,99	
A01020001	0,300 h	OFICIAL 1A	33,16	9,95	
A01040001	1,200 h	PEÓN	29,60	35,52	
PT.M07CG010	0,167 h.	Camión con grúa 6 t.	50,30	8,40	
PT.M05EC040	0,050 h.	Excavadora hidráulica cadenas 310 CV	104,67	5,23	
PT.M05PN030	0,012 h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	50,89	0,61	
PT.M07CB020	0,040 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	45,00	1,80	
PT.M07N080	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	0,31	0,31	
MPT.U39VF091	1,000 ud	Señal cuadrada 90*90 cm nivel 2	144,27	144,27	
%CI	2,131 %	COSTE INDIRECTO	6,00	12,78	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 225,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

### U02SW001

#### Lt Gasóleo A

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 0,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

### U02SW005

#### Ud Kilowatio

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 0,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con TRECE CÉNTIMOS

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U200407</b>	<b>m2</b>	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE A MANO AC8 surf D 4 CM // RIEGOS</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EXTENDIDA A MANO AC8 SURF D DE 4 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE ADHERENCIA Y/O IMPRIMACIÓN, HASTA UNA CORRECTA TERMINACIÓN.			
MT11202	0,120 tm	AGLOMERADO ASFALTICO AC 8 surf D	95,04	11,40	
MT11201	0,001 tm	RIEGO DE IMPRIMACION Y/O ADHEREN	356,40	0,36	
A01020001	0,050 h	OFICIAL 1A	33,16	1,66	
A01040001	0,260 h	PEÓN	29,60	7,70	
MQ0031	0,010 h	COMPACTADOR DE NEUMATICOS	88,80	0,89	
MQ0022	0,022 h	RODILLO VIBRANTE 10 TM.	67,77	1,49	
%CI	0,235 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,41	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>24,91</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
<b>U39BA050</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación áridos pedraplén</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>4,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO			
<b>U39VÑ002</b>	<b>ud</b>	<b>Baliza cilíndrica 750 mm D=210 mm. retroreflectante</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>22,68</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
<b>U41AA206</b>	<b>m2.</b>	<b>Montaje andamio</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>2,50</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
<b>U41AA226</b>	<b>m2.</b>	<b>Desmontaje andamio</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>0,91</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
<b>U41TA010</b>	<b>m2.</b>	<b>Tratam.protector e hidrofug.</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>5,37</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
<b>U41TS039</b>	<b>m2.</b>	<b>Limpieza piedra chorro arena</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>10,36</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
<b>U41TS041</b>	<b>m2.</b>	<b>Limpieza piedra chorro agua</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>5,65</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
<b>U960101</b>	<b>ud</b>	<b>TRANSPORTE A OBRA Y RETIRADA POSTERIOR DE EQUIPO DE PERFORACION</b> TRANSPORTE A OBRA Y RETIRADA POSTERIOR DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS , INCLUYENDO PERSONAL TÉCNICO, MAQUINARIA AUXILIAR Y MEDIOS NECESARIOS			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>646,73</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
<b>U960103</b>	<b>m</b>	<b>PERFORACIÓN EN SUELO DE 0 A 20 M. DE PROFUNDIDAD</b> PERFORACIÓN EN SUELO DE 0 A 20 M. DE PROFUNDIDAD CON 86 MM. Y RECUPERACIÓN DE TESTIGO			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>49,43</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
<b>U960108</b>	<b>ud</b>	<b>ENSAYO S.P.T. HASTA 20 M.</b> ENSAYO S.P.T. HASTA 20 M.			

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Sin descomposición
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 31,99</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
U960111	m	<b>TUBO PIEZOMÉTRICO DE PVC RANURADO</b> TUBO PIEZOMÉTRICO DE PVC RANURADO DE 63 MM. 6 ATM			
					Sin descomposición
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 7,60</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con SESENTA CÉNTIMOS			
U960114	ud	<b>TOMA DE MUESTRA DE AGUA EN SONDEOS</b> TOMA DE MUESTRA DE AGUA EN SONDEOS			
					Sin descomposición
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 11,41</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
U96011N1	ud	<b>CAMPAÑA TOPOGRÁFICA</b> CAMPAÑA TOGRÁFICA COMPLETA INCLUYENDO TRABAJO DE CAM- PO E INFORMES			
					Sin descomposición
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 4.500,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS			
U960189	M	<b>TOMOGRAFÍA SÍSMICA</b> TOMOGRAFÍA SÍSMICA			
					Sin descomposición
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 9,14</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con CATORCE CÉNTIMOS			
U960195	ud	<b>ENSAYOS DE COMPRESIÓN EN SUELOS</b> ENSAYO DE COMPRESIÓN EN SUELOS, INCLUYENDO TOMA DE MUESTRAS			
					Sin descomposición
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 28,36</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
U9601N0	ud	<b>INFORME GEOTÉCNICO</b> INFORME GEOTÉCNICO COMPLETO			
					Sin descomposición
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 6.500,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS			
U980011	t	<b>RETIRADA DE HORMIGÓN LER 170101.</b> Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de hormigón, con código ler 170101.			
MT10307	12,520 PP	GESTIÓN EN GESTOR DE RESIDUOS	1,29	16,15	
MT10310	13,840 PP	CARGA Y TRANSPORTE EN CONTENEDOR	1,29	17,85	
MT10311	10,380 PP	ALQUILER DE CONTENEDOR	1,29	13,39	
%CI	0,474 %	COSTE INDIRECTO	6,00	2,84	
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 50,23</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			
U980012	t	<b>RETIRADA DE MADERAS LIMPIAS LER 170201.</b> Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de maderas lim- pias, con código ler 170201.			
MT10307	3,390 PP	GESTIÓN EN GESTOR DE RESIDUOS	1,29	4,37	
MT10310	37,690 PP	CARGA Y TRANSPORTE EN CONTENEDOR	1,29	48,62	
MT10311	28,260 PP	ALQUILER DE CONTENEDOR	1,29	36,46	
%CI	0,895 %	COSTE INDIRECTO	6,00	5,37	
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 94,82</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
U980013	t	<b>RETIRADA PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES LER 170203.</b> Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de plásticos lim- pios inertes, con código ler 170203.			
MT10307	4,540 PP	GESTIÓN EN GESTOR DE RESIDUOS	1,29	5,86	
MT10310	14,780 PP	CARGA Y TRANSPORTE EN CONTENEDOR	1,29	19,07	
MT10311	16,400 PP	ALQUILER DE CONTENEDOR	1,29	21,16	
%CI	0,461 %	COSTE INDIRECTO	6,00	2,77	

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

24-ATA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>48,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>U980014</b>	<b>t</b>	<b>RETIRADA DE MEZCLAS BITUMINOSAS LER 170302.</b> Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de mezclas bituminosa que contienen alquitran de hulla en contenedor de 7 m3, con código ler 170302.			
MT10307	14,130 PP	GESTIÓN EN GESTOR DE RESIDUOS	1,29	18,23	
MT10310	21,660 PP	CARGA Y TRANSPORTE EN CONTENEDOR	1,29	27,94	
MT10311	16,250 PP	ALQUILER DE CONTENEDOR	1,29	20,96	
%CI	0,671 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,03	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>71,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
<b>U980015</b>	<b>t</b>	<b>RETIRADA DE METALES MEZCLADOS LER 170407.</b> Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de metales mezclados, con código ler 170407.			
MT10310	13,800 PP	CARGA Y TRANSPORTE EN CONTENEDOR	1,29	17,80	
MT10311	10,350 PP	ALQUILER DE CONTENEDOR	1,29	13,35	
%CI	0,312 %	COSTE INDIRECTO	6,00	1,87	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>33,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con DOS CÉNTIMOS					
<b>U980016</b>	<b>t</b>	<b>RETIRADA DE MATERIALES CERÁMICOS LER 170103.</b> Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de materiales cerámicos, con código ler 170103.			
MT10307	8,770 PP	GESTIÓN EN GESTOR DE RESIDUOS	1,29	11,31	
MT10310	16,230 PP	CARGA Y TRANSPORTE EN CONTENEDOR	1,29	20,94	
MT10311	12,170 PP	ALQUILER DE CONTENEDOR	1,29	15,70	
%CI	0,480 %	COSTE INDIRECTO	6,00	2,88	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>50,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>U980018</b>	<b>t</b>	<b>RETIRADA DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN LER 170904.</b> Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de otros residuos de construcción y demolición, con código ler 170904.			
MT10309	24,180 PP	GESTIÓN EN VERTEDERO	1,29	31,19	
MT10310	15,980 PP	CARGA Y TRANSPORTE EN CONTENEDOR	1,29	20,61	
MT10311	11,990 PP	ALQUILER DE CONTENEDOR	1,29	15,47	
%CI	0,673 %	COSTE INDIRECTO	6,00	4,04	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>71,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>U980019</b>	<b>t</b>	<b>RETIRADA DE PAPEL Y CARTÓN LER 150101</b> Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de los residuos de papel y cartón, con código ler 150101.			
MT10310	21,470 PP	CARGA Y TRANSPORTE EN CONTENEDOR	1,29	27,70	
MT10311	16,110 PP	ALQUILER DE CONTENEDOR	1,29	20,78	
%CI	0,485 %	COSTE INDIRECTO	6,00	2,91	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>51,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>U980020</b>	<b>t</b>	<b>RETIRADA BASURAS ASIMILABLES A RSU LER 200301</b> Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de basuras asimilables a rsu, con código ler 200301			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>4,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>U980023</b>	<b>t</b>	<b>RETIRADA RESIDUOS PELIGROSOS LER 170903*.</b> Retirada, carga, transporte y gestión por gestor autorizado de residuos peligrosos absorbentes contaminados, con código ler 170903*.			

