

ANEJO 5: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

1. OBJETO 3

2. PRECIOS DESCOMPUESTOS..... 4

1. OBJETO

El objeto del presente anejo es ofrecer la justificación de los importes de los precios unitarios que figuran en el Cuadro de Precios Nº1 y que son los que han servido de base para la determinación del presupuesto de las obras contenidas en el presente proyecto.

En lo relativo a los costes indirectos, son todos los no imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como instalaciones de oficina, almacenes, talleres, arreglos de caminos de acceso a la obra, indemnizaciones por ocupación temporal del terreno o por daños ocasionados en propiedades ajenas, aparatos topográficos. También hay que tener en cuenta los gastos derivados del personal técnico y administrativo, adscritos exclusivamente a la obra y que no intervenga directamente en la ejecución de unidades de obra concretas; tal tipo de personal corresponde a ingenieros, encargados generales, personal de almacenes, de talleres y su sostenimiento, etc. El porcentaje utilizado como costes indirectos es del 6%.

Todos los precios reflejados en el presente anejo, así como en el resto del proyecto están en la moneda oficial de España, el Euro (€).

2. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SEÑ	SEÑALIZACIÓN				
LU	ENCLAVAMIENTO DE LUGARITZ				
LU-01	PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN				
U4112000600b	Modificación mando videográfico Lugaritz	ud			
	MODIFICACIÓN DE MANDO VIDEOGRÁFICO INCLUIDO LICENCIAS, SOFTWARE DE APLICACIÓN Y GENERACIÓN DE IMÁGENES. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA				
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	5,0000 h	171,30	856,5000	
MNLU00101	Modificación mando videográfico	0,8500 ud	7.274,40	6.183,2400	
%CI	Costes Indirectos	70,3974 %	6,00	422,3844	
	Mano de obra.....				856,5000
	Materiales				6.183,2400
	Otros				422,3800
	TOTAL PARTIDA				7.462,12
LU-02	EQUIPAMIENTO DE CABINA				
U4141000513	Reforma enclavamiento de Lugaritz	ud			
	REFORMA ENCLAVAMIENTO LUGARITZ, INCLUYENDO LA MODIFICACIÓN SW, MÓDULOS PARA EL CONTROL Y MANDO DE TODOS LOS ELEMENTOS INDICADOS EN PLANOS. ASÍ COMO, SUMINISTRO DE NUEVOS MATERIALES AUXILIARES, FUENTES DE ALIMENTACIÓN, MANGUERAS DE CONEXIÓN, RELÉS Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.				
M2000	Reforma enclavamiento Lugaritz	1,0000 ud	11.546,40	11.546,4000	
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	60,0000 h	171,30	10.278,0000	
OINE0030	Equipo de programación y software	60,0000 h	174,02	10.441,2000	
%CI	Costes Indirectos	322,6560 %	6,00	1.935,9360	
	Mano de obra.....				20.719,2000
	Materiales				11.546,4000
	Otros				1.935,9400
	TOTAL PARTIDA				34.201,54
U4141000111	Rack para enclavamiento y backplane	ud			
	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE RACK PARA ENCLAVAMIENTO Y BACKPLANE.				
MAEN0120	Rack para enclavamiento y backplane.	1,0000 ud	2.189,84	2.189,8400	
MAEN0200	Fuente de alimentación de 50V, 5 A para entradas/salidas.	2,0000 ud	840,49	1.680,9800	
MAEN0100	Tarjeta.	7,0000 ud	72,55	507,8500	
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	22,0000 h	171,30	3.768,6000	
%CI	Costes Indirectos	81,4727 %	6,00	488,8362	
	Mano de obra.....				3.768,6000
	Materiales				4.378,6700
	Otros				488,8400
	TOTAL PARTIDA				8.636,11
U4141000210	Módulo de 12 entradas para comprobación	ud			
	MÓDULO DE 12 ENTRADAS VITALES INDEPENDIENTES PARA LA COMPROBACIÓN DE ESTADO DE ELEMENTOS DE CAMPO (DESVÍOS, CIRCUITOS DE VÍA, RELACIONES DE SEGURIDAD CON LOS SISTEMAS DE RELÉS, ETC.) COMPUESTO POR TARJETAS DE ENTRADA DE CORRIENTE CONTINUA CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE LA LÓGICA DE ENTRADA/SALIDA,				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
 PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO
 CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Otros			0,8000
TOTAL PARTIDA			14,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MSEP0060	Sop.para col.de pan.alf.sob. mástil.	1,0000 ud	452,32	452,3200	
OINS0010	Peón de instalaciones de seguridad.	13,6113 h	22,43	305,3015	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	10,2085 h	24,32	248,2707	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	6,8057 h	26,40	179,6705	
%CI	Costes Indirectos	37,7909 %	6,00	226,7454	
	Mano de obra.....				733,2400
	Materiales				3.045,8500
	Otros				226,7500
	TOTAL PARTIDA				4.005,84
LU-05	SISTEMAS DE DETECCIÓN DEL TREN				
U4431000100	Equipo interior C.V. (1 Tx, 1 Rx)	ud			
	EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 1 RX).				
	TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.				
MCVS1000	Equipo interior C.V. (1 Tx, 1 Rx)	1,0000 ud	6.587,30	6.587,3000	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	3,8597 h	24,32	93,8679	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	2,5732 h	26,40	67,9325	
%CI	Costes Indirectos	67,4910 %	6,00	404,9460	
	Mano de obra.....				161,8000
	Materiales				6.587,3000
	Otros				404,9500
	TOTAL PARTIDA				7.154,05
U4431000300	Equipo interior C.V. (1 Tx, 3 Rx)	ud			
	EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 3 RX).				
	TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.				
MCVS1002	Equipo interior C.V. (1 Tx, 3 Rx)	1,0000 ud	10.230,53	10.230,5300	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	0,9390 h	24,32	22,8365	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	0,9390 h	26,40	24,7896	
%CI	Costes Indirectos	102,7816 %	6,00	616,6896	
	Mano de obra.....				47,6300
	Materiales				10.230,5300
	Otros				616,6900
	TOTAL PARTIDA				10.894,85
U4431000600	Conjunto completo equipo exterior circuito de vía de 1E o 1R	ud			
	CONJUNTO DE ELEMENTOS PARA EQUIPO EXTERIOR DE CIRCUITOS				
	DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA, INCLUYENDO CAJA DE VÍA CON				
	ELEMENTOS PARA 1 EMISOR O 1 RECEPTOR, CABLES DE				
	ACOMETIDA, LAZO SIMÉTRICO O DE CORTOCIRCUITO,				
	CONEXIONES A VÍA, BASAMENTO Y TOMA DE TIERRA. TOTALMENTE				
	MONTADA Y CONEXIONADA.				
MCVW0120	Caja Sintonía C.V.	1,0000 ud	3.019,86	3.019,8600	
MCVW0190	Acometida caja de sintonía C.V.	1,0000 ud	189,92	189,9200	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	9,6302 h	26,40	254,2373	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	13,2415 h	24,32	322,0333	
MCVW0220	Lazo de cortocircuito para C.V incluido 2 terminales Cembre o similar	1,0000 ud	129,82	129,8200	
%CI	Costes Indirectos	39,1587 %	6,00	234,9522	
	Mano de obra.....				576,2700
	Materiales				3.339,6000
	Otros				234,9500
	TOTAL PARTIDA				4.150,82
U4431001300	Junta inductiva	ud			
	JUNTA INDUCTIVA DE COMPENSACIÓN RESONANTE PARA				
	CIRCUITO DE VÍA, INCLUIDO JUEGO DE CABLES DE CONEXIÓN.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					
MCVW0190	Acometida caja de sintonía C.V.	1,0000 ud	189,92	189,9200	
MCVW0210	Junta inductiva Compensación C.V.	1,0000 ud	2.220,67	2.220,6700	
MARM0100	Candado unificado, tipo ETS	1,0000 ud	14,43	14,4300	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	8,0000 h	26,40	211,2000	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	11,0000 h	24,32	267,5200	
%CI	Costes Indirectos	29,0374 %	6,00	174,2244	
					Mano de obra..... 478,7200
					Materiales 2.425,0200
					Otros 174,2200
					TOTAL PARTIDA 3.077,96
U509	Lazos de continuidad	ud			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DEL CONJUNTO DE CONEXIONES Y LAZOS PARA CONTINUIDAD DE LOS RETORNOS DE TRACCIÓN Y CRUCE DE POLARIDAD EN CIRCUITOS DE VÍA DE AGUJA. INCLUYENDO AL MENOS 2 CABLES PARA CRUCE DE POLARIDAD Y 8 PARA RETORNO DE TRACCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.				
M504	Conjunto Cables de retorno con terminal Cembre o similar	8,0000 ud	87,41	699,2800	
M502	Cable cruce polaridad con terminal Cembre o similar	2,0000 ud	43,72	87,4400	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	1,1616 h	26,40	30,6662	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	1,1616 h	24,32	28,2501	
%CI	Costes Indirectos	8,4564 %	6,00	50,7384	
					Mano de obra..... 58,9200
					Materiales 786,7200
					Otros 50,7400
					TOTAL PARTIDA 896,37
U4431001600	Ajuste de C.V. completo	ud			
	AJUSTE DEL CIRCUITO DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA SIN JUNTAS PARA 1, 2 O 3 RECEPTORES, COMPLETO DE ACUERDO A LOS VALORES INDICADOS EN LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS Y ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES RESULTANTES. TOTALMENTE TERMINADA.				
MCVW0240	Ajuste de C.V., completo	1,0000 ud	347,09	347,0900	
%CI	Costes Indirectos	3,4709 %	6,00	20,8254	
					Materiales 347,0900
					Otros 20,8300
					TOTAL PARTIDA 367,92
LU-06	APARATOS DE VÍA				
U4511000800	Mando local para accionamiento eléctrico o electrohidráulico	ud			
	MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRÁULICO, EN MOCHILA ASOCIADA A ARMARIO, INCLUIDO CAJA ESTANCA DE INTEMPERIE, CAJA CON PULSADORES, INDICACIÓN LUMINOSA Y ESPACIO PARA MANIVELA DE ACCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.				
MAPE0180	Caja de man.loc.de agu.,con acceso...	1,0000 ud	718,91	718,9100	
MAPE0310	Anc.,para arm.de man. local de aguja.	4,0000 ud	1,71	6,8400	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAPE0320	Caja estanca y pletina anclaje	1,0000 ud	378,59	378,5900	
MARM0100	Candado unificado, tipo ETS	1,0000 ud	14,43	14,4300	
OINS0010	Peón de instalaciones de seguridad.	7,7500 h	22,43	173,8325	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	7,7500 h	24,32	188,4800	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	2,5833 h	26,40	68,1991	
QM0H0040	Vibrador hgón.eléc.D=70 c/mang.	0,5399 h	51,68	27,9020	
QM0N0030	Pisón Compactador "Rana" 75 Kg.	0,8112 h	39,94	32,3993	
%CI	Costes Indirectos	16,0958 %	6,00	96,5748	

Mano de obra.....	430,5100
Maquinaria.....	60,3000
Materiales.....	1.118,7700
Otros.....	96,5700

TOTAL PARTIDA 1.706,16

U4511000100 Accionamiento electrohidráulico para aguja
ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRAÚLICO PARA AGUJA
SENCILLA SEGÚN CONFORMIDAD DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
INCLUYE TIMONERÍAS, ANCLAJES Y HERRAJES DE FIJACIÓN.
TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.

MAPE0010	Acc.elé.de agu.o cal.,de 220 V c....	1,0000 ud	7.824,05	7.824,0500	
MAPE0020	Juego de timonerías	1,0000 ud	468,37	468,3700	
MAPE0030	Caja de bor.,con aco.,para acciona...	1,0000 ud	186,89	186,8900	
MAPE0040	Bas.de pal.,para fij.de accionamie...	1,0000 ud	404,61	404,6100	
MANIV001	Manivela con caja grapada en pared	1,0000 ud	94,83	94,8300	
MARM0100	Candado unificado, tipo ETS	2,0000 ud	14,43	28,8600	
OINS0010	Peón de instalaciones de seguridad.	25,2889 h	22,43	567,2300	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	25,2889 h	24,32	615,0260	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	9,4834 h	26,40	250,3618	
AXAU0009	AXAU0009	1,0000 m³	1.190,75	1.190,7500	
MAPE0050	Cable flexible de 4x1,5mm2	5,0000 m	4,24	21,2000	
%CI	Costes Indirectos	116,5218 %	6,00	699,1308	

Mano de obra.....	2.048,5400
Maquinaria.....	300,8200
Materiales.....	9.302,8100
Otros.....	699,1300

TOTAL PARTIDA 12.351,31

U4511000110 Cerrojo de uña
CERROJO DE UÑA PARA CAMBIO DE 42'5 KG, 45 KG. ELÁSTICO,
54 KG Y 60 KG, TOTALMENTE MONTADO.

MAPE0060	Cerrojo de uña	1,0000 ud	3.174,64	3.174,6400	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	1,1723 h	24,32	28,5103	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	1,1723 h	26,40	30,9487	
%CI	Costes Indirectos	32,3410 %	6,00	194,0460	

Mano de obra.....	59,4600
Materiales.....	3.174,6400
Otros.....	194,0500

TOTAL PARTIDA 3.428,15

LU-07 CABLES DE SEÑALIZACIÓN

U5800000927 Cable EAPSP de 7x1,5 mm Ø en canalización
SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN
O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X1,5 MM Ø.

MYAB0112	Cable de 7x1,5 mm Ø, tipo EAPSP	1,0000 m	5,26	5,2600	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0180 h	108,90	1,9602	
QM0T0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0050 h	76,42	0,3821	
QM0V0030	Gatos hidráulicos	0,0050 h	4,82	0,0241	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes Indirectos	0,0763 %	6,00	0,4578	
					Mano de obra..... 1,9600
					Maquinaria..... 0,4000
					Materiales..... 5,2600
					Otros..... 0,4600
					TOTAL PARTIDA..... 8,08
U5800000920	Cable EAPSP de 9x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 9X1,5 MM Ø.	m			
MYAB0110	Cable de 9x1,5 mm Ø, tipo EAPSP.	1,0000 m	5,92	5,9200	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0200 h	108,90	2,1780	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0056 h	76,42	0,4280	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0056 h	4,82	0,0270	
%CI	Costes Indirectos	0,0855 %	6,00	0,5130	
					Mano de obra..... 2,1800
					Maquinaria..... 0,4600
					Materiales..... 5,9200
					Otros..... 0,5100
					TOTAL PARTIDA..... 9,07
U5800000932	Cable EAPSP de 12x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 12X1,5 MM Ø.	m			
MYAB0119	Cable de 12x1,5 mm Ø, tipo EAPSP.	1,0000 m	7,01	7,0100	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0205 h	108,90	2,2325	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0051 h	76,42	0,3897	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0051 h	4,82	0,0246	
%CI	Costes Indirectos	0,0966 %	6,00	0,5796	
					Mano de obra..... 2,2300
					Maquinaria..... 0,4100
					Materiales..... 7,0100
					Otros..... 0,5800
					TOTAL PARTIDA..... 10,24
U5800000928	Cable EAPSP de 19x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 19X1,5 MM Ø	m			
MYAB0113	Cable de 19x1,5 mm Ø, tipo EAPSP.	1,0000 m	9,49	9,4900	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0221 h	108,90	2,4067	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0061 h	76,42	0,4662	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0061 h	4,82	0,0294	
%CI	Costes Indirectos	0,1239 %	6,00	0,7434	
					Mano de obra..... 2,4100
					Maquinaria..... 0,5000
					Materiales..... 9,4900
					Otros..... 0,7400
					TOTAL PARTIDA..... 13,14
U5800000930	Cable EAPSP de 37x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 37X1,5 MM Ø	m			
MYAB0115	Cable de 37x1,5 mm Ø, tipo EAPSP.	1,0000 m	16,22	16,2200	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0206 h	108,90	2,2433	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0057 h	76,42	0,4356	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0057 h	4,82	0,0275	
%CI	Costes Indirectos	0,1893 %	6,00	1,1358	
					Mano de obra..... 2,2400
					Maquinaria..... 0,4700
					Materiales..... 16,2200
					Otros..... 1,1400
					TOTAL PARTIDA..... 20,06
U580000907	Cable EAPSP de 1x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO, TIPO EAPSP DE 1X4X1,4 MM Ø	m			
MYAB0116	Cable de 1x4x1,4 mm Ø, tipo EAPSP.	1,0000 m	4,98	4,9800	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0126 h	108,90	1,3721	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0065 h	76,42	0,4967	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0065 h	4,82	0,0313	
%CI	Costes Indirectos	0,0688 %	6,00	0,4128	
					Mano de obra..... 1,3700
					Maquinaria..... 0,5300
					Materiales..... 4,9800
					Otros..... 0,4100
					TOTAL PARTIDA..... 7,29
U580000906	Cable EAPSP de 3x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 3X4X1,4 MM Ø	m			
MYAB0106	Cable 3x4x1'4mm Ø, tipo EAPSP.	1,0000 m	7,10	7,1000	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0237 h	108,90	2,5809	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0078 h	76,42	0,5961	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0078 h	4,82	0,0376	
%CI	Costes Indirectos	0,1031 %	6,00	0,6186	
					Mano de obra..... 2,5800
					Maquinaria..... 0,6400
					Materiales..... 7,1000
					Otros..... 0,6200
					TOTAL PARTIDA..... 10,93
U580000921	Cable EAPSP de 5x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 5X4X1,4 MM Ø	m			
MYAB0107	Cable 5x4x1'4mm Ø, tipo EAPSP.	1,0000 m	11,01	11,0100	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0178 h	108,90	1,9384	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0062 h	76,42	0,4738	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0062 h	4,82	0,0299	
%CI	Costes Indirectos	0,1345 %	6,00	0,8070	
					Mano de obra..... 1,9400
					Maquinaria..... 0,5000
					Materiales..... 11,0100
					Otros..... 0,8100
					TOTAL PARTIDA..... 14,26
U580000919	Cable EAPSP de 7x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X4X1,4 MM Ø	m			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BE	ENCLAVAMIENTO DE BENTABERRI					
BE-01	PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN					
U4112000600	Puesto de mando videográfico PUESTO VIDEOGRÁFICO DE MANDO LOCAL CON SISTEMA DE MANDO POR PANTALLA ACTIVA, CON 2 MONITORES COLOR TFT DE ALTA RESOLUCIÓN, TECLADO, CABLES DE INTERCONEXIÓN Y ORDENADOR INDUSTRIAL DE GESTIÓN DE GRÁFICOS. INCLUIDO LICENCIAS, SOFTWARE DE APLICACIÓN, INTEGRACIÓN EN CUARTO DE OPERADOR DE RED DE ARASO Y GENERACIÓN DE IMÁGENES. ESTA ARTIDA INCLUYE TODO EL EQUIPAMIENTO DE COMUNICACIONES NECESARIO PARA SU MONTAJE EN ARASO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.		ud			
MNS01MLV05	Ordenador tipo Intel i7, 4GB RAM	1,0000	ud	4.280,68	4.280,6800	
MNS01MLV35	Monitor color TFT 24" de 1600 x 1200 píxeles	2,0000	ud	690,90	1.381,8000	
MNS01MLV16	Impresora laser, 18 ppm, con 16 MB	1,0000	ud	419,69	419,6900	
MNS01MLV13	Teclado alfanumérico.	1,0000	ud	51,70	51,7000	
MNS01MLV17	Dispositivo de entrada de datos (ratón)	1,0000	ud	50,31	50,3100	
MNS01MLV10	Licencias y desarrollo de software específico	1,0000	ud	13.375,41	13.375,4100	
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	33,0965	h	171,30	5.669,4305	
MNS01MLV36	Lector/grabador CDs	1,0000	ud	171,51	171,5100	
MNS01MLV37	Tarjeta gráfica	1,0000	ud	705,84	705,8400	
MNS01MLV38	Sistema Operativo	1,0000	ud	264,77	264,7700	
MNS01MLV39	Tarjeta de interface serie	1,0000	ud	295,66	295,6600	
%CI	Costes Indirectos	266,6680	%	6,00	1.600,0080	
						Mano de obra..... 5.669,4300
						Materiales 20.997,3700
						Otros 1.600,0100
						TOTAL PARTIDA 28.266,81
U4112000601	Mobiliario puesto de mando local MOBILIARIO PARA PUESTO DE MANDO LOCAL DE 2 MONITORES, INCLUYENDO MESA FORMADA POR BASTIDOR DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO, ENCIMERA DE MADERA PRENSADA CON LAMINADO ANTIRREFLEXIVO CANTEADA CON REMATE DE GOMA, BLOQUE DE CAJONES Y SILLÓN CON BRAZOS. TOTALMENTE MONTADA.		ud			
MNS01MLV22	Mesa de operador 2 monitores	1,0000	ud	325,06	325,0600	
MNS08PMC06	Bloque de cajones	1,0000	ud	162,53	162,5300	
MNS08PMC04	Sillón tipo 24 horas, con ruedas y brazos	1,0000	ud	262,49	262,4900	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	2,7089	h	26,40	71,5150	
OINS0010	Peón de instalaciones de seguridad.	3,3861	h	22,43	75,9502	
%CI	Costes Indirectos	8,9755	%	6,00	53,8530	
						Mano de obra..... 147,4600
						Materiales 750,0800
						Otros 53,8500
						TOTAL PARTIDA 951,40
U4112000602	Canaleta para acometida a sistema videográfico CANALETA UNEX DE 150X60 MM, PARA ACOMETIDA A PANEL VIDEOGRÁFICO Y ELEMENTOS DE CUARTO TÉCNICO. TOTALMENTE MONTADA E INSTALADA.		m			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M2007	Canaleta UNEX de PVC de 150 x 60 mm	1,0000 m	46,12	46,1200	
M2008	Tapa para la canaleta	1,0000 m	8,84	8,8400	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0108 h	108,90	1,1761	
%CI	Costes Indirectos	0,5614 %	6,00	3,3684	
					Mano de obra..... 1,1800
					Materiales 54,9600
					Otros 3,3700
					TOTAL PARTIDA 59,50

BE-02 EQUIPAMIENTO DE CABINA

U4141000550 Enclavamiento electrónico ud
FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO EN EL CUARTO TÉCNICO UBICADO EN BENTABERRI PARA GOBERNAR LA SEÑALIZACIÓN DEL TRAMO, ENCARGADO DEL CONTROL DE LOS ELEMENTOS DE CAMPO DE LA ESTACIÓN, INCLUYENDO UNIDAD CENTRAL DE PROCESO REDUNDADA EN CONFIGURACIÓN HOT STAND-BY, MÓDULOS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD PARA EL CONTROL Y MANDO DE TODOS LOS ELEMENTOS INDICADOS EN PLANOS (ACCIONAMIENTOS, SEÑALES Y CIRCUITOS DE VÍA). INCLUSO ARMARIO DE LÓGICA, DE CABLES, AUXILIAR, DE ENERGÍA Y DE COMUNICACIONES PARA TELEMANDO CTC DESDE LOS PUESTOS DE MANDO DE ATXURI Y AMARA Y PARA LAS RELACIONES DE BLOQUEO EXTERNAS CON LOS ENCLAVAMIENTOS ELECTRÓNICOS DE LUGARITZ Y ANOETA. ASIMISMO, INCLUYE EL MÓDULO DE OPERACIÓN PARA PUESTO LOCAL DE OPERACIÓN. INCLUSO CABLEADO INTERNO DEL ENCLAVAMIENTO, ELEMENTOS AUXILIARES COMO RELÉS Y FUENTES DE ALIMENTACIÓN. INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE RED PARA INTERCONECTAR LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL ENCLAVAMIENTO ENTRE SÍ, TALES COMO TARJETAS, CONEXIONES, CABLEADO DE INTERCONEXIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.

M2001	Material para enclavamiento de Bentaberri	1,0000 ud	208.553,75	208.553,7500	
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	283,8439 h	171,30	48.622,4601	
OINE0030	Equipo de programación y software	283,8439 h	174,02	49.394,5155	
%CI	Costes Indirectos	3.065,7073 %	6,00	18.394,2438	
					Mano de obra..... 98.016,9800
					Materiales 208.553,7500
					Otros 18.394,2400
					TOTAL PARTIDA 324.964,97

U4141000330 Sistema de Ayuda al Mantenimiento ud
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE AYUDA AL MANTENIMIENTO PARA ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO. INCLUYE ORDENADOR INDUSTRIAL, CHASIS INDUSTRIAL DE 19", TARJETA GRÁFICA DUAL, TARJETA MULTIPUERTO, MONITOR, UPS, IMPRESORA Y ARMARIO DE 12U PARA SU ALOJAMIENTO. INCLUIDO SW Y LICENCIAS NECESARIAS. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO E INTEGRADO EN

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
 PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO
 CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Otros			647,2400
TOTAL PARTIDA			11.434,51

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BE-03	CAJAS DE TERMINALES Y TOMAS DE TIERRA				
U4211000500	Caja de terminales para 50 bornas CAJA DE TERMINALES PARA 50 BORNAS SOBRE PEDESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	ud			
MARM0080	Caja de terminales para 50 bornas.	1,0000 ud	648,51	648,5100	
MARM0100	Candado unificado, tipo ETS	1,0000 ud	14,43	14,4300	
OINS0010	Peón de instalaciones de seguridad.	9,7342 h	22,43	218,3381	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	5,5624 h	24,32	135,2776	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	5,5624 h	26,40	146,8474	
AXAU0009	AXAU0009	0,0400 m³	1.190,75	47,6300	
%CI	Costes Indirectos	12,1103 %	6,00	72,6618	
	Mano de obra.....				525,1100
	Maquinaria.....				12,0300
	Materiales.....				673,9000
	Otros.....				72,6600
	TOTAL PARTIDA				1.283,69
U303	Toma de tierra en cabina SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA LA CABINA. INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE 50 MM2 PARA UNIÓN DESDE LA PLETINA DE LA CABINA, A LAS PICAS DE PUESTA A TIERRA DE BAJO ANDÉN, INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DEL COSIDO DE LOS ARMARIOS DE CABINA CON CABLE 1X16 MM2. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	ud			
M304	Pletina	1,0000 ud	150,18	150,1800	
M303	Conjunto de grapas de conexión	1,0000 ud	37,31	37,3100	
M302	Cable 1x16 mm2	30,0000 m	8,40	252,0000	
M301	Cable de cobre de 50 mm2	60,0000 m	26,40	1.584,0000	
M305	Pica	4,0000 ud	62,65	250,6000	
OINS0010	Peón de instalaciones de seguridad.	12,4374 h	22,43	278,9709	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	12,4374 h	24,32	302,4776	
%CI	Costes Indirectos	28,5554 %	6,00	171,3324	
	Mano de obra.....				581,4500
	Materiales.....				2.274,0900
	Otros.....				171,3300
	TOTAL PARTIDA				3.026,87
U304	Puesta a tierra caja de terminales SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X6 MM2 DE SECCIÓN PARA COSIDO DE LA CARCASA DE CADA EQUIPO DE VÍA CON CABLE DE TIERRA DE LA ESTACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUIDA ACCESORIOS Y TERMINALES. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	m			
MTOT0030	Grapa de conexión para pica.	2,0000 ud	1,32	2,6400	
M302	Cable 1x16 mm2	1,0000 m	8,40	8,4000	
OINS0010	Peón de instalaciones de seguridad.	0,1000 h	22,43	2,2430	
%CI	Costes Indirectos	0,1328 %	6,00	0,7968	
	Mano de obra.....				2,2400
	Materiales.....				11,0400
	Otros.....				0,8000
	TOTAL PARTIDA				14,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U305	Cable de Cu de 70mm2 para red de tierras SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DE 70 MM² DE SECCIÓN PARA RED DE TIERRAS, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUIDA P.P. DE ACCESORIOS Y TERMINALES. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO		m			
M801	Cable de cobre aislado de 70 mm ² con accesorios y terminales	1,0000	m	19,46	19,4600	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0230	h	108,90	2,5047	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0050	h	76,42	0,3821	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0050	h	4,82	0,0241	
%CI	Costes Indirectos	0,2237	%	6,00	1,3422	
						Mano de obra..... 2,5000
						Maquinaria..... 0,4000
						Materiales..... 19,4600
						Otros..... 1,3400
						TOTAL PARTIDA..... 23,71
U306	Caja de terminales para 100 bornas CAJA DE TERMINALES PARA 100 BORNAS SOBRE PEDESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.		ud			
MARM0090	Caja de terminales para 100 bornas.	1,0000	ud	848,51	848,5100	
MARM0100	Candado unificado, tipo ETS	1,0000	ud	14,43	14,4300	
OINS0010	Peón de instalaciones de seguridad.	9,7342	h	22,43	218,3381	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	5,5624	h	24,32	135,2776	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	5,5624	h	26,40	146,8474	
AXAU0009	AXAU0009	0,0400	m ³	1.190,75	47,6300	
%CI	Costes Indirectos	14,1103	%	6,00	84,6618	
						Mano de obra..... 525,1100
						Maquinaria..... 12,0300
						Materiales..... 873,9000
						Otros..... 84,6600
						TOTAL PARTIDA..... 1.495,69
BE-04	SEÑALES					
U4311000102	Señal alta de 4 focos con piloto blanco SEÑAL ALTA DE 4 FOCOS TIPO LED, CON PILOTO AUXILIAR BLANCO, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.		ud			
AXAU0009	AXAU0009	1,0000	m ³	1.190,75	1.190,7500	
MYAB0066	Candado unificado tipo "ABLOY"	2,0000	ud	25,57	51,1400	
MYAB0069	Placa identificación señal alta	1,0000	ud	266,41	266,4100	
MYAB0070	Cabeza de señal alta de 4 focos	1,0000	ud	1.698,48	1.698,4800	
MYAB0071	Señal piloto blanco	1,0000	ud	788,17	788,1700	
MYAB0072	Transformador de señal	5,0000	ud	163,50	817,5000	
MYAB0073	Foco LED	5,0000	ud	12,04	60,2000	
MYAB0074	Mástil de 5" para señal alta	1,0000	ud	211,56	211,5600	
MYAB0075	Escalera con plataforma para señal alta	1,0000	ud	260,89	260,8900	
MYAB0076	Base de fundición para mástil de señal	1,0000	ud	196,21	196,2100	
MYAB0077	Soporte de fijación de señal piloto	1,0000	ud	155,36	155,3600	
MYAB0168	Anclaje para señal alta	4,0000	ud	19,41	77,6400	
MYAB0169	Anclaje para escalera	1,0000	ud	7,39	7,3900	
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	7,0161	h	171,30	1.201,8579	
%CI	Costes Indirectos	69,8356	%	6,00	419,0136	
						Mano de obra..... 1.817,7800
						Maquinaria..... 300,8200

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Materiales 4.864,9500
					Otros 419,0100
					TOTAL PARTIDA 7.402,57
U4311000103	Señal alta de 4 focos				ud
	SEÑAL ALTA DE 4 FOCOS TIPO LED. INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.				
AXAU0009	AXAU0009	1,0000 m³	1.190,75	1.190,7500	
MYAB0066	Candado unificado tipo "ABLOY"	2,0000 ud	25,57	51,1400	
MYAB0069	Placa identificación señal alta	1,0000 ud	266,41	266,4100	
MYAB0070	Cabeza de señal alta de 4 focos	1,0000 ud	1.698,48	1.698,4800	
MYAB0072	Transformador de señal	4,0000 ud	163,50	654,0000	
MYAB0073	Foco LED	4,0000 ud	12,04	48,1600	
MYAB0074	Mástil de 5" para señal alta	1,0000 ud	211,56	211,5600	
MYAB0075	Escalera con plataforma para señal alta	1,0000 ud	260,89	260,8900	
MYAB0076	Base de fundición para mástil de señal	1,0000 ud	196,21	196,2100	
MYAB0077	Soporte de fijación de señal piloto	1,0000 ud	155,36	155,3600	
MYAB0168	Anclaje para señal alta	4,0000 ud	19,41	77,6400	
MYAB0169	Anclaje para escalera	1,0000 ud	7,39	7,3900	
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	7,0100 h	171,30	1.200,8130	
%CI	Costes Indirectos	60,1880 %	6,00	361,1280	
					Mano de obra..... 1.816,7300
					Maquinaria 300,8200
					Materiales 3.901,2400
					Otros 361,1300
					TOTAL PARTIDA 6.379,93
U4311000104	Señal alta de 3 focos con piloto blanco				ud
	SEÑAL ALTA DE 3 FOCOS TIPO LED, CON PILOTO AUXILIAR BLANCO, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.				
AXAU0009	AXAU0009	1,0000 m³	1.190,75	1.190,7500	
MYAB0066	Candado unificado tipo "ABLOY"	2,0000 ud	25,57	51,1400	
MYAB0069	Placa identificación señal alta	1,0000 ud	266,41	266,4100	
MYAB0070a	Cabeza de señal alta de 3 focos	1,0000 ud	862,39	862,3900	
MYAB0071	Señal piloto blanco	1,0000 ud	788,17	788,1700	
MYAB0072	Transformador de señal	4,0000 ud	163,50	654,0000	
MYAB0073	Foco LED	4,0000 ud	12,04	48,1600	
MYAB0074	Mástil de 5" para señal alta	1,0000 ud	211,56	211,5600	
MYAB0075	Escalera con plataforma para señal alta	1,0000 ud	260,89	260,8900	
MYAB0076	Base de fundición para mástil de señal	1,0000 ud	196,21	196,2100	
MYAB0077	Soporte de fijación de señal piloto	1,0000 ud	155,36	155,3600	
MYAB0168	Anclaje para señal alta	3,0000 ud	19,41	58,2300	
MYAB0169	Anclaje para escalera	1,0000 ud	7,39	7,3900	
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	7,0161 h	171,30	1.201,8579	
%CI	Costes Indirectos	59,5252 %	6,00	357,1512	
					Mano de obra..... 1.817,7800
					Maquinaria 300,8200
					Materiales 3.833,9100
					Otros 357,1500
					TOTAL PARTIDA 6.309,67
U4311000105	Señal alta de 3 focos				ud
	SEÑAL ALTA DE 3 FOCOS TIPO LED, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.				
AXAU0009	AXAU0009	1,0000 m³	1.190,75	1.190,7500	
MYAB0066	Candado unificado tipo "ABLOY"	2,0000 ud	25,57	51,1400	
MYAB0069	Placa identificación señal alta	1,0000 ud	266,41	266,4100	
MYAB0070a	Cabeza de señal alta de 3 focos	1,0000 ud	862,39	862,3900	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MYAB0072	Transformador de señal	3,000 ud	163,50	490,5000	
MYAB0073	Foco LED	3,000 ud	12,04	36,1200	
MYAB0074	Mástil de 5" para señal alta	1,000 ud	211,56	211,5600	
MYAB0075	Escalera con plataforma para señal alta	1,000 ud	260,89	260,8900	
MYAB0076	Base de fundición para mástil de señal	1,000 ud	196,21	196,2100	
MYAB0077	Soporte de fijación de señal piloto	1,000 ud	155,36	155,3600	
MYAB0168	Anclaje para señal alta	3,000 ud	19,41	58,2300	
MYAB0169	Anclaje para escalera	1,000 ud	7,39	7,3900	
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	3,000 h	171,30	513,9000	
%CI	Costes Indirectos	43,0085 %	6,00	258,0510	

Mano de obra.....	1.129,8200
Maquinaria.....	300,8200
Materiales.....	2.870,2000
Otros.....	258,0500

TOTAL PARTIDA 4.558,90

U4311000400 Señal alta de 2 focos
SEÑAL ALTA DE 2 FOCOS TIPO LED, INCLUIDA PLACA DE IDENTIFICACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.

AXAU0009	AXAU0009	1,000 m ³	1.190,75	1.190,7500	
MYAB0066	Candado unificado tipo "ABLOY"	1,000 ud	25,57	25,5700	
MYAB0069	Placa identificación señal alta	1,000 ud	266,41	266,4100	
MYAB0070b	Cabeza de señal alta de 2 focos	1,000 ud	780,67	780,6700	
MYAB0072	Transformador de señal	2,000 ud	163,50	327,0000	
MYAB0073	Foco LED	2,000 ud	12,04	24,0800	
MYAB0074	Mástil de 5" para señal alta	1,000 ud	211,56	211,5600	
MYAB0075	Escalera con plataforma para señal alta	1,000 ud	260,89	260,8900	
MYAB0076	Base de fundición para mástil de señal	1,000 ud	196,21	196,2100	
MYAB0077	Soporte de fijación de señal piloto	1,000 ud	155,36	155,3600	
MYAB0168	Anclaje para señal alta	1,000 ud	19,41	19,4100	
MYAB0169	Anclaje para escalera	1,000 ud	7,39	7,3900	
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	2,000 h	171,30	342,6000	
%CI	Costes Indirectos	38,0790 %	6,00	228,4740	

Mano de obra.....	958,5200
Maquinaria.....	300,8200
Materiales.....	2.548,5500
Otros.....	228,4700

TOTAL PARTIDA 4.036,37

U4321001700 Señal indicadora
INDICADORA DE POSICIÓN DE AGUJA DE FIBRA ÓPTICA, 2 INDICACIONES, SOBRE MÁSTIL INDIVIDUAL, TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.

MARM0100	Candado unificado, tipo ETS	1,000 ud	14,43	14,4300	
MSEC0130	Base de fun. para mástil de señal.	1,000 ud	230,77	230,7700	
MSEC0170	Anclaje para señal alta.	4,000 ud	9,03	36,1200	
MSEP0020	Pan.alf.de fib.ópt.de 2 indicacion...	1,000 ud	2.312,21	2.312,2100	
MSEP0060	Sop.para col.de pan.alf.sob. mástil.	1,000 ud	452,32	452,3200	
OINS0010	Peón de instalaciones de seguridad.	13,6113 h	22,43	305,3015	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	10,2085 h	24,32	248,2707	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	6,8057 h	26,40	179,6705	
%CI	Costes Indirectos	37,7909 %	6,00	226,7454	

Mano de obra.....	733,2400
Materiales.....	3.045,8500
Otros.....	226,7500

TOTAL PARTIDA 4.005,84

U4321001800 Cartelón de límite de maniobra
CARTELÓN DE LÍMITE DE MANIOBRA. TOTALMENTE MONTADA.

MYAB0068	Cartelón de límite de maniobra	1,000 ud	69,74	69,7400	
----------	--------------------------------	----------	-------	---------	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BE-05	SISTEMAS DE DETECCIÓN DEL TREN				
U4431001500	Bastidor para circuitos de vía BASTIDOR PARA ALOJAMIENTO DE ELEMENTOS INTERIORES DE CIRCUITOS DE VÍA, ADECUADO A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DEL TECNÓLOGO. INCLUYENDO TODAS LAS ACTIVIDADES Y SUS ELEMENTOS (RACKS DE TRANSCPTORES DE CV, CONJUNTO DE FUENTES DE ALIMENTACIÓN, CABLEADO, ETC.). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADA.	ud			
MCVS0230	Bastidor circuitos vía capacidad 18 aparatos	1,0000 ud	6.842,84	6.842,8400	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	27,0385 h	26,40	713,8164	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	27,0385 h	24,32	657,5763	
MCVS0231	Rack para fuentes de alimentación de CV	2,0000 ud	2.032,45	4.064,9000	
MCVS0232	Fuente de alimentación para CV	3,0000 ud	2.705,88	8.117,6400	
MCVS0233	Rack para transceptores de CV	7,0000 ud	333,42	2.333,9400	
%CI	Costes Indirectos	227,3071 %	6,00	1.363,8426	
	Mano de obra.....				1.371,4000
	Materiales				21.359,3200
	Otros				1.363,8400
	TOTAL PARTIDA				24.094,56
U4431000100	Equipo interior C.V. (1 Tx, 1 Rx) EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 1 RX). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	ud			
MCVS1000	Equipo interior C.V. (1 Tx, 1 Rx)	1,0000 ud	6.587,30	6.587,3000	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	3,8597 h	24,32	93,8679	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	2,5732 h	26,40	67,9325	
%CI	Costes Indirectos	67,4910 %	6,00	404,9460	
	Mano de obra.....				161,8000
	Materiales				6.587,3000
	Otros				404,9500
	TOTAL PARTIDA				7.154,05
U4431000200	Equipo interior C.V. (1 Tx, 2 Rx) EQUIPO INTERIOR DE CIRCUITO DE VÍA (1 TX, 2 RX). TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	ud			
MCVS1001	Equipo interior C.V. (1 Tx, 2 Rx)	1,0000 ud	10.641,88	10.641,8800	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	8,0000 h	24,32	194,5600	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	5,0000 h	26,40	132,0000	
%CI	Costes Indirectos	109,6844 %	6,00	658,1064	
	Mano de obra.....				326,5600
	Materiales				10.641,8800
	Otros				658,1100
	TOTAL PARTIDA				11.626,55
U4431000600	Conjunto completo equipo exterior circuito de vía de 1E o 1R CONJUNTO DE ELEMENTOS PARA EQUIPO EXTERIOR DE CIRCUITOS DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA, INCLUYENDO CAJA DE VÍA CON ELEMENTOS PARA 1 EMISOR O 1 RECEPTOR, CABLES DE ACOMETIDA, LAZO SIMÉTRICO O DE CORTOCIRCUITO, CONEXIONES A VÍA, BASAMENTO Y TOMA DE TIERRA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	ud			
MCVW0120	Caja Sintonía C.V.	1,0000 ud	3.019,86	3.019,8600	
MCVW0190	Acometida caja de sintonía C.V.	1,0000 ud	189,92	189,9200	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	9,6302 h	26,40	254,2373	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	13,2415 h	24,32	322,0333	
MCVW0220	Lazo de cortocircuito para C.V incluido 2 terminales Cembre o similar	1,0000 ud	129,82	129,8200	
%CI	Costes Indirectos	39,1587 %	6,00	234,9522	
					Mano de obra..... 576,2700
					Materiales 3.339,6000
					Otros 234,9500
					TOTAL PARTIDA 4.150,82
U4431000800	Caja Sintonía C.V. aliment. central.				ud
	CAJA DE SINTONÍA CIRCUITO DE VÍA PARA ALIMENTACIÓN CENTRAL. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.				
MCVW0140	Caja de Sintonía. C.V. alim. central	1,0000 ud	2.553,78	2.553,7800	
MCVW0190	Acometida caja de sintonía C.V.	1,0000 ud	189,92	189,9200	
MARM0100	Candado unificado, tipo ETS	1,0000 ud	14,43	14,4300	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	8,0000 h	26,40	211,2000	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	11,0000 h	24,32	267,5200	
%CI	Costes Indirectos	32,3685 %	6,00	194,2110	
					Mano de obra..... 478,7200
					Materiales 2.758,1300
					Otros 194,2100
					TOTAL PARTIDA 3.431,06
U4431001600	Ajuste de C.V. completo				ud
	AJUSTE DEL CIRCUITO DE VÍA DE AUDIOFRECUENCIA SIN JUNTAS PARA 1, 2 O 3 RECEPTORES, COMPLETO DE ACUERDO A LOS VALORES INDICADOS EN LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS Y ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES RESULTANTES. TOTALMENTE TERMINADA.				
MCVW0240	Ajuste de C.V., completo	1,0000 ud	347,09	347,0900	
%CI	Costes Indirectos	3,4709 %	6,00	20,8254	
					Materiales 347,0900
					Otros 20,8300
					TOTAL PARTIDA 367,92
U509	Lazos de continuidad				ud
	SUMINISTRO Y MONTAJE DEL CONJUNTO DE CONEXIONES Y LAZOS PARA CONTINUIDAD DE LOS RETORNOS DE TRACCIÓN Y CRUCE DE POLARIDAD EN CIRCUITOS DE VÍA DE AGUJA. INCLUYENDO AL MENOS 2 CABLES PARA CRUCE DE POLARIDAD Y 8 PARA RETORNO DE TRACCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.				
M504	Conjunto Cables de retorno con terminal Cembre o similar	8,0000 ud	87,41	699,2800	
M502	Cable cruce polaridad con terminal Cembre o similar	2,0000 ud	43,72	87,4400	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	1,1616 h	26,40	30,6662	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	1,1616 h	24,32	28,2501	
%CI	Costes Indirectos	8,4564 %	6,00	50,7384	
					Mano de obra..... 58,9200
					Materiales 786,7200
					Otros 50,7400
					TOTAL PARTIDA 896,37
BE-06	APARATOS DE VÍA				
U4511000800	Mando local para accionamiento eléctrico o electrohidráulico				ud
	MANDO LOCAL PARA ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	ELECTROHIDRÁULICO, EN MOCHILA ASOCIADA A ARMARIO, INCLUIDO CAJA ESTANCA DE INTEMPERIE, CAJA CON PULSADORES, INDICACIÓN LUMINOSA Y ESPACIO PARA MANIVELA DE ACCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.				
MAPE0180	Caja de man.loc.de agu.,con acceso...	1,0000 ud	718,91	718,9100	
MAPE0310	Anc.,para arm.de man. local de aguja.	4,0000 ud	1,71	6,8400	
MAPE0320	Caja estanca y pletina anclaje	1,0000 ud	378,59	378,5900	
MARM0100	Candado unificado, tipo ETS	1,0000 ud	14,43	14,4300	
OINS0010	Peón de instalaciones de seguridad.	7,7500 h	22,43	173,8325	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	7,7500 h	24,32	188,4800	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	2,5833 h	26,40	68,1991	
QMQH0040	Vibrador hgon.eléc.D=70 c/mang.	0,5399 h	51,68	27,9020	
QMQN0030	Pisón Compactador "Rana" 75 Kg.	0,8112 h	39,94	32,3993	
%CI	Costes Indirectos	16,0958 %	6,00	96,5748	
					Mano de obra..... 430,5100
					Maquinaria..... 60,3000
					Materiales 1.118,7700
					Otros 96,5700
					TOTAL PARTIDA 1.706,16
U4511000100	Accionamiento electrohidráulico para aguja	ud			
	ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O ELECTROHIDRÁULICO PARA AGUJA SENCILLA SEGÚN CONFORMIDAD DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUYE TIMONERÍAS, ANCLAJES Y HERRAJES DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.				
MAPE0010	Acc.elé.de agu.o cal.,de 220 V c....	1,0000 ud	7.824,05	7.824,0500	
MAPE0020	Juego de timonerías	1,0000 ud	468,37	468,3700	
MAPE0030	Caja de bor.,con aco.,para acciona...	1,0000 ud	186,89	186,8900	
MAPE0040	Bas.de pal.,para fij.de accionamie...	1,0000 ud	404,61	404,6100	
MANIV001	Manivela con caja grapada en pared	1,0000 ud	94,83	94,8300	
MARM0100	Candado unificado, tipo ETS	2,0000 ud	14,43	28,8600	
OINS0010	Peón de instalaciones de seguridad.	25,2889 h	22,43	567,2300	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	25,2889 h	24,32	615,0260	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	9,4834 h	26,40	250,3618	
AXAU0009	AXAU0009	1,0000 m³	1.190,75	1.190,7500	
MAPE0050	Cable flexible de 4x1,5mm2	5,0000 m	4,24	21,2000	
%CI	Costes Indirectos	116,5218 %	6,00	699,1308	
					Mano de obra..... 2.048,5400
					Maquinaria..... 300,8200
					Materiales 9.302,8100
					Otros 699,1300
					TOTAL PARTIDA 12.351,31
U4511000110	Cerrojo de uña	ud			
	CERROJO DE UÑA PARA CAMBIO DE 42'5 KG, 45 KG. ELÁSTICO, 54 KG Y 60 KG, TOTALMENTE MONTADO.				
MAPE0060	Cerrojo de uña	1,0000 ud	3.174,64	3.174,6400	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	1,1723 h	24,32	28,5103	
OINS0030	Oficial de instalaciones de seguridad.	1,1723 h	26,40	30,9487	
%CI	Costes Indirectos	32,3410 %	6,00	194,0460	
					Mano de obra..... 59,4600
					Materiales 3.174,6400
					Otros 194,0500
					TOTAL PARTIDA 3.428,15

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BE-07	CABLES DE SEÑALIZACIÓN				
U5800000926	Cable EAPSP de 4x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 4X1,5 MM Ø	m			
MYAB0111	Cable de 4x1,5 mm Ø, tipo EAPSP	1,0000 m	4,21	4,2100	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0180 h	108,90	1,9602	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0050 h	76,42	0,3821	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0050 h	4,82	0,0241	
%CI	Costes Indirectos	0,0658 %	6,00	0,3948	
	Mano de obra.....				1,9600
	Maquinaria.....				0,4000
	Materiales.....				4,2100
	Otros.....				0,3900
	TOTAL PARTIDA				6,97
U5800000927	Cable EAPSP de 7x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X1,5 MM Ø.	m			
MYAB0112	Cable de 7x1,5 mm Ø, tipo EAPSP	1,0000 m	5,26	5,2600	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0180 h	108,90	1,9602	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0050 h	76,42	0,3821	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0050 h	4,82	0,0241	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0050 h	4,82	0,0241	
%CI	Costes Indirectos	0,0763 %	6,00	0,4578	
	Mano de obra.....				1,9600
	Maquinaria.....				0,4000
	Materiales.....				5,2600
	Otros.....				0,4600
	TOTAL PARTIDA				8,08
U5800000920	Cable EAPSP de 9x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 9X1,5 MM Ø.	m			
MYAB0110	Cable de 9x1,5 mm Ø, tipo EAPSP.	1,0000 m	5,92	5,9200	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0200 h	108,90	2,1780	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0056 h	76,42	0,4280	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0056 h	4,82	0,0270	
%CI	Costes Indirectos	0,0855 %	6,00	0,5130	
	Mano de obra.....				2,1800
	Maquinaria.....				0,4600
	Materiales.....				5,9200
	Otros.....				0,5100
	TOTAL PARTIDA				9,07
U5800000928	Cable EAPSP de 19x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 19X1,5 MM Ø	m			
MYAB0113	Cable de 19x1,5 mm Ø, tipo EAPSP.	1,0000 m	9,49	9,4900	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0221 h	108,90	2,4067	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0061 h	76,42	0,4662	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0061 h	4,82	0,0294	
%CI	Costes Indirectos	0,1239 %	6,00	0,7434	
	Mano de obra.....				2,4100
	Maquinaria.....				0,5000

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Materiales 9,4900
					Otros 0,7400
					TOTAL PARTIDA 13,14
U5800000929	Cable EAPSP de 27x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 27X1,5 MM Ø	m			
MYAB0114	Cable de 27x1,5 mm Ø, tipo EAPSP	1,0000 m	13,15	13,1500	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0180 h	108,90	1,9602	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0050 h	76,42	0,3821	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0050 h	4,82	0,0241	
%CI	Costes Indirectos	0,1552 %	6,00	0,9312	
					Mano de obra..... 1,9600
					Maquinaria 0,4000
					Materiales 13,1500
					Otros 0,9300
					TOTAL PARTIDA 16,45
U5800000930	Cable EAPSP de 37x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 37X1,5 MM Ø	m			
MYAB0115	Cable de 37x1,5 mm Ø, tipo EAPSP.	1,0000 m	16,22	16,2200	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0206 h	108,90	2,2433	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0057 h	76,42	0,4356	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0057 h	4,82	0,0275	
%CI	Costes Indirectos	0,1893 %	6,00	1,1358	
					Mano de obra..... 2,2400
					Maquinaria 0,4700
					Materiales 16,2200
					Otros 1,1400
					TOTAL PARTIDA 20,06
U5800000931	Cable EAPSP de 48x1,5 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 48X1,5 MM Ø	m			
MYAB0118	Cable de 48x1,5 mm Ø, tipo EAPSP	1,0000 m	20,46	20,4600	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0211 h	108,90	2,2978	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0059 h	76,42	0,4509	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0059 h	4,82	0,0284	
%CI	Costes Indirectos	0,2324 %	6,00	1,3944	
					Mano de obra..... 2,3000
					Maquinaria 0,4800
					Materiales 20,4600
					Otros 1,3900
					TOTAL PARTIDA 24,63
U5800000907	Cable EAPSP de 1x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO, TIPO EAPSP DE 1X4X1,4 MM Ø	m			
MYAB0116	Cable de 1x4x1,4 mm Ø, tipo EAPSP.	1,0000 m	4,98	4,9800	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0126 h	108,90	1,3721	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0065 h	76,42	0,4967	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0065 h	4,82	0,0313	
%CI	Costes Indirectos	0,0688 %	6,00	0,4128	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Mano de obra..... 1,3700
					Maquinaria..... 0,5300
					Materiales..... 4,9800
					Otros..... 0,4100
					TOTAL PARTIDA..... 7,29
U580000906	Cable EAPSP de 3x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 3X4X1,4 MM Ø	m			
MYAB0106	Cable 3x4x1'4mm Ø, tipo EAPSP.	1,0000 m	7,10	7,1000	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0237 h	108,90	2,5809	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0078 h	76,42	0,5961	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0078 h	4,82	0,0376	
%CI	Costes Indirectos	0,1031 %	6,00	0,6186	
					Mano de obra..... 2,5800
					Maquinaria..... 0,6400
					Materiales..... 7,1000
					Otros..... 0,6200
					TOTAL PARTIDA..... 10,93
U580000921	Cable EAPSP de 5x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 5X4X1,4 MM Ø	m			
MYAB0107	Cable 5x4x1'4mm Ø, tipo EAPSP.	1,0000 m	11,01	11,0100	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0178 h	108,90	1,9384	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0062 h	76,42	0,4738	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0062 h	4,82	0,0299	
%CI	Costes Indirectos	0,1345 %	6,00	0,8070	
					Mano de obra..... 1,9400
					Maquinaria..... 0,5000
					Materiales..... 11,0100
					Otros..... 0,8100
					TOTAL PARTIDA..... 14,26
U580000919	Cable EAPSP de 7x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 7X4X1,4 MM Ø	m			
MYAB0105	Cable 7x4x1'4mm Ø, tipo EAPSP.	1,0000 m	14,44	14,4400	
OINE0020	Equipo de tendido de cables	0,0161 h	108,90	1,7533	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0051 h	76,42	0,3897	
QMQV0030	Gatos hidráulicos	0,0051 h	4,82	0,0246	
%CI	Costes Indirectos	0,1661 %	6,00	0,9966	
					Mano de obra..... 1,7500
					Maquinaria..... 0,4100
					Materiales..... 14,4400
					Otros..... 1,0000
					TOTAL PARTIDA..... 17,60
U580000923	Cable EAPSP de 10x4x1,4 mm Ø en canalización SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN O BANDEJA DE CABLE ARMADO TIPO EAPSP DE 10X4X1,4 MM Ø	m			
MYAB0108	Cable 10x4x1,4mm Ø, tipo EAPSP	1,0000 m	19,53	19,5300	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Mano de obra..... 23.292,8200
					Otros 1.397,5700
				TOTAL PARTIDA	24.690,39
U5561000101	PeS Modificación CTC PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MODIFICACIONES DEL CTC PARA LA INCORPORACIÓN DEL NUEVO ESQUEMA DE VÍAS PREVISTO PARA EL TRAMO LUGARITZ-BENTABERRI-CONCHA-EASO.	ud			
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	37,4163 h	171,30	6.409,4122	
OINE0030	Equipo de programación y software	84,1868 h	174,02	14.650,1869	
%CI	Costes Indirectos	210,5960 %	6,00	1.263,5760	
					Mano de obra..... 21.059,6000
					Otros 1.263,5800
				TOTAL PARTIDA	22.323,18
TEST	INGENIERÍA, INTEGRACIÓN, GESTIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO				
U5521000101	Ingeniería de detalle de enclavamiento INGENIERÍA DE DETALLE HARDWARE Y SOFTWARE PARA EL DISEÑO DEL ENCLAVAMIENTO DE BENTABERRI, ASÍ COMO SU REPLANTEO Y LA TOMA DE DATOS NECESARIOS PARA SU REALIZACIÓN, INCLUYENDO LA INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO DE GENERACIÓN DE IMÁGENES PARA EL PUESTO DE MANDO VIDEOGRÁFICO Y LA INGENIERÍA DE BLOQUEOS CON LOS ENCLAVAMIENTOS COLATERALES.	ud			
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	136,6637 h	171,30	23.410,4918	
OINE0030	Equipo de programación y software	276,2046 h	174,02	48.065,1245	
%CI	Costes Indirectos	714,7562 %	6,00	4.288,5372	
					Mano de obra..... 71.475,6100
					Otros 4.288,5400
				TOTAL PARTIDA	75.764,15
U5541000101	PeS ENCE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL ENCLAVAMIENTO DE BENTABERRI, INCLUYENDO BLOQUEOS CON LAS ESTACIONES COLATERALES, ASÍ COMO LAS PRUEBAS DE CONCORDANCIA EN CAMPO.	ud			
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	106,9370 h	171,30	18.318,3081	
OINE0030	Equipo de programación y software	34,8707 h	174,02	6.068,1992	
%CI	Costes Indirectos	243,8651 %	6,00	1.463,1906	
					Mano de obra..... 24.386,5100
					Otros 1.463,1900
				TOTAL PARTIDA	25.849,70
U5521000102	Ingeniería enclavamiento Lugaritz INGENIERÍA DE DETALLE HARDWARE Y SOFTWARE PARA LA MODIFICACIÓN DEL ENCLAVAMIENTO COLATERAL DE LUGARITZ, INCLUYENDO LA INGENIERÍA PARA LAS MODIFICACIONES EN LAS IMÁGENES DEL PUESTO DE MANDO	ud			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VIDEOGRÁFICO, Y LA INGENIERÍA DE BLOQUEOS.					
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	98,9314 h	171,30	16.946,9488	
OINE0030	Equipo de programación y software	197,8627 h	174,02	34.432,0671	
%CI	Costes Indirectos	513,7902 %	6,00	3.082,7412	
					Mano de obra..... 51.379,0200
					Otros 3.082,7400
					TOTAL PARTIDA 54.461,76
U5521000103	Ingeniería enclavamiento Anoeta	ud			
	INGENIERÍA DE DETALLE HARDWARE Y SOFTWARE PARA LA MODIFICACIÓN DEL ENCLAVAMIENTO COLATERAL DE ANOETA, INCLUYENDO LA INGENIERÍA PARA LAS MODIFICACIONES EN LAS IMÁGENES DEL PUESTO DE MANDO VIDEOGRÁFICO, Y LA INGENIERÍA DE BLOQUEOS.				
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	91,1692 h	171,30	15.617,2840	
OINE0030	Equipo de programación y software	151,1692 h	174,02	26.306,4642	
%CI	Costes Indirectos	419,2375 %	6,00	2.515,4250	
					Mano de obra..... 41.923,7400
					Otros 2.515,4300
					TOTAL PARTIDA 44.439,17
U5541000102	PeS modificación ENCE colateral	ud			
	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LA MODIFICACIÓN DEL ENCLAVAMIENTO COLATERAL, INCLUYENDO EL BLOQUEO CON LA ESTACIÓN COLATERAL, ASÍ COMO LAS PRUEBAS DE CONCORDANCIA EN CAMPO.				
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	42,5668 h	171,30	7.291,6928	
OINE0030	Equipo de programación y software	14,0622 h	174,02	2.447,1040	
%CI	Costes Indirectos	97,3880 %	6,00	584,3280	
					Mano de obra..... 9.738,7900
					Otros 584,3300
					TOTAL PARTIDA 10.323,12

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DOC	DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN				
U5571000400	Documentación As-Built DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LA OBRA, INCLUYENDO PLANOS AS-BUILT.	ud			
DOC0001	Doc As-built	1,0000 ud	2.171,26	2.171,2600	
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	9,6501 h	171,30	1.653,0621	
%CI	Costes Indirectos	38,2432 %	6,00	229,4592	
					Mano de obra..... 1.653,0600
					Materiales 2.171,2600
					Otros 229,4600
					TOTAL PARTIDA 4.053,78
U5571000410	Documentación técnica DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE OPERACIÓN DE ESTACIÓN Y DEL CENTRO DE CONTROL, COMPUESTO POR MEMORIA EXPLICATIVA, PANEL VIDEOGRÁFICO, CUADRO DE INCOMPATIBILIDADES, ETC. PARA EL ENCLAVAMIENTO ELECTRÓNICO Y MANUAL GLOBAL PARA EL PUESTO DE MANDO. ASÍ MISMO, SE INCLUYE TODA LA DOCUMENTACIÓN DE MANTENIMIENTO NECESARIA.	ud			
DOC0002	Doc Técnica	1,0000 ud	1.080,00	1.080,0000	
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	6,4832 h	171,30	1.110,5722	
%CI	Costes Indirectos	21,9057 %	6,00	131,4342	
					Mano de obra..... 1.110,5700
					Materiales 1.080,0000
					Otros 131,4300
					TOTAL PARTIDA 2.322,01
U5571000420	Documentación de seguridad DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD, INCLUYENDO DOSSIER DE SEGURIDAD, INGENIERÍA RAMS Y RESTO DE DOCUMENTACIÓN NECESARIA.	ud			
DOC0003	Doc Seguridad	1,0000 ud	18.209,20	18.209,2000	
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	7,1409 h	171,30	1.223,2362	
%CI	Costes Indirectos	194,3244 %	6,00	1.165,9464	
					Mano de obra..... 1.223,2400
					Materiales 18.209,2000
					Otros 1.165,9500
					TOTAL PARTIDA 20.598,38
U5571000500	Curso de formación CURSO DE FORMACIÓN PARA EL PERSONAL ENCARGADO DEL MANTENIMIENTO y OPERACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL PROYECTO PARA UN MÍNIMO DE CINCO (5) PERSONAS Y UN MÁXIMO DE DIEZ (10) EN DOS TURNOS, PARA QUE DURANTE EL MISMO PUEDA SER ATENDIDO EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES, INCLUYENDO TODA LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA LA CORRECTA COMPRESIÓN Y ENTENDIMIENTO DE LA INSTALACIÓN.	ud			
57000680	Curos de formación	1,0000 ud	3.790,48	3.790,4800	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OINE0010	Equipo de instalaciones de seguridad	4,0595 h	171,30	695,3924	
%CI	Costes Indirectos	44,8587 %	6,00	269,1522	
					695,3900
					3.790,4800
					269,1500
	TOTAL PARTIDA				4.755,02
DE	DESMONTAJES				
J5491DIE520	Desmontaje de equipamiento de circuito de vía exterior DESMONTAJE DE UN EQUIPO EXTERIOR DE CIRCUITOS DE VÍA, INCLUIDO LOS CONECTORES, LOS RELÉS Y LAS PROTECCIONES. INCLUSO EL TRASLADO AL ALMACÉN.	ud			
OINS0010	Peón de instalaciones de seguridad.	4,0000 h	22,43	89,7200	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	3,6500 h	24,32	88,7680	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,1600 h	76,42	12,2272	
%CI	Costes Indirectos	1,9072 %	6,00	11,4432	
					178,4900
					12,2300
					11,4400
	TOTAL PARTIDA				202,16
J5491DIE508	Desmontaje de señal alta DESMONTAJE DE SEÑAL ALTA DE TRES O CUATRO FOCOS. INCLUSO TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	ud			
OINS0010	Peón de instalaciones de seguridad.	4,1500 h	22,43	93,0845	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	3,8500 h	24,32	93,6320	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,1670 h	76,42	12,7621	
%CI	Costes Indirectos	1,9948 %	6,00	11,9688	
					186,7100
					12,7600
					11,9700
	TOTAL PARTIDA				211,45
J5491DIE509	Desmontaje de escalera de señal alta DESMONTAJE DE ESCALERA DE SEÑAL ALTA. INCLUSO TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	ud			
OINS0010	Peón de instalaciones de seguridad.	0,8500 h	22,43	19,0655	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	0,8000 h	24,32	19,4560	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0340 h	76,42	2,5983	
%CI	Costes Indirectos	0,4112 %	6,00	2,4672	
					38,5300
					2,6000
					2,4700
	TOTAL PARTIDA				43,59
J5491DIE511	Desmontaje de piloto blanco en señal alta DESMONTAJE DE PILOTO BLANCO EN SEÑAL ALTA. INCLUSO TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	ud			
OINS0010	Peón de instalaciones de seguridad.	0,7000 h	22,43	15,7010	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	0,7000 h	24,32	17,0240	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0290 h	76,42	2,2162	
%CI	Costes Indirectos	0,3494 %	6,00	2,0964	
					32,7200

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Maquinaria 2,2200
					Otros 2,1000
					TOTAL PARTIDA 37,04
J5491DIE533	Desmontaje de sistema Euroloop desmontaje de sistema euroloop, incluso desmontaje de la electrónica de bucle. incluso traslado al lugar indicado por la dirección de obra.	ud			
OINS0010	Peón de instalaciones de seguridad.	1,1500 h	22,43	25,7945	
OINS0010	Peón de instalaciones de seguridad.	1,1500 h	22,43	25,7945	
OINS0020	Ayu. de instalaciones de seguridad.	1,0500 h	24,32	25,5360	
QMOT0040	Camión con grúa hasta 12 t	0,0460 h	76,42	3,5153	
%CI	Costes Indirectos	0,5485 %	6,00	3,2910	
					Mano de obra 51,3300
					Maquinaria 3,5200
					Otros 3,2900
					TOTAL PARTIDA 58,14
VA	VARIOS				
PAOC	Partida Alzada de Obra Civil partida alzada a justificar de obra civil				
					Sin descomposición
					TOTAL PARTIDA 60.000,00
PARE	Partida Alzada de Repuestos				
RE4F	Repuesto Cabeza de señal alta de 4 focos	5,0000 ud	960,00	4.800,0000	
RECV	Repuesto Circuito de vía	3,0000 ud	15.300,00	45.900,0000	
RETL	Tarjeta para control de lámparas y filtro.	8,0000 ud	8.269,20	66.153,6000	
					Materiales 116.853,6000
					TOTAL PARTIDA 116.853,60

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA			27,08
2450-49	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS	ud			
	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS, (AMORTIZABLE EN 2 USOS).				
O05	Peón ordinario	0,0457 H	18,82	0,8601	
P31BM090	Banco madera para 5 personas	0,5000 ud	51,99	25,9950	
%CI	Costes Indirectos	0,2686 %	6,00	1,6116	
				Mano de obra.....	0,8600
				Materiales.....	26,0000
				Otros.....	1,6100
		TOTAL PARTIDA			28,47
2450-50	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS	ud			
	CUBO PARA RECOGIDA DE BASURAS. (AMORTIZABLE EN 2 USOS).				
P31BM100	Depósito-cubo basuras	0,5000 ud	16,72	8,3600	
%CI	Costes Indirectos	0,0836 %	6,00	0,5016	
				Materiales.....	8,3600
				Otros.....	0,5000
		TOTAL PARTIDA			8,86
02SS	PROTECCIONES PERSONALES				
2410-40	CASCO DE SEGURIDAD	ud			
	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN. CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.				
P20001	Casco de seguridad	1,0000 ud	4,00	4,0000	
%CI	Costes Indirectos	0,0400 %	6,00	0,2400	
				Materiales.....	4,0000
				Otros.....	0,2400
		TOTAL PARTIDA			4,24
2410-41	PAR GUANTES USO GENERAL	ud			
	PAR DE GUANTES DE USO GENERAL.				
P20002	Par guantes uso general	1,0000 ud	5,12	5,1200	
%CI	Costes Indirectos	0,0512 %	6,00	0,3072	
				Materiales.....	5,1200
				Otros.....	0,3100
		TOTAL PARTIDA			5,43
2410-42	PAR GUANTES GOMA	ud			
	PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS.				
P20003	Par guantes goma	1,0000 ud	3,04	3,0400	
%CI	Costes Indirectos	0,0304 %	6,00	0,1824	
				Materiales.....	3,0400
				Otros.....	0,1800
		TOTAL PARTIDA			3,22
2410-43	MUÑEQUERAS ELÁSTICAS ANTIVIBRATORIAS	ud			
	MUÑEQUERAS ELÁSTICAS ANTIVIBRATORIAS				
P20004	Muñequeras elásticas antivibratorias	1,0000 ud	0,02	0,0200	
%CI	Costes Indirectos	0,0002 %	6,00	0,0012	
				Materiales.....	0,0200
		TOTAL PARTIDA			0,02
2410-44	MASCARILLA ANTIPOLVO	ud			
	MASCARILLA ANTIPOLVO				
P20005	Mascarilla antipolvo	1,0000 ud	0,01	0,0100	
%CI	Costes Indirectos	0,0001 %	6,00	0,0006	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Materiales 0,0100
					TOTAL PARTIDA 0,01
2410-45	MASCARILLA ANTIPARTÍCULAS				ud
	MASCARILLA ANTIPARTÍCULAS				
P20006	Mascarilla Antiparticulas	1,0000 ud	0,07	0,0700	
%CI	Costes Indirectos	0,0007 %	6,00	0,0042	
					Materiales 0,0700
					TOTAL PARTIDA 0,07
2410-46	FAJA ELASTICA PROTECCION SOBRE ESFUERZOS				ud
	FAJA ELÁSTICA PROTECCIÓN SOBRE ESFUERZOS				
P20007	Faja elástica protección sobres esfuerzos	1,0000 ud	0,04	0,0400	
%CI	Costes Indirectos	0,0004 %	6,00	0,0024	
					Materiales 0,0400
					TOTAL PARTIDA 0,04
2410-47	REPUESTOS FILTROS MASCARILLAS				ud
	REPUESTOS FILTROS MASCARILLAS				
P20008	Repuestos filtros mascarillas	1,0000 ud	0,01	0,0100	
%CI	Costes Indirectos	0,0001 %	6,00	0,0006	
					Materiales 0,0100
					TOTAL PARTIDA 0,01
2410-48	GAFA ANTIIMPACTO				ud
	GAFA ANTIIMPACTO HOMOLOGADA.				
P20009	gafa antiimpacto	1,0000 ud	18,70	18,7000	
%CI	Costes Indirectos	0,1870 %	6,00	1,1220	
					Materiales 18,7000
					Otros 1,1200
					TOTAL PARTIDA 19,82
2410-49	BOTAS DE AGUA				ud
	PAR DE BOTAS RESISTENTES AL AGUA Y HUMEDAD.				
P20010	Bota de agua	1,0000 ud	21,08	21,0800	
%CI	Costes Indirectos	0,2108 %	6,00	1,2648	
					Materiales 21,0800
					Otros 1,2600
					TOTAL PARTIDA 22,34
2410-50	BOTAS DE SEGURIDAD				ud
	PAR BOTAS DE SEGURIDAD CON LA PUNTERA REFORZADA,				
	CERTIFICADO C.E.				
P20011	botas de seguridad	1,0000 ud	42,93	42,9300	
%CI	Costes Indirectos	0,4293 %	6,00	2,5758	
					Materiales 42,9300
					Otros 2,5800
					TOTAL PARTIDA 45,51
2410-51	MONO DE TRABAJO				ud
	MONO DE TRABAJO HOMOLOGADO.				
P20012	Mono de trabajo	1,0000 ud	16,40	16,4000	
%CI	Costes Indirectos	0,1640 %	6,00	0,9840	
					Materiales 16,4000
					Otros 0,9800
					TOTAL PARTIDA 17,38

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2410-52	PROTECTOR AUDITIVO PAR PROTECTOR AUDITIVO HOMOLOGADO.	ud			
P20013	Protector auditivo	1,0000 ud	10,79	10,7900	
%CI	Costes Indirectos	0,1079 %	6,00	0,6474	
	Materiales				10,7900
	Otros				0,6500
	TOTAL PARTIDA				11,44
2410-53	CINTURÓN ANTIVIBRATORIO CINTURÓN ANTIVIBRATORIO HOMOLOGADO.	ud			
P20014	Cinturón antivibratorio	1,0000 ud	24,81	24,8100	
%CI	Costes Indirectos	0,2481 %	6,00	1,4886	
	Materiales				24,8100
	Otros				1,4900
	TOTAL PARTIDA				26,30
2410-54	PUNTO DE ANCLAJE FIJO PUNTO DE ANCLAJE FIJO, EN COLOR, PARA TRABAJOS EN PLANOS VERTICALES, HORIZONTALES E INCLINADOS, PARA ANCLAJE A CUALQUIER TIPO DE ESTRUCTURA MEDIANTE TACOS QUÍMICOS, TACOS DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE O TORNILLERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. CERTIFICADO CE EN 795. S/ R.D. 773/97.	ud			
P20015	Punto de anclaje fijo	1,0000 ud	19,24	19,2400	
%CI	Costes Indirectos	0,1924 %	6,00	1,1544	
%CI	Costes Indirectos	0,1924 %	6,00	1,1544	
	Materiales				19,2400
	Otros				1,1500
	TOTAL PARTIDA				20,39
2410-55	CABLE 6,3 MM. 2 M. MOSQ+GANCHO ESLINGA ANTICÁIDA CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA COMPUESTA POR CABLE DE ACERO DE 6,3 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD CON UN MOSQUETÓN DE 17 MM DE APERTURA Y UN GANCHO DE 60 MM DE APERTURA, AMORTIZABLE EN 4 USOS. CERTIFICADO CE EN 355. S/ R.D. 773/97.	ud			
P20019	Cable 6,3mm 2m mosq+gancho	1,0000 ud	23,58	23,5800	
%CI	Costes Indirectos	0,2358 %	6,00	1,4148	
	Materiales				23,5800
	Otros				1,4100
	TOTAL PARTIDA				24,99
2410-56	ELEMENTO DE AMARRE DE SUJECIÓN CUERDA DE POLIAMIDA DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 4 M DE LONGITUD, CON AJUSTE DE ALUMINIO, PARA UTILIZAR COMO DISTANCIADOR DE MANTENIMIENTO O ELEMENTO DE AMARRE DE SUJECIÓN, AMORTIZABLE EN 4 OBRAS. CERTIFICADO CE EN 358. S/ R.D. 773/97.	ud			
P20020	Elemento de amarre de sujeción	1,0000 ud	27,53	27,5300	
%CI	Costes Indirectos	0,2753 %	6,00	1,6518	
	Materiales				27,5300
	Otros				1,6500
	TOTAL PARTIDA				29,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2410-57	ARNÉS DE SEGURIDAD ARNÉS DE SEGURIDAD CON AMARRE DORSAL Y TORSAL DOBLE REGULACIÓN + CINTURÓN DE SUJECCIÓN, FABRICADOS CON CINTA DE NYLON DE 45 MM Y ELEMENTOS METÁLICOS DE ACERO INOXIDABLE, AMORTIZABLE EN 5 OBRAS. CERTIFICADO CE NORMA EN 361 + EN 358. S/ R.D. 773/97.	ud			
P20022	Arnes de seguridad	1,0000 ud	20,85	20,8500	
%CI	Costes Indirectos	0,2085 %	6,00	1,2510	
	Materiales				20,8500
	Otros				1,2500
	TOTAL PARTIDA				22,10
2410-58	PAR DE GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE PAR DE GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE. CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	ud			
P20025	Par de guantes alta resistencia al corte	1,0000 ud	8,71	8,7100	
%CI	Costes Indirectos	0,0871 %	6,00	0,5226	
	Materiales				8,7100
	Otros				0,5200
	TOTAL PARTIDA				9,23
2410-59	PAR DE GUANTES SOLDADOR PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	ud			
P20028	Par de guantes soldador	1,0000 ud	4,50	4,5000	
%CI	Costes Indirectos	0,0450 %	6,00	0,2700	
	Materiales				4,5000
	Otros				0,2700
	TOTAL PARTIDA				4,77
2410-60	PAR DE GUANTES AISLANTES 5000 V. PAR DE GUANTES AISLANTES PARA PROTECCIÓN DE CONTACTO ELÉCTRICO EN TENSIÓN HASTA 5.000 V., (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	ud			
P20030	Par de guantes aislantes 5000V	1,0000 ud	10,31	10,3100	
%CI	Costes Indirectos	0,1031 %	6,00	0,6186	
	Materiales				10,3100
	Otros				0,6200
	TOTAL PARTIDA				10,93
2410-61	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS).	ud			
P20031	Cinturón portaherramientas	1,0000 ud	15,19	15,1900	
%CI	Costes Indirectos	0,1519 %	6,00	0,9114	
	Materiales				15,1900
	Otros				0,9100
	TOTAL PARTIDA				16,10
2410-62	CINTURÓN DE SUJECCIÓN CINTURÓN DE SUJECCIÓN CON ENGANCHE DORSAL, FABRICADO EN ALGODÓN ANTI-SUDORACIÓN CON BANDAS DE POLIÉSTER, HEBILLAS LIGERAS DE ALUMINIO Y ARGOLLAS DE ACERO INOXIDABLE, AMORTIZABLE EN 4 OBRAS. CERTIFICADO CE EN 358. S/ R.D. 773/97	ud			
P20035	Cinturón de sujección	1,0000 ud	16,42	16,4200	
%CI	Costes Indirectos	0,1642 %	6,00	0,9852	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Materiales 16,4200
					Otros 0,9900
					TOTAL PARTIDA 17,41
2410-63	PAR DE RODILLERAS PAR DE RODILLERAS AJUSTABLES DE PROTECCIÓN ERGONÓMICA, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	ud			
P20039	Par de rodilleras	1,0000 ud	5,88	5,8800	
%CI	Costes Indirectos	0,0588 %	6,00	0,3528	
					Materiales 5,8800
					Otros 0,3500
					TOTAL PARTIDA 6,23
2410-64	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	ud			
P20045	Par de polainas para soldador	1,0000 ud	5,06	5,0600	
%CI	Costes Indirectos	0,0506 %	6,00	0,3036	
					Materiales 5,0600
					Otros 0,3000
					TOTAL PARTIDA 5,36
2410-65	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR	ud			
P20050	Par de manguitos para soldador	1,0000 ud	9,07	9,0700	
%CI	Costes Indirectos	0,0907 %	6,00	0,5442	
					Materiales 9,0700
					Otros 0,5400
					TOTAL PARTIDA 9,61
2410-66	MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	ud			
P20051	Mandil de cuero para soldador	1,0000 ud	7,78	7,7800	
%CI	Costes Indirectos	0,0778 %	6,00	0,4668	
					Materiales 7,7800
					Otros 0,4700
					TOTAL PARTIDA 8,25
2410-67	PAR DE BOTAS AISLANTES PAR DE BOTAS AISLANTES PARA ELECTRICISTA HASTA 5.000 V. DE TENSIÓN, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	ud			
P20053	Par de botas aislantes	1,0000 ud	43,50	43,5000	
%CI	Costes Indirectos	0,4350 %	6,00	2,6100	
					Materiales 43,5000
					Otros 2,6100
					TOTAL PARTIDA 46,11
2410-68	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON PANTALLA PARA PROTECCIÓN DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.	ud			
P20055	Casco de seguridad dieléctrico	1,0000 ud	3,78	3,7800	
%CI	Costes Indirectos	0,0378 %	6,00	0,2268	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Materiales 3,7800
					Otros 0,2300
					TOTAL PARTIDA 4,01
2410-69	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR	ud			
	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR, CON FIJACIÓN EN CABEZA, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.				
P20057	Pantalla de seguridad para soldador	1,0000 ud	11,46	11,4600	
%CI	Costes Indirectos	0,1146 %	6,00	0,6876	
					Materiales 11,4600
					Otros 0,6900
					TOTAL PARTIDA 12,15
2410-70	PANTALLA MANUAL DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR	ud			
	PANTALLA MANUAL DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR, CON FIJACIÓN EN CABEZA, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.				
P20060	Pantalla manual de seguridad para soldador	1,0000 Ud	6,91	6,9100	
%CI	Costes Indirectos	0,0691 %	6,00	0,4146	
					Materiales 6,9100
					Otros 0,4100
					TOTAL PARTIDA 7,32
03SS	PROTECCIONES COLECTIVAS				
2420-40	PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES	m2			
	PROTECCIÓN HORIZONTAL DE HUECOS CON CUAJADO DE TABLONES DE MADERA DE PINO DE 20X7 CM UNIDOS A CLAVAZÓN, INCLUSO INSTALACIÓN Y DESMONTAJE. (AMORTIZABLE EN 10 USOS). S/ R.D. 486/97.				
P20065	Protecc. Horiz. cuajado tablonos	1,0000 m2	12,50	12,5000	
%CI	Costes Indirectos	0,1250 %	6,00	0,7500	
					Materiales 12,5000
					Otros 0,7500
					TOTAL PARTIDA 13,25
2420-41	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M	m.			
	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M DE ALTURA, CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TRES TABLONES, EN PERIMETRO DE FORJADO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.				
P20062	Barandilla de protección de 1m de altura forjado	1,0000 m	10,25	10,2500	
%CI	Costes Indirectos	0,1025 %	6,00	0,6150	
					Materiales 10,2500
					Otros 0,6200
					TOTAL PARTIDA 10,87
2420-42	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M	m.			
	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE 1 M DE ALTURA, CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TRES TABLONES, EN EL DESARROLLO TOTAL DE LA ESCALERA, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.				
P20063	Barandilla de protección de 1m de altura en escalera	1,0000 m	10,25	10,2500	
%CI	Costes Indirectos	0,1025 %	6,00	0,6150	
					Materiales 10,2500
					Otros 0,6200

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA			10,87
2420-43	EXTINTOR DE POLVO EXTINTOR DE POLVO DE 6 KG, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACIÓN.	ud			
P20064	Extintor de polvo	1,0000 ud	72,14	72,1400	
%CI	Costes Indirectos	0,7214 %	6,00	4,3284	
		Materiales			72,1400
		Otros			4,3300
		TOTAL PARTIDA			76,47
2420-44	RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD FORMADA POR MALLA DE POLIAMIDA DE 10X10 CM ANUDADA CON CUERDA DE D=3 MM Y CUERDA PERIMETRAL DE D=10 MM PARA AMARRE DE LA RED A LOS ANCLAJES DE ACERO DE D=10 MM CONECTADOS A LAS ARMADURAS PERIMETRALES DEL HUECO CADA 50 CM Y CINTA PERIMETRAL DE SEÑALIZACIÓN FIJADA A PIES DERECHOS. (AMORTIZABLE EN OCHO USOS). S/ R.D. 486/97.	m2			
P20070	Red horizontal de seguridad	1,0000 m2	14,07	14,0700	
%CI	Costes Indirectos	0,1407 %	6,00	0,8442	
		Materiales			14,0700
		Otros			0,8400
		TOTAL PARTIDA			14,91
04SS	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS				
2460-10	BOTIQUÍN DE OBRA BOTIQUIN CON EL SIGUIENTE CONTENIDO: - UN ARMARIO METÁLICO BLANCO - TIJERAS RECTAS INOX. 14 CM 1 UNIDAD - PINZAS 14 CM INOX. 1 UNIDAD - GOMA SMART - VENDAS DE GASA ORILLADA DE 5X5 10 UNIDADES - VENDAS DE GASA ORILLADA DE 5X10 10 UNIDADES - ESPARADRAPO TELA, 5X5 1 UNIDAD - ESPARADRAPO HIPOALÉRGICO 2 UNIDADES - GASAS ESTÉRILES DE 20X20 DE 60 UNIDADES 1 CAJA - ALGESAL, ESPUMA 1 ENVASE. - HALIBUT, POMADA 1 ENVASE - TIRITAS DE 100X6 1 CAJA - AGUA OXIGENADA 1 LITRO - ALCOHOL 1 LITRO - ALGODÓN, 500 GR 1 PAQUETE - BICARBONATO 1 ENVASE - EMPAPOL, 125 CC 2 ENVASES - JERINGAS DESECHABLES, 5 CC BD 5 UNIDADES - AGUJAS DESECHABLES, I.M. 5 UNIDADES - GAMA GLOBULINAS ANTITETÁNICAS 5 ENVASES - COLIRIO CLORANFENICOL 1 ENVASE - ASPIRINA BAYER 2 CAJAS - OPTALIDÓN NUEVA FÓRMULA 1 ENVASE - AZOL, POLVO, 5 GR 1 ENVASE. ESTE MATERIAL SERÁ REPUESTO INMEDIATAMENTE A MEDIDA QUE SE VAYA CONSUMIENDO.	ud			
P20075	botiquin de obra	1,0000 ud	338,55	338,5500	
%CI	Costes Indirectos	3,3855 %	6,00	20,3130	
		Materiales			338,5500
		Otros			20,3100
		TOTAL PARTIDA			358,86
2460-11	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO REPOSICIÓN DEL MATERIAL SANITARIO CONTENIDO EN EL	ud			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BOTIQUÍN. ESTE MATERIAL SERÁ REPUESTO INMEDIATAMENTE A MEDIDA QUE SE VAYA CONSUMIENDO.					
P20080	Reposición material sanitario	1,0000 ud	110,33	110,3300	
%CI	Costes Indirectos	1,1033 %	6,00	6,6198	
					Materiales 110,3300
					Otros 6,6200
					TOTAL PARTIDA 116,95
2460-12	CAMILLA DE MANO	ud			
	CAMILLA DE MANO				
P20081	Camilla de mano	1,0000 ud	17,84	17,8400	
%CI	Costes Indirectos	0,1784 %	6,00	1,0704	
					Materiales 17,8400
					Otros 1,0700
					TOTAL PARTIDA 18,91
2460-13	COSTE MENSUAL EN FORMACIÓN DE	ms			
	COSTE MENSUAL EN FORMACIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE EN				
	EL TRABAJO				
P20083	Coste mensual en formación de seguridad e higiene en el trabajo	1,0000 ms	123,68	123,6800	
%CI	Costes Indirectos	1,2368 %	6,00	7,4208	
					Materiales 123,6800
					Otros 7,4200
					TOTAL PARTIDA 131,10
05SS	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD				
2470-10	COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN	ms			
	COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES				
	PROVISIONALES DE OBRA, CONSIDERANDO 1 HORA DIARIA DE				
	UN OFICIAL.				
P20087	Costo mensual de conservación de seguridad	1,0000 ms	491,98	491,9800	
%CI	Costes Indirectos	4,9198 %	6,00	29,5188	
					Materiales 491,9800
					Otros 29,5200
					TOTAL PARTIDA 521,50
06SS	SEÑALIZACIÓN Y EQUIPOS PROVISIONALES DE OBRA				
2480-30	SEÑAL INDICATIVA	ud			
	SEÑAL INDICATIVA DE RIESGO SIN SOPORTES, INCLUSO				
	COLOCACIÓN.				
P20090	Señal indicativa	1,0000 ud	6,68	6,6800	
%CI	Costes Indirectos	0,0668 %	6,00	0,4008	
					Materiales 6,6800
					Otros 0,4000
					TOTAL PARTIDA 7,08
2480-31	SEÑAL DE SEGURIDAD	ud			
	SEÑAL DE SEGURIDAD DE ADVERTENCIA DE 420 MM NO				
	METÁLICA, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN.				
P20091	Señal de seguridad	1,0000 ud	16,56	16,5600	
%CI	Costes Indirectos	0,1656 %	6,00	0,9936	
					Materiales 16,5600
					Otros 0,9900
					TOTAL PARTIDA 17,55
2480-32	SEÑAL DE OBRA NORMALIZADA, CON	ud			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SEÑAL DE OBRA NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.					
P20092	Señal de obra normalizada, con soporte metálico	1,0000 ud	226,67	226,6700	
%CI	Costes Indirectos	2,2667 %	6,00	13,6002	
					Materiales 226,6700
					Otros 13,6000
					TOTAL PARTIDA 240,27
2480-33	RÓTULOS DE INFORMACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	ud			
RÓTULOS DE INFORMACIÓN Y SEÑALIZACIÓN					
P20094	Rótulos de información y señalización	1,0000 ud	188,26	188,2600	
%CI	Costes Indirectos	1,8826 %	6,00	11,2956	
					Materiales 188,2600
					Otros 11,3000
					TOTAL PARTIDA 199,56
2480-34	CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE	m			
CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO P.P. DE SOPORTES					
P20095	Cinta de balizamiento reflectante	1,0000 m	55,86	55,8600	
%CI	Costes Indirectos	0,5586 %	6,00	3,3516	
					Materiales 55,8600
					Otros 3,3500
					TOTAL PARTIDA 59,21
2480-35	VALLA DE CERRAMIENTO	m			
VALLA DE CERRAMIENTO TRASLADABLE, DE 2 M DE ALTURA, COMPUESTA POR BASTIDOR DE MALLA DE ACERO GALVANIZADO CON POSTES SOLDADOS, DE 40 MM DE DIÁMETRO, SOBRE BASE DE HORMIGÓN REFORZADO CON AGUJEROS PARA POSICIONAMIENTO DEL PANEL, INCLUSO ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE.					
P20096	valla de cerramiento	1,0000 m	34,86	34,8600	
%CI	Costes Indirectos	0,3486 %	6,00	2,0916	
					Materiales 34,8600
					Otros 2,0900
					TOTAL PARTIDA 36,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO SEÑALIZACIÓN VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GR	GESTIÓN DE RESIDUOS				
400001	Retirada y gestión de residuos pétreos Retirada y gestión de residuos pétreos.	t			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			33,98
400002	Retirada de otros residuos Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de otros residuos.	t			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			41,41
400003	Retirada de residuos peligrosos Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de residuos peligrosos absorbentes contaminados, con código LER 150202*.	t			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			199,92
400004	Punto limpio Punto limpio para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, en parque de maquinaria, formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para neumáticos, 1 contenedor estanco para embalajes y recipientes plásticos, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluso demolición y restauración del área utilizada.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			1.680,00