



euskal trenbide sarea

*Proyecto Constructivo de un depósito de
trenes en Zumaia*

Documento nº 4 Presupuesto

Septiembre 2023



Índice

1. Mediciones	1
1.1. Mediciones auxiliares.....	1
1.2. Mediciones parciales	1
2. Cuadros de precios	1
2.1. Cuadro de precios nº 1	1
2.2. Cuadro de precios nº 2	1
3. Presupuesto	1
3.1. Presupuestos parciales.....	1
3.2. Resumen del presupuesto	1

Documento nº 4 Presupuesto

1. Mediciones

1.1. Mediciones auxiliares

CUANTIA VIA TIPO IV. CUNA

Kg. de acero especial corrugado para armaduras B 500 S						
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Ø mm.	NÚM. PARTES	LONGITUD EN m.	PESO POR m.	PESO PARCIAL	PESO TOTAL
Transversales						
Perimetrales	16	8,34	5,10	1,58	67,20	
Interiores	16	8,34	0,75	1,58	9,88	
Interiores	16	16,68	1,05	1,58	27,67	
Longitudinales						
Inferiores	20	16	1,05	2,47	41,50	
Laterales	16	6	1,05	1,58	9,95	
Superiores	25	6	1,05	3,85	24,26	
Interiores	16	16	1,05	1,58	26,54	
					207,00	
					<hr/>	
					5% despuntes y tolerancias.....	10,35
					TOTAL Kg.....	217,35

CUANTIA VIA TIPO II. CUNA ZONA TRAFICO RODADO

Kg. de acero especial corrugado para armaduras B 500 S

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Ø mm.	NÚM. PARTES	LONGITUD EN m.	PESO POR m.	PESO PARCIAL	PESO TOTAL
Transversales						
Perimetales	16	8,34	5,20	1,58	68,52	
Interiores	16	8,34	2,36	1,58	31,10	
Longitudinales						
Inferiores	20	18	1,05	2,47	46,68	
Laterales	16	6	1,05	1,58	9,95	
Superiores	25	6	1,05	3,85	24,26	
Interiores	16	18	1,05	1,58	29,86	
					210,37	

5% despuntes y tolerancias.....	10,52
TOTAL Kg.....	220,89

Perfil Pk	SUPERFICIES		VOLUMENES	
	DESMONTE		DESMONTE	
	Roca m2	Suelo m2	Roca m3	Suelo m3
6,000	27,032	20,106	0,000	0,000
8,000	26,947	20,076	53,979	40,182
10,000	26,744	20,045	53,691	40,121
12,000	26,426	19,984	53,170	40,030
14,000	25,962	19,750	52,387	39,734
16,000	25,599	23,871	51,561	43,621
18,000	25,271	23,971	50,871	47,842
20,000	26,158	24,061	51,429	48,031
22,000	28,512	24,186	54,670	48,246
24,000	32,061	22,871	60,572	47,057
26,000	34,510	22,492	66,571	45,363
28,000	36,353	23,215	70,863	45,707
30,000	38,208	23,136	74,561	46,351
32,000	38,779	23,022	76,987	46,158
34,000	39,206	22,926	77,984	45,948
36,000	39,348	22,877	78,554	45,803
38,000	39,275	22,863	78,623	45,740
40,000	39,017	22,874	78,292	45,738
42,000	38,713	22,866	77,730	45,741
44,000	38,474	22,766	77,187	45,633
46,000	38,096	22,626	76,571	45,392
48,000	37,597	22,492	75,693	45,118
50,000	36,977	22,363	74,573	44,855
52,000	36,255	22,245	73,231	44,608
54,000	35,289	22,147	71,543	44,393

Perfil Pk	SUPERFICIES		VOLUMENES	
	DESMONTE		DESMONTE	
	Roca m2	Suelo m2	Roca m3	Suelo m3
56,000	34,244	21,881	69,532	44,029
58,000	33,089	21,613	67,332	43,494
60,000	31,521	21,312	64,610	42,925
62,000	29,345	20,895	60,866	42,208
64,000	27,075	20,593	56,419	41,488
66,000	24,912	20,208	51,986	40,801
68,000	23,011	19,846	47,923	40,053
70,000	21,347	19,533	44,358	39,379
72,000	19,807	19,342	41,154	38,875
74,000	18,393	19,211	38,200	38,553
76,000	17,106	19,085	35,499	38,296
78,000	15,953	18,961	33,059	38,047
80,000	15,117	18,834	31,070	37,796
82,000	14,476	18,672	29,593	37,506
84,000	13,224	18,482	27,700	37,154
86,000	11,235	18,263	24,459	36,745
88,000	8,787	17,676	20,022	35,939
90,000	6,693	17,169	15,480	34,844
92,000	5,083	16,845	11,777	34,014
94,000	4,138	16,521	9,222	33,367
96,000	14,335	5,512	18,474	22,034
98,000	14,010	5,433	28,346	10,945
100,000	14,681	5,363	28,691	10,795
102,000	15,311	5,279	29,991	10,642
104,000	15,668	5,193	30,978	10,473

Perfil Pk	SUPERFICIES		VOLUMENES	
	DESMONTE		DESMONTE	
	Roca m2	Suelo m2	Roca m3	Suelo m3
106,000	15,786	5,107	31,454	10,300
108,000	15,774	5,022	31,560	10,128
110,000	16,776	5,042	32,550	10,064
112,000	18,332	5,123	35,108	10,165
114,000	19,828	5,205	38,160	10,328
116,000	21,255	5,288	41,083	10,493
118,000	12,372	15,663	33,627	20,951
120,000	13,811	15,986	26,183	31,649
122,000	15,464	16,459	29,275	32,445
124,000	16,780	16,729	32,244	33,188
126,000	16,632	16,947	33,412	33,676
128,000	16,526	17,072	33,158	34,019
130,000	16,710	17,222	33,235	34,294
132,000	16,880	17,653	33,590	34,875
134,000	16,743	18,126	33,623	35,779
136,000	15,922	18,502	32,665	36,628
138,000	14,893	18,950	30,815	37,452
140,000	13,606	19,405	28,499	38,355
142,000	11,419	20,400	25,025	39,805
144,000	13,319	21,664	24,738	42,063
146,000	16,082	23,029	29,401	44,693
148,000	19,157	24,399	35,238	47,428
150,000	22,171	25,519	41,328	49,918
152,000	25,172	26,613	47,343	52,132
154,000	28,162	27,750	53,334	54,362

Perfil Pk	SUPERFICIES		VOLUMENES	
	DESMONTE		DESMONTE	
	Roca m2	Suelo m2	Roca m3	Suelo m3
156,000	31,118	28,744	59,280	56,493
158,000	33,829	29,675	64,947	58,419
160,000	36,247	30,850	70,076	60,525
162,000	38,304	31,537	74,551	62,386
164,000	40,407	32,190	78,711	63,727
166,000	42,785	32,856	83,192	65,046
168,000	45,201	33,264	87,985	66,120
170,000	47,724	33,794	92,924	67,058
172,000	50,364	34,420	98,088	68,214
174,000	52,359	34,758	102,723	69,178
176,000	53,878	35,205	106,237	69,963
178,000	54,949	35,381	108,827	70,586
180,000	55,822	35,618	110,771	70,999
182,000	57,680	36,559	113,502	72,177
184,000	60,932	37,938	118,611	74,497
186,000	65,455	38,959	126,387	76,897
188,000	67,277	39,455	132,732	78,414
190,000	66,942	39,918	134,219	79,373
192,000	65,495	40,381	132,437	80,299
194,000	63,558	40,899	129,052	81,280
196,000	60,780	41,090	124,337	81,989
198,000	57,750	41,333	118,530	82,423
200,000	55,538	41,925	113,288	83,258
202,000	54,342	42,166	109,880	84,091
204,000	54,750	42,478	109,092	84,644

Perfil Pk	SUPERFICIES		VOLUMENES	
	DESMONTE		DESMONTE	
	Roca m2	Suelo m2	Roca m3	Suelo m3
205,400	54,306	42,789	76,339	59,687
205,500	54,228	42,815	5,427	4,280
205,600	70,164	42,615	6,220	4,271
205,700	70,070	42,652	7,012	4,263
206,000	69,750	42,766	20,973	12,813
208,000	63,915	43,121	133,665	85,888
210,000	55,549	43,817	119,464	86,939
212,000	50,834	44,802	106,383	88,619
214,000	48,336	45,601	99,170	90,403
216,000	91,610	0,340	139,946	45,941
218,000	89,751	0,341	181,361	0,681
220,000	86,938	0,342	176,689	0,683
222,000	84,986	0,342	171,925	0,685
224,000	82,265	0,343	167,251	0,685
226,000	77,769	0,343	160,034	0,685
228,000	74,551	0,341	152,321	0,683
230,000	72,868	0,339	147,419	0,680
232,000	72,454	0,338	145,322	0,677
234,000	71,790	0,337	144,244	0,674
236,000	70,441	0,334	142,232	0,671
238,000	68,089	0,336	138,530	0,670
240,000	66,285	0,337	134,374	0,673
242,000	64,942	0,338	131,226	0,675
244,000	64,463	0,339	129,405	0,677
246,000	63,987	0,341	128,451	0,680

Perfil Pk	SUPERFICIES		VOLUMENES	
	DESMONTE		DESMONTE	
	Roca m2	Suelo m2	Roca m3	Suelo m3
248,000	63,607	0,342	127,594	0,682
250,000	63,501	0,344	127,108	0,686
252,000	63,550	0,346	127,052	0,690
254,000	63,893	0,348	127,444	0,694
256,000	64,242	0,350	128,135	0,698
258,000	64,578	0,352	128,820	0,701
260,000	64,806	0,355	129,384	0,706
262,000	65,098	0,356	129,904	0,710
264,000	65,615	0,357	130,712	0,712
266,000	66,320	0,358	131,935	0,715
268,000	68,163	0,354	134,483	0,712
270,000	69,488	0,355	137,651	0,709
272,000	69,145	0,354	138,634	0,709
274,000	63,348	0,355	132,493	0,709
276,000	56,578	0,354	119,925	0,708
278,000	50,021	0,358	106,599	0,712
280,000	45,894	0,360	95,915	0,719
282,000	42,245	0,359	88,139	0,719
283,820	32,134	0,325	67,699	0,622
TRAMO			11250,067	5027,657
TOTAL			11250,067	5027,657

1.2. Mediciones parciales

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	LEVANTES, DEMOLICIONES Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
01.01	LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS					
02.001	m ² DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	2.500				2.500,00
						2.500,00
0002B	u TALADO DE ÁRBOL EXISTENTE EN LA ZONA, TROCEADO Y APILADO DEL MISMO EN LA ZONA INDICADA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO TALADO DE ÁRBOL EXISTENTE EN LA ZONA, TROCEADO Y APILADO DEL MISMO EN LA ZONA INDICADA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE RAMAS Y EL RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES Y CANON DE VERTIDO.	75				75,00
						75,00
01.02	DEMOLICIONES					
DDC020	m ³ DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO. DEMOLICIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPE-DOR Y EQUIPO DE OXICORTE, Y CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. CORTE DE LAS ARMADURAS. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.					
	Alzado (se considera altura media de 6 m)	185,00	0,25	6,00		277,50
	Zapata (se considera (1x0,4m)	185,00	1,00	0,40		74,00
						351,50
01.006	m RETIRADA DE CERRAMIENTOS, VALLAS Y PUERTAS METÁLICAS INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO. RETIRADA DE CERRAMIENTOS, VALLAS Y PUERTAS METÁLICAS, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECI-CLAJE Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Cerramiento actual	310,00				310,00
						310,00
01.031	m ² FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO. FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO NI CANON DE VERTIDO.					
	Camino Basusta	130,00	14,15			1.839,50
						1.839,50
01.004	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	Canal desagüe plataforma junto muro Secc, consider=0.18	185,00	0,18			33,30
	Macizos hormigón	36,54				36,54
	Toperas vías apartadero Secc, consider= 12 m3	2	12,00			24,00
	Imprevistos	100				100,00
						193,84

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN

02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

G01030001 m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZA

EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // 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 CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO

En jardin encima paso inferior	150,00	0,30	45,00
			45,00

ACE015S m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE LA FORMACIÓN DE LA RAMPA PROVISIONAL PARA ACCESO DE LA MAQUINARIA AL FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y SU POSTERIOR RETIRADA, EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y CARGA A CAMIÓN DE LOS MATERIALES EXCAVADOS. SIN TRANSPORTE A VERTEDEDADO AUTORIZADO NI CANON DE VERTIDO.

EXPLANADA PLAYA DE VIAS Y COCHERAS

s/med.aux	5.030		5.030,00
MURO MICROPILOTADO			
Zapata	2,4	21,85	52,44
Encepado 1	2,8	22,78	63,78
Encepado 2	2,8	35,40	99,12
ESCOLLERA HORMIGONADA			
Relleno	5,058	36,43	184,26
Roca	4,23	2,56	10,83
			5.440,43

ACE015R m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ROCA DE MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS.

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ROCA, DE MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE LA FORMACIÓN DE LA RAMPA PROVISIONAL PARA ACCESO DE LA MAQUINARIA AL FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y SU POSTERIOR RETIRADA, EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y CARGA A CAMIÓN DE LOS MATERIALES EXCAVADOS. SIN TRANSPORTE A VERTEDEDADO AUTORIZADO NI CANON DE VERTIDO.

s/med.aux	11.250		11.250,00
			11.250,00

02.02 PROTECCION TALUDES

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ADV020-B	<p>m² ESTABILIZACIÓN DE TALUDES LA PROYECCIÓN UNA CAPA DE HORMIGÓN, HM-D-400/F/12/XC2, DE 20 CM CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 6</p> <p>ESTABILIZACIÓN DE TALUDES MEDIANTE LA PROYECCIÓN POR VÍA HÚMEDA DE UNA CAPA DE HORMIGÓN, HM-D-400/F/12/XC2, DE 10 CM DE ESPESOR TOTAL, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 6-6 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, ATADA CON ALAMBRE A VARILLAS DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S, COLOCADAS AL TRESBOLILLO EN LA SUPERFICIE DEL TALUD. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. HINCADO DE LAS VARILLAS EN EL TERRENO. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. REGULACIÓN DE LA UNIFORMIDAD DE LA PRESIÓN DEL AIRE Y DE LA VELOCIDAD. REGULACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA. PROYECCIÓN DEL MATERIAL, MANTENIENDO LA BOQUILLA A LA DISTANCIA ADECUADA. RETIRADA Y CARGA DE LOS PRODUCTOS DE REBOTE Y DE LOS RESTOS GENERADOS.</p>	1.727				1.727,00
						1.727,00
342.0200	<p>m BULÓN DE ANCLAJE PASIVO CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO B500S DE 25 mm DE DIÁMETRO</p> <p>BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 25 MM DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO I/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.</p>	94	8,00			752,00
						752,00
413.0030	<p>m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 75 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/SUMINISTRO TRANSPORTE A</p> <p>DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 75 MM RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD</p>	77	6,00			462,00
						462,00
04.UO.DR02	<p>m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.</p>	2	462,00			87,09 3.1416*0.03
						87,09
360045	<p>m HINCA DE CARRILES UIC-54 (54KG/ML) EN TERRENO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES</p> <p>HINCA DE CARRILES UIC-54 (54KG/ML) EN TERRENO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (54 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.</p>	155	9,00			1.395,00
						1.395,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CCE020-A	<p>m³ MURO DE ESCOLLERA DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 800 A 1200 KG</p> <p>MURO DE ESCOLLERA DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 800 A 1200 KG, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN . INCLUYE: REPLANTEO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES DE PIEDRA. RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE.</p>					
	Medido en planos					443,00
	Cimiento hormigonado		443			443,00
	Resto		1.262			1.262,00
						1.705,00
CAV010N	<p>m³ VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA PANELES DE MURO PANTALLA, DE 45X80 CM, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-35/F/20/XC2</p> <p>VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA PANELES DE MURO PANTALLA, DE 45X80 CM, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-35/F/20/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 65 KG/M; MONTAJE Y DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO. INCLUSO ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES, ARMADURAS DE ESPERA PARA PILARES QUE DESCANSAN SOBRE LA VIGA DE ATADO Y LÍQUIDO DESENCOFRANTE, PARA EVITAR LA ADHERENCIA DEL HORMIGÓN AL ENCOFRADO. EL PRECIO INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA FERRALLA (CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS) EN TALLER INDUSTRIAL Y EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA.</p>					
			72,48	0,45	0,80	26,09
						26,09
ACE015S	<p>m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS</p> <p>EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE LA FORMACIÓN DE LA RAMPA PROVISIONAL PARA ACCESO DE LA MAQUINARIA AL FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y SU POSTERIOR RETIRADA, EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y CARGA A CAMIÓN DE LOS MATERIALES EXCAVADOS. SIN TRANSPORTE A VERTEDEDADO AUTORIZADO NI CANON DE VERTIDO.</p>					
	Retirada unidad 03.003		50,00	3,50	6,00	1.050,00
						1.050,00
03.003	<p>m³ RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXCAVACION</p> <p>RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.</p>					

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Plataforma auxiliar ejecución patalla hica carriles y viga atado frente casaerio Basusta nº6 desde cota futuras cocheras Estimado	50,00	3,50	6,00		1.050,00
						1.050,00
02.03	MURO DE CONTENCION DE RELLENO MICROPILOTADO					
06.002	m ² ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Area vertical alzado					
	ALZADO 1	47,98				47,98
	ALZADO 2	91,8				91,80
	ALZADO 3	180,16				180,16
	ALZADO 3.1	21,32				21,32
	PETO	76,54				76,54
						417,80
06.001	m ² ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	ZAPATA	6,14		2,00		12,28
		2,40	0,50	2,00		2,40
	ENCEPADO	29,48		2,00		58,96
		2,80	0,50	2,00		14,00
						87,64
05.001	m ³ HORMIGON LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100% HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.					
	Zapata	2,90		2,10		6,09
	Encepado	3,30		4,66		15,38
						21,47
ENH030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/BPF/20/IIIa (XS1) CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN Y CURADO DEL HORMIGÓN.					
	ALZADO 1		23,99	0,30		7,20
		0,15	23,99	0,50		1,80
	ALZADO 2		45,90	0,30		13,77
		0,3	45,90	0,50		6,89
	ALZADO 3		90,08	0,30		27,02
		0,3	90,08	0,50		13,51
	ALZADO 3.1		10,66	0,30		3,20
		0,3	10,66	0,50		1,60
	ZAPATA		6,14	2,40		14,74
	ENCEPADO		29,48	2,80		82,54
	PETO		38,27	0,30		11,48
						183,75

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.040N	m MICROPILOTE D=200 MM, ARMADURA TUB. 139X9 MM MICROPILOTE DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 139X5 MM Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y EL TRASLADO DEL EQUIPO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA MISMA OBRA TOTALMENTE EJECUTADO					
		2	10,78			21,56
		2	10,94			21,88
		2	10,42			20,84
		2	10,40			20,80
		2	9,71			19,42
		2	10,04			20,08
		2	8,94			17,88
		2	8,93			17,86
		2	8,95			17,90
		2	8,90			17,80
		2	8,24			16,48
		2	8,22			16,44
		2	8,21			16,42
		2	8,19			16,38
		2	7,52			15,04
		2	7,50			15,00
		2	7,48			14,96
		2	7,45			14,90
		2	7,00			14,00
		2	6,96			13,92
		2	6,87			13,74
		2	6,81			13,62
		2	6,73			13,46
		46	0,25			11,50
						401,88
1710010	kg ACERO TIPO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES METÁLICOS ACERO TIPO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES METÁLICOS, INCLUSO SUMINISTRO, EJECUCIÓN EN TALLER SEGÚN DESPIECE DE PROYECTO, P/P. DESPUNTES Y CON TRATAMIENTO DE ACABADO CON SISTEMA CERTIFICADO C5 I-ALTA MEDIANTE PINTURA BASE DE CAPA DE IMPRIMACIÓN DE FOSFATO DE ZINC (DYNAPOK DE JUNO O SIMILAR) DE 50 MICRAS, UNA CAPA INTERMEDIA DE ESPESOR 125 MICRAS EPOXI (DYNAPOK HBAC DE JUNO O SIMILAR), Y UNA CAPA DE ACABADO A BASE DE 2 MANOS DE 40 MICRAS CADA UNA DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES (JUNORETANO 2/C DE JUNO O SIMILAR), COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD O D.F., INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE MEDIANTE CHORREADO GRANALLADO SA 2,5. PUESTA EN OBRA, OPERACIONES INTERMEDIAS DE DESCARGA EN OBRADOR DE OBRA, MANIPULADO EN EL MISMO, IZADO A SU POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO REPLANTEO, TOTALMENTE COLOCADO EN SU POSICIÓN FINAL, INCLUSO P.P. DE UNIONES SOLDADAS EN TALLER, DESARROLLO Y EJECUCIÓN DE UNIONES ATORNILLADAS, CHAPAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, TORNILLERÍA, EJECUCIÓN DE CAJERAS PARA REGISTROS Y CONDUCCIONES INTERIORES PARA RED DE ALUMBRADO. INCLUSO P.P. DE COSTES INDIRECTOS, MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. SEGÚN INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE ESPECIFICADAS EN FICHA TÉCNICA.					
	Capuchones micros (13,64 kg/cada uno)	46	13,64			627,44
						627,44

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
332.0060	m ³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CA- NON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTA- CIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Alzados	170,63				170,63
						170,63
TYP03005	m TUBO DREN 110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.					
		42,06				42,06
						42,06
09.001	m ² IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.					
		170,63				170,63
						170,63
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS					
			N	L m	ø mm	
	ALZADO 1 (Area 23,99 m2)					
	Transversal exterior Ø16 c/20	7.850	23,99	10,06		208,40 1.1/10000
	Transversal interior Ø16 c/20	7.850	23,99	10,06		208,40 1.1/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	7.850	23,99	5,66		117,25 1.1/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	7.850	23,99	5,66		117,25 1.1/10000
	peto1					
	Transversal exterior Ø12 c/20	7.850	12,30	5,66		60,12 1.1/10000
	Transversal interior Ø12 c/20	7.850	12,30	5,66		60,12 1.1/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	7.850	12,30	5,66		60,12 1.1/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	7.850	12,30	5,66		60,12 1.1/10000
	ALZADO 2 (Area 45.9 m2)					
	Transversal exterior Ø20 c/20	7.850	45,90	15,71		622,66 1.1/10000
	Transversal interior Ø16 c/20	7.850	45,90	10,06		398,72 1.1/10000
	Longitudinal Ø16 c/20	7.850	45,90	10,06		398,72 1.1/10000
	Longitudinal Ø16 c/20	7.850	45,90	10,06		398,72 1.1/10000
	peto2					
	Transversal exterior Ø12 c/20	7.850	12,03	5,66		58,80 1.1/10000
	Transversal interior Ø12 c/20	7.850	12,03	5,66		58,80 1.1/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	7.850	12,03	5,66		58,80 1.1/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	7.850	12,03	5,66		58,80 1.1/10000
	ALZADO 3 (Area 90.08 m2)					
	Transversal exterior Ø20 c/15	7.850	90,08	20,95		1.629,58 1.1/10000
	Transversal interior Ø16 c/20	7.850	90,08	10,06		782,51 1.1/10000
	Longitudinal Ø16 c/20	7.850	90,08	10,06		782,51 1.1/10000
	Longitudinal Ø16 c/20	7.850	90,08	10,06		782,51 1.1/10000
	Refuerzo Ø25 c/15 en 2,5 m	7.850	14,77	32,73		1.043,59 1.1*2.5/10000
	peto3					
	Transversal exterior Ø12 c/15	7.850	13,87	7,54		90,30 1.1/10000
	Transversal interior Ø12 c/20	7.850	13,87	5,66		67,79 1.1/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	7.850	13,87	5,66		67,79 1.1/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	7.850	13,87	5,66		67,79 1.1/10000
	ALZADO 3.1 (Area 10,66 m2)					
	Transversal exterior Ø20 c/15	7.850	10,66	20,95		192,84 1.1/10000
	Transversal interior Ø16 c/20	7.850	10,66	10,06		92,60 1.1/10000
	Longitudinal Ø16 c/20	7.850	10,66	10,06		92,60 1.1/10000
	Longitudinal Ø16 c/20	7.850	10,66	10,06		92,60 1.1/10000
	Refuerzo Ø25 c/15 en 2,5 m	7.850	2,71	32,73		191,48 1.1*2.5/10000
	ZAPATA (Area 29.472 m2)					
	Transversal exterior Ø16 c/20	7.850	29,48	10,06		256,09 1.1/10000
	Transversal interior Ø16 c/20	7.850	29,48	10,06		256,09 1.1/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	7.850	29,48	5,66		144,08 1.1/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	7.850	29,48	5,66		144,08 1.1/10000
	piel					

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Longitudinal 1 Ø10	7.850	12,28	0,79		8,38 1.1/10000
	Longitudinal 1 Ø10	7.850	12,28	0,79		8,38 1.1/10000
	ENCEPADO 1 (Area 33.6 m2)					
	Transversal exterior Ø16 c/20	7.850	33,60	10,06		291,88 1.1/10000
	Transversal interior Ø16 c/20	7.850	33,60	10,06		291,88 1.1/10000
	Longitudinal Ø16 c/20	7.850	33,60	10,06		291,88 1.1/10000
	Longitudinal Ø16 c/20	7.850	33,60	10,06		291,88 1.1/10000
	Refuerzo 4 Ø25	7.850	48,00	4,91		203,51 1.1/10000
	Refuerzo 4 Ø20	7.850	80,00	3,15		217,60 1.1/10000
	Cortante. Apoyo 9 Ø12	7.850	280,80	1,13		273,99 1.1/10000
	Cortante. Repartido Ø8 c/20 piel	7.850	180,00	0,51		79,27 1.1/10000
	Longitudinal 4 Ø10	7.850	48,00	0,79		32,74 1.1/10000
	Longitudinal 4 Ø10	7.850	48,00	0,79		32,74 1.1/10000
	ENCEPADO 2 (Area 48,95 m2)					
	Transversal exterior Ø16 c/20	7.850	48,95	10,06		425,22 1.1/10000
	Transversal interior Ø16 c/20	7.850	48,95	10,06		425,22 1.1/10000
	Longitudinal Ø16 c/20	7.850	48,95	10,06		425,22 1.1/10000
	Longitudinal Ø16 c/20	7.850	48,95	10,06		425,22 1.1/10000
	Refuerzo 4 Ø25	7.850	170,00	4,91		720,76 1.1/10000
	Refuerzo 4 Ø20	7.850	123,87	3,15		336,93 1.1/10000
	Cortante. Apoyo 9 Ø12	7.850	795,60	1,13		776,31 1.1/10000
	Cortante. Repartido Ø8 c/20 piel	7.850	344,80	0,51		151,84 1.1/10000
	Longitudinal 4 Ø10	7.850	69,92	0,79		47,70 1.1/10000
	Longitudinal 4 Ø10	7.850	69,92	0,79		47,70 1.1/10000
						15.528,88
427.003	u MECHINAL CON TUBO PVC D=160 mm MECHINAL PARA DRENAJE DE MUROS Y PARAMENTOS VERTICALES, DE PVC DE D=160 MM. TOTALMENTE COLOCADO					
	1 cada 12 m	3				3,00
						3,00
02.04	ESCOLLERA HORMIGONADA SOBRE APARCAMIENTO					
14.03.015	m ³ HORMIGON HM-20/B/20/X0, EN RELLENOS ZANJAS HORMIGON HM-20/B/25/I EN RELLENOS DE ZANJAS PARA REFUERZO DE TUBERIAS INCLUSO SUMINISTRO COLOCACION, COMPACTACION, NIVELACION, ETC.					
	Area vertical alzado x long	6,45	12,67	0,30		24,52
						24,52
CHH025	m ³ HORMIGÓN HM-25/B/20 HORMIGÓN HM-25/B/20/X0 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, PARA FORMACIÓN DE ZAPATA. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN.					
	Durmiente	1,16	15,67			18,18
						18,18
CCE020-A	m ³ MURO DE ESCOLLERA DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 800 A 1200 KG MURO DE ESCOLLERA DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 800 A 1200 KG, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN . INCLUYE: REPLANTEO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES DE PIEDRA. RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
	Medido sobre planos	81				81,00
	Cimiento	234				234,00
	Resto					
						315,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
332.0060	m ³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	93,61				93,61
						93,61
TYP03005	m TUBO DREN 110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.		4,70			4,70
						4,70
09.001	m ² IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	93,61				93,61
						93,61
427.003	u MECHINAL CON TUBO PVC D=160 mm MECHINAL PARA DRENAJE DE MUROS Y PARAMENTOS VERTICALES, DE PVC DE D=160 MM. TOTALMENTE COLOCADO					
	cada 3 m tresbolillo	7				7,00
						7,00
CCE010-B	m ³ MURO DE ESCOLLERA DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 100 A 400 KG MURO DE ESCOLLERA, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 100 A 400 KG, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN HM-20/P/40/X0 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES DE PIEDRA. VERTIDO DEL HORMIGÓN. RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE.					
	Protección terraplen del FFCC frente aparcamiento	304				304,00
						304,00
02.05	MURO DE CONTENCION TIERRAS EDIFICIO AGENTES					
06.002	m ² ENC/DESEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Muro auxiliar	16,92				16,92
						16,92
06.001	m ² ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Muro auxiliar	2	6,79	0,30		4,07

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	1,00	0,30		0,60
						4,67
05.001	m ³ HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100% HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.					
	Muro sur		6,79		0,15	1,02
						1,02
ENH030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/BPF/20/IIIa (XS1) CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN Y CURADO DEL HORMIGÓN.					
	Mu-alzado	1,616				1,62
	Mu-zapata	6,79	0,30			2,04
						3,66
09.001	m ² IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.					
		8,45				8,45
						8,45
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS					
			N	L m	ø mm	
	MURO ALZADO (Area 8,46 m2)					
	Transversal exterior Ø12 c/20	7.850	8,46	5,66		41,35 1.1/10000
	Transversal interior Ø12 c/20	7.850	8,46	5,66		41,35 1.1/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	7.850	8,46	5,66		41,35 1.1/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	7.850	8,46	5,66		41,35 1.1/10000
	MURO ZAPATA (Area 6,58 m2)					
	Transversal exterior Ø12 c/20	7.850	6,58	5,66		32,16 1.1/10000
	Transversal interior Ø12 c/20	7.850	6,58	5,66		32,16 1.1/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	7.850	6,58	5,66		32,16 1.1/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	7.850	6,58	5,66		32,16 1.1/10000
						294,04

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03 DEPOSITO TRENES Y EDIFICIO DE AGENTES

03.01 MOVIMIENTO TIERRAS

G01030001 m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZA

EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // 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 CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO

s/med.aux

En zona verde para muro relleno aparcamiento / edif. agentes

46

46,00

46,00

ACE015S m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE LA FORMACIÓN DE LA RAMPA PROVISIONAL PARA ACCESO DE LA MAQUINARIA AL FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y SU POSTERIOR RETIRADA, EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y CARGA A CAMIÓN DE LOS MATERIALES EXCAVADOS. SIN TRANSPORTE A VERTEDEDADO AUTORIZADO NI CANON DE VERTIDO.

s/med.aux

Cimentación muro relleno aparcamiento / edif. agentes
Volumen a excavar entre muro y plataforma de via

376
1.948

376,00

1.948,00

2.324,00

03.003 m³ RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXCAVACION

RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.

Excavacion para cimentación muro relleno

376

376,00

A deducir cimentación muro

-1

12,28

2,40

0,50

-14,74

-1

12,00

2,80

1,00

-33,60

-1

17,48

2,80

1,00

-48,94

A deducir tramo hastial donde se excavó medido en plano

-1

35,05

0,50

-17,53

alzado

Volumen a excavar entre muro y plataforma de via

1.948,00

1.948,00

A deducir relleno mat. granular

-429,92

-429,92

1.779,27

332.0060 m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA

RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE // CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Trados muro relleno edif. agentes y aparcamiento

alt. menor 2,5, media 1,25

12,28

2,40

1,25

36,84

alt. de 2,50 a 4,00, media 3,25

12,00

2,80

3,25

109,20

alt. de 4,60 a 7,00, media 5,8

17,48

2,80

5,80

283,88

429,92

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02	CIMENTACION Y SOLERA					
03.02.01	DEPOSITO DE TRENES					
06.002	m ² ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Muro cierre	319,29				319,29
	Peto	127,36				127,36
						<hr/> 446,65
06.001	m ² ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	SOLERA	2	100,64	0,50		100,64
	Zapata	64	1,50	0,80		76,80
	Zapata M-cierr	2	62,75	0,30		37,65
	Encepado	24	1,50	0,80		28,80
	Viga atado	2	84,34	0,40		67,47
	Plinto	2	9,34			18,68
		2	10,14			20,28
						<hr/> 350,32
05.001	m ³ HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100% HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.					
	Zapata	2,00	16,00	0,20		6,40
	Solera	23,00	78,64	0,10		180,87
	Encepado	2,00	6,00	0,20		2,40
						<hr/> 189,67
ENH030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/BPF/20/IIIA (XS1) CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN Y CURADO DEL HORMIGÓN.					
	Peto	63,7	0,20			12,74
	Viga atado	0,16	84,34			13,49
	Solera	1.805	0,30			541,50
		203,28	0,20			40,66
	Mu-cierre alzado	159,64	0,20			31,93
	Mu-cierre zapata	87,85	0,30			26,36
	Zapata	2,25	0,80	16,00		28,80
	Encepado	2,25	0,80	6,00		10,80
						<hr/> 706,28
14.03.015	m ³ HORMIGON HM-20/B/20/X0, EN RELLENOS ZANJAS HORMIGON HM-20/B/25/I EN RELLENOS DE ZANJAS PARA REFUERZO DE TUBERIAS INCLUSO SUMINISTRO COLOCACION, COMPACTACION, NIVELACION, ETC.					

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Plinto					
		1	0,50	0,80		0,40
		1	0,65	0,80		0,52
		0,78	0,66	0,80		0,41
		0,92	0,66	0,80		0,49
		1,08	0,66	0,80		0,57
		1,22	0,66	0,80		0,64
		1,36	0,66	0,80		0,72
		1,48	0,66	0,80		0,78
		1,58	0,66	0,80		0,83
		1,65	0,66	0,80		0,87
		1,65	0,66	0,80		0,87
						<hr/> 7,10
CHH010	m ³ HORMIGÓN CICLÓPEO REALIZADO CON HORMIGÓN HM-20/P/40/X0 HORMIGÓN CICLÓPEO, REALIZADO CON HORMIGÓN HM-20/P/40/X0 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN (60% DE VOLUMEN) Y BOLOS DE PIEDRA DE 15 A 30 CM DE DIÁMETRO (40% DE VOLUMEN), PARA FORMACIÓN DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DE LAS PIEDRAS EN EL HORMIGÓN FRESCO. CURADO DEL HORMIGÓN.					
		29,2	2,50			73,00
		12	2,50			30,00
						<hr/> 103,00
09.001	m ² IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.					
		159,645				159,65
						<hr/> 159,65
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS					
			N	L m	ø mm	
	ALZADO MURO CIERRE (Area 159,645 m2)					
	Transversal exterior Ø16 c/20	7.850	159,65	10,06		1.386,85 1.1/10000
	Transversal interior Ø16 c/20	7.850	159,65	10,06		1.386,85 1.1/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	7.850	159,65	5,66		780,28 1.1/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	7.850	159,65	5,66		780,28 1.1/10000
	ZAPATA MURO CIERRE (Area 87,85 m2)					
	Transversal exterior Ø16 c/20	7.850	87,85	10,06		763,14 1.1/10000
	Transversal interior Ø16 c/20	7.850	87,85	10,06		763,14 1.1/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	7.850	87,85	5,66		429,36 1.1/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	7.850	87,85	5,66		429,36 1.1/10000
	VIGA ATADO					
	Longitudinal 2 Ø16	7.850	84,34	2,01		292,77 1.1*2/10000
	Longitudinal 2 Ø16	7.850	84,34	2,01		292,77 1.1*2/10000
	Cortante Ø8 c/25	7.850	84,34	2,01		209,33 1.1*1.43/10000
	ZAPATA					
	Transversal exterior Ø16 c/20	7.850	36,00	10,06		312,73 1.1/10000
	Transversal interior Ø16 c/20	7.850	36,00	10,06		312,73 1.1/10000
	Longitudinal Ø16 c/20	7.850	36,00	10,06		312,73 1.1/10000
	Longitudinal Ø16 c/20	7.850	36,00	10,06		312,73 1.1/10000
	Cortante Ø8 c/20	7.850	100,80	2,51		218,47 1.1/10000
	Piel 2 Ø10	7.850	6,00	0,79		4,09 1.1/10000
	ENCEPADO					
	Transversal exterior Ø16 c/20	7.850	36,00	10,06		312,73 1.1/10000
	Transversal interior Ø16 c/20	7.850	36,00	10,06		312,73 1.1/10000
	Longitudinal Ø16 c/20	7.850	36,00	10,06		312,73 1.1/10000
	Longitudinal Ø16 c/20	7.850	36,00	10,06		312,73 1.1/10000
	Cortante 3 Ø10	7.850	151,20	0,79		103,14 1.1/10000
	Cortante Ø8 c/20	7.850	37,80	2,51		81,93 1.1/10000
	Refuerzo 2 Ø16	7.850	1,60	2,01		2,78 1.1/10000
	Refuerzo 2 Ø16	7.850	1,60	2,51		3,47 1.1/10000
	Piel 2 Ø10	7.850	6,00	0,79		4,09 1.1/10000
	BARRAS MICROS	7.850	60,00	1,18		61,14 1.1/10000
						<hr/> 10.495,08

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
427.003	u MECHINAL CON TUBO PVC D=160 mm MECHINAL PARA DRENAJE DE MUROS Y PARAMENTOS VERTICALES, DE PVC DE D=160 MM. TOTALMENTE COLOCADO	20				20,00
						20,00
1710010	kg ACERO TIPO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES METÁLICOS ACERO TIPO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES METÁLICOS, INCLUSO SUMINISTRO, EJECUCIÓN EN TALLER SEGÚN DESPIECE DE PROYECTO, P/P. DESPUNTES Y CON TRATAMIENTO DE ACABADO CON SISTEMA CERTIFICADO C5 I-ALTA MEDIANTE PINTURA BASE DE CAPA DE IMPRIMACIÓN DE FOSFATO DE ZINC (DYNAPOK DE JUNO O SIMILAR) DE 50 MICRAS, UNA CAPA INTERMEDIA DE ESPESOR 125 MICRAS EPOXI (DYNAPOK HBAC DE JUNO O SIMILAR), Y UNA CAPA DE ACABADO A BASE DE 2 MANOS DE 40 MICRAS CADA UNA DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES (JUNORETANO 2/C DE JUNO O SIMILAR), COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD O D.F., INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE MEDIANTE CHORREADO GRANALLADO SA 2,5. PUESTA EN OBRA, OPERACIONES INTERMEDIAS DE DESCARGA EN OBRADOR DE OBRA, MANIPULADO EN EL MISMO, IZADO A SU POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO REPLANTEO, TOTALMENTE COLOCADO EN SU POSICIÓN FINAL, INCLUSO P.P. DE UNIONES SOLDADAS EN TALLER, DESARROLLO Y EJECUCIÓN DE UNIONES ATORNILLADAS, CHAPAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, TORNILLERÍA, EJECUCIÓN DE CAJERAS PARA REGISTROS Y CONDUCCIONES INTERIORES PARA RED DE ALUMBRADO. INCLUSO P.P. DE COSTES INDIRECTOS, MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. SEGÚN INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE ESPECIFICADAS EN FICHA TÉCNICA. Zona Vigilancia 2xUPE 140 UPE 160 IPE120	14,28 11,62 11,25	7.850,00 7.850,00 7.850,00	414,76 197,94 116,57	0.0037 0.00217 0.00132	729,27
CPM010	m MICROPILOTE DE 152,4MM CON ARMADURA DE PERFIL TUBULAR DE ACERO CON ROSCA DE 88,9 MM DIÁM. EXT. Y 9,5 ESPESOR MICROPILOTE DE HASTA 15 M DE LONGITUD Y 152,4 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, COMPUESTO DE PERFIL TUBULAR CON ROSCA, DE ACERO EN ISO 11960 N-80, CON LÍMITE ELÁSTICO 562 N/MM², DE 88,9 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 9,5 MM DE ESPESOR, Y LECHADA DE CEMENTO CEM I 42,5N, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,4 DOSIFICADA EN PESO, VERTIDA POR EL INTERIOR DE LA ARMADURA MEDIANTE SISTEMA DE INYECCIÓN ÚNICA GLOBAL (IU); PARA CIMENTACIÓN, Y CARGA MANUAL A CAMIÓN O CONTENEDOR DE LOS RESTOS DE MATERIAL DE RELLENO Y OTROS DESPERDICIOS PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y EL TRASLADO DEL EQUIPO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA MISMA OBRA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL ENTORNO AFECTADO. REPLANTEO. PERFORACIÓN DEL TERRENO. COLOCACIÓN DE LA ARMADURA TUBULAR. INYECCIÓN DE LA LECHADA DE CEMENTO. LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRESANTES. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	2	55,91			111,82
	Fachada norte					

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Fachada sur	2	46,15			92,30
						204,12
U130000	m JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC (UNE-53510) DE 25 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC (UNE-53510) DE 25 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLE-RAS, CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA					
	Medio en planta		1.100,00			1.100,00
						1.100,00
RSI150-TYP	m ² REVESTIMIENTO PAVIMENTO INDUSTRIAL, ANTIDESLIZANTE, RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO INDUSTRIAL, ANTIDESLI-ZANTE, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SE-GÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SEGÚN CTE, REALIZADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN ENDURECI-DO, CON EL SISTEMA MAXFLOOR "DRIZORO", APTO PARA IN-TERIORES, MEDIANTE LA APLICACIÓN SUCESIVA DE: CAPA BASE CON REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, MAXFLOOR "DRI-ZORO", INCOLORO, ACABADO MATE, ESPOLVOREADA SU-PERFICIALMENTE CON ÁRIDO SILÍCEO DRIZORO SILICA 0308, "DRIZORO", DE 0,30 A 0,80 MM DE DIÁMETRO; Y DOBLE CAPA DE SELLADO, LA PRIMERA CAPA CON REVESTIMIEN-TO ELÁSTICO PARA INTERIORES BICOMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, MAXFLOOR "DRIZORO", COLOR ROJO, ACABADO MATE Y LA SEGUNDA CAPA CON REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, MAXURETHANE "DRIZORO", INCOLORO, ACABADO BRILLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFI-CIE SOPORTE. REPLANTEO DE LAS JUNTAS Y PAÑOS DE TRABAJO. APLICACIÓN DE LA CAPA BASE. ESPOLVOREO CON ÁRIDO. APLICACIÓN DE LAS DOS CAPAS DE SELLADO. LIMPIEZA FINAL DEL PAVIMENTO.					
	NAVE		79,00	23,50		1.856,50
						1.856,50
03.02.02	EDIFICIO DE AGENTES					
06.001	m ² ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIA-RES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Solera		5,02			5,02
			8,09			8,09
			7,84			7,84
			3,25			3,25
						24,20
05.001	m ³ HORMIGON LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100% HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FON-DOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMI-GÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTI-DO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PRE-VIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.					

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Solera	218,47			0,10	21,85
						21,85
ENH030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/BPF/20/IIIIa (XS1) CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN Y CURADO DEL HORMIGÓN.					
	SOLERA	218,47	0,30			65,54
	SOBREANCHO	70,03	0,10			7,00
						72,54
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS					
			N	L m	ø mm	
	SOLERA (Area 218,47 m2)					
	Transversal exterior Ø16 c/20	7.850	218,15	10,06		1.895,03 1.1/10000
	Transversal interior Ø16 c/20	7.850	218,15	10,06		1.895,03 1.1/10000
	Longitudinal Ø16 c/20	7.850	218,15	10,06		1.895,03 1.1/10000
	Longitudinal Ø16 c/20	7.850	218,15	10,06		1.895,03 1.1/10000
						7.580,12
03.03	ESTRUCTURA					
03.03.01	DEPOSITO DE TRENES					
DEP-EST-01	kg PLACAS DE ANCLAJE A ZAPATAS DE PILARES CON SUS PERNOS DE ACERO CORRUGADO DE 25 MM SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN ANCLAJES A ZAPATAS DE PILARES CON SUS PERNOS DE ACERO CORRUGADO DE 25 MM Y SUS CORRESPONDIENTES TUERCAS.					
		4.507,9				4.507,90
						4.507,90
DEP-EST-02	kg PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN PILARES Y CERCHAS SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN PILARES Y CERCHAS. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS.					
		78.525,66				78.525,66
						78.525,66

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DEP-EST-03	<p>kg PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ARRIOSTRAMIENTOS DE CUBIERTA Y FACHADASA Y PERFILES TUBULARES EN MONTANTES Y ZUNCHOS DE ATADO</p> <p>SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ARRIOSTRAMIENTOS DE CUBIERTA Y FACHADASA Y PERFILES TUBULARES EN MONTANTES Y ZUNCHOS DE ATADO. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS</p>					12.572,70
						12.572,70
DEP-EST-04	<p>kg PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN POTELES Y PERFILES TUBULARES DE CORREAS DE TRASDOS Y DE SUJECCION DE BARANDILLA PERMANENTE</p> <p>SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN POTELES Y PERFILES TUBULARES DE CORREAS DE TRASDOS Y DE SUJECCION DE BARANDILLA PERMANENTE. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS.</p>					12.088,39
						12.088,39
DEP-EST-05	<p>kg CORREAS DE CUBIERTA Y FACHADAS TIPO CE Y SUS TENSORES</p> <p>SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S250 GD EN PERFILES PLEGADOS Y GALVANIZADOS CORREAS DE CUBIERTA Y FACHADAS TIPO CE Y SUS TENSORES. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS.</p>					34.888,86
						34.888,86

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DEP-EST-06	kg VIGA TUMBADA HEB. CATENARIA					
	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN VIGA TUMBADA HEB. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS.					
		2.026,52				2.026,52
						2.026,52
DEP-EST-07	kg EN PILARES, VIGAS Y VIGUETAS, TRAMEX CON REJILLA DE SEGURIDAD Y GALVANIZADA Y BARANDILLA					
	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN PILARES, VIGAS Y VIGUETAS, TRAMEX CON REJILLA DE SEGURIDAD Y GALVANIZADA Y BARANDILLA. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS.					
		1.276,48				1.276,48
						1.276,48
DEP-EST-08	u ESCALERA DE ACCESO A ENTREPLANTA					
	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ZANCAS, PELDAÑOS DE TRAMEX CON REJILLA DE SEGURIDAD Y GALVANIZADA Y BARANDILLA. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DEP-EST-09	u ESCALERA DE ACCESO A CUBIERTA					
	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN PILARES, ZANCAS, PELDAÑOS DE TRAMEX CON REJILLA DE SEGURIDAD GALVANIZADA Y BARANDILLA. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS	1				1,00
						1,00
DEP-EST-10	m ESCALERA DE GATO					
	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ESCALERA DE GATO. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS	6,00				6,00
						6,00
DEP-EST-11	m BARANDILLA DE SEGURIDAD PERMANENTE					
	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES TUBULARES EN BARANDILLA PERIMETRAL GALVANIZADA. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS	127,00				127,00
						127,00
DEP-EST-12	m² PROTECCION DE SUPERFICIES DE ESTRUCTURA METALICA					
	PROTECCION DE SUPERFICIES DE ESTRUCTURA METALICA, A BASE DE PINTURA DOS MANOS DE ESMALTE ALCÍDICO APLICADO EN OBRA. SE DEBERÁ APLICAR ENTRE 40 MICRAS POR MANO.	2.459,62				2.459,62
						2.459,62
02.01.01.02	u SEGURIDAD EN MONTAJE DE NAVE					
	ELEMENTOS DE SEGURIDAD PARA EL MONTAJE DE LA NAVE COMPUESTO POR: - REDES DE SEGURIDAD - BARANDILLA DE SEGURIDAD	1				1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
03.03.02V	EDIFICIO DE AGENTES					
1710010	kg ACERO TIPO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES METÁLICOS					
	<p>ACERO TIPO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES METÁLICOS, INCLUSO SUMINISTRO, EJECUCIÓN EN TALLER SEGÚN DESPIECE DE PROYECTO, P/P. DESPUNTES Y CON TRATAMIENTO DE ACABADO CON SISTEMA CERTIFICADO C5 I-ALTA MEDIANTE PINTURA BASE DE CAPA DE IMPRIMACIÓN DE FOSFATO DE ZINC (DYNAPOK DE JUNO O SIMILAR) DE 50 MICRAS, UNA CAPA INTERMEDIA DE ESPESOR 125 MICRAS EPOXI (DYNAPOK HBAC DE JUNO O SIMILAR), Y UNA CAPA DE ACABADO A BASE DE 2 MANOS DE 40 MICRAS CADA UNA DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES (JUNORETANO 2/C DE JUNO O SIMILAR), COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD O D.F., INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE MEDIANTE CHORREADO GRANALLADO SA 2,5. PUESTA EN OBRA, OPERACIONES INTERMEDIAS DE DESCARGA EN OBRADOR DE OBRA, MANIPULADO EN EL MISMO, IZADO A SU POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO REPLANTEO, TOTALMENTE COLOCADO EN SU POSICIÓN FINAL, INCLUSO P.P. DE UNIONES SOLDADAS EN TALLER, DESARROLLO Y EJECUCIÓN DE UNIONES ATORNILLADAS, CHAPAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, TORNILLERÍA, EJECUCIÓN DE CAJERAS PARA REGISTROS Y CONDUCCIONES INTERIORES PARA RED DE ALUMBRADO. INCLUSO P.P. DE COSTES INDIRECTOS, MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE SEGURIDAD.</p> <p>SEGÚN INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE ESPECIFICADAS EN FICHA TÉCNICA.</p>					
	2xUPE 140	20	3,96		7.850,00	2.300,36 0.0037
	UPE 160		104,32		7.850,00	1.777,04 0.00217
	2xUPE 140	4	6,62		7.850,00	769,11 0.0037
	IPE 140		141,08		7.850,00	1.816,26 0.00164
	Placas	15	0,02		7.850,00	211,95 0.09
	Rigidizadores	20	0,01		7.850,00	37,05 0.0236
						6.911,77
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS					
			N	L m	ø mm	
	Pernos Ø12		116	0,43	7.850,00	44,29 1.131/10000
						44,29
RRR010	m ² PROYECCIÓN NEUMÁTICA DE MORTERO IGNÍFUGO EI 90 REACCIÓN AL FUEGO CLASE A1, COMPUESTO DE CEMENTO CON PERLITA O VERMICULITA					
	<p>PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS PARA UNA RESISTENCIA AL FUEGO EI 90, MEDIANTE PROYECCIÓN NEUMÁTICA DE MORTERO IGNÍFUGO, REACCIÓN AL FUEGO CLASE A1, COMPUESTO DE CEMENTO EN COMBINACIÓN CON PERLITA O VERMICULITA FORMANDO UN RECUBRIMIENTO INCOMBUSTIBLE. INCLUYE: TODAS. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL PERFIL METÁLICO. APLICACIÓN MECÁNICA DEL MORTERO, HASTA FORMAR EL ESPESOR DETERMINADO EN CÁLCULO.</p>					
	2xUPE 140 P	20	3,96	0,54		42,77
	UPE 160	28	3,73	0,59		61,62
	2xUPE 140 V	4	6,62	0,54		14,30
	IPE 140	7	20,15	0,55		77,58
						196,27

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.04	CUBIERTA Y SANEAMIENTO					
DEP-CU-01	<p>m² CUBIERTA DECK FORMADA POR CHAPA PERFILADA PRELACADA 0,7 MM. (PL-32/152), PANEL AISLANTE ROCKWOOL 40 MM DE ESPESOR Y 120 KG/M3</p> <p>FORMACIÓN DE CUBIERTA A BASE DE CUBIERTA DECK FORMADA POR CHAPA PERFILADA PRELACADA DE 0,7 MM. DE ESPESOR (PL-32/152) SOBRE LAS CORREAS, PANEL AISLANTE TIPO ROCKWOOL DE 120 MM DE ESPESOR Y 120 KG/M3 DE DENSIDAD, TERMINADO CON OXIASFALTO, FIJADO MECÁNICAMENTE, IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE DOS LÁMINAS, NORMA UNE 104-242; LA PRIMERA DE OXIASFALTO, DE 4 KG/M2 DE MASA NOMINAL CON PLASTICO ANTIADHERENTE POR AMBAS CARAS Y ARMADURA DE FIBRA DE VIDRIO DE 60 GR, TIPO SUPERLAMINA Y LA SEGUNDA POLIMÉRICA DE 4 KG/M2 DE MASA NOMINAL, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIESTER DE 150 GR. Y UN ESTABILIZADOR DE FIBRA DE VIDRIO DE 10 GR, AUTOPROTEGIDA CON PIZARRILLA COLOR GRIS TIPO TEXTAL POLIMERICICO W COLOR GRIS, COLOCADAS A MATAJUNTA, ASEGURANDO LA TOTAL ADHERENCIA ENTRE SÍ Y AL SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA DE APLICACIÓN VIGENTE QB-90. LA CUBIERTA DE OFICINAS IRÁ SOBRE CUBIERTA DE HORMIGÓN (SIN CHAPA). SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES.</p>					
	Deposito trenes	1.680				1.680,00
	Edificio de agentes					
	oficinas	1	20,21	9,81		198,26
	vestíbulo	1	3,49	2,40		8,38
						<hr/> 1.886,64
DEP-CU-02	<p>m ZÓCALO DE LUCERNARIOS DE CHAPA GALVANIZADA DE 2 MM DE ESPESOR</p> <p>ZÓCALO DE LUCERNARIOS DE CHAPA GALVANIZADA DE 2 MM DE ESPESOR Y POSTERIOR IMPERMEABILIZACIÓN COMO EL RESTO DE LA CUBIERTA . SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES</p>					
			230,00			<hr/> 230,00
						230,00
DEP-CU-03	<p>m² LUCERNARIOS PARABÓLICO DE POLICARBONATO CELULAR DE 16 MM DE ESPESOR</p> <p>LUCERNARIOS PARABÓLICO DE POLICARBONATO CELULAR DE 16 MM DE ESPESOR, COLOCADOS SOBRE MARCO. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES</p>					
			226,00			<hr/> 226,00
						226,00
DEP-CU-04	<p>m REMATE EMBELLECEDOR DE MARCOS DE LUCERNARIOS DE CHAPA DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR</p> <p>REIMATE EMBELLECEDOR DE MARCOS DE LUCERNARIOS DE CHAPA DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES</p>					
			230,00			<hr/> 230,00
						230,00
DEP-CU-05	<p>m REMATE DE APOYO DE LUCERNARIOS DE CHAPA DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR</p> <p>REIMATE DE APOYO DE LUCERNARIOS DE CHAPA DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES</p>					
			230,00			<hr/> 230,00
						230,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DEP-CU-06	m REMATES PERIMETRAL DE CUBIERTA DECK A BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE 0,7 MM. DE ESPESOR REMATES PERIMETRAL DE CUBIERTA DECK A BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE 0,7 MM. DE ESPESOR Y LA CORRESPONDIENTE IMPERMEABILIZACIÓN CON TELAS. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	206,00				206,00
DEP-CU-07	m CANALONES DOBLES Y AISLADOS, FORMADOS POR LA PARTE INTERIOR DE UNA CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM DE ESPESOR CANALONES DOBLES Y AISLADOS, FORMADOS POR LA PARTE INTERIOR DE UNA CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM DE ESPESOR, AISLAMIENTO INTERMEDIO DE IBR DE 80 MM Y POR LA PARTE SUPERIOR UNA CHAPA GALVANIZADA DE 1,5 MM DE ESPESOR	79,00				79,00
DEP-CU-08	u BOQUILLAS-CAJAS DE CHAPA GALVANIZADA DE 200 MM DE DIÁMETRO BOQUILLAS-CAJAS DE CHAPA GALVANIZADA DE 200 MM DE DIÁMETRO. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	6				6,00
03.05 PETO Y FACHADA						6,00
03.05.01 DEPOSITO DE TRENES						
DEP-PE-01	m ² CHAPA DE TRASDOS DE PETOS A BASE DE CHAPA PRELACADA 30/209 DE 0,6 MM. DE ESPESOR CHAPA DE TRASDOS DE PETOS A BASE DE CHAPA PRELACADA 30/209 DE 0,6 MM. DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	248				248,00
DEP-PE-02	m REMATE BABERO Y RINCÓN DE PETO DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR REMATE BABERO Y RINCÓN DE PETO DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	210,00				210,00
DEP-PE-03	m REMATES DE CORONACIÓN DE 0,6 MM. DE ESPESOR REMATES DE CORONACIÓN DE 0,6 MM. DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	206,00				206,00
DEP-FA-01	m ² PANEL MICROPERFILADO Y PRELACADO PIR COLOCADO EN VERTICAL, COMPUESTO POR DOS CHAPAS PRELACADAS DE 0,5 MM ESPESOR Y AISLAMIENTO PANEL MICROPERFILADO Y PRELACADO PIR COLOCADO EN VERTICAL, COMPUESTO POR DOS CHAPAS PRELACADAS DE 0,5 MM DE ESPESOR Y AISLAMIENTO DE POLIURETANO INTERMEDIO DE 60 MM. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	1.909,2				1.909,20

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.909,20
DEP-FA-02	m REMATE DE VIERTEAGUAS, ESQUINAS Y PUERTAS DE CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM DE ESPESOR REMATE DE VIERTEAGUAS, ESQUINAS Y PUERTAS DE CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES					418,00
						418,00
02.01.02.13	u REJILLAS DE AIREACIÓN REJILLAS DE AIREACION DE 1,45 X 3 M DE LAMAS DE ACERO TIPO WG O SIMILAR					3,00
		3				3,00
03.05.02	EDIFICIO DE AGENTES					
E07HGS030	m ² FACHADA PANEL SÁNDWICH DE GRC LISO COLOR SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERRAMIENTO DE FACHADA FORMADO POR PANEL SÁNDWICH FORMADO POR UNA LÁMINA DE GRC DE 10 MM, PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 100 MM LÁMINA DE GRC DE 10 MM, SIENDO EL ESPESOR TOTAL 12 CM, 3,3 M DE ANCHURA MÁXIMA Y 12 M2 DE SUPERFICIE MÁXIMA, ACABADO LISO DE COLOR, FORMADO POR DOS LÁMINAS DE CEMENTO, ARENA DE SÍLICE DE GRANULOMETRÍA SELECCIONADA, CON INCLUSIÓN O DELIMITACIÓN DE HUECOS. INCLUSO P/P DE COLOCACIÓN EN OBRA DE LOS PANELES CON AYUDA DE GRÚA AUTOPROPULSADA Y APUNTALAMIENTOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS METÁLICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PANELES Y ENTRE PANELES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES, LIMPIEZA E IMPRIMACIÓN DE LA JUNTA Y SELLADO DE JUNTAS EN EL LADO EXTERIOR CON SILICONA NEUTRA SOBRE CORDÓN DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO DE CELDA CERRADA. TOTALMENTE MONTADOS. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 14992:2008+A1:2012. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					7,90
		F2			3,35	26,47
						26,47
03.221	m ² REVESTIMIENTO EXTERIOR CERÁMICO REVESTIMIENTO CON PLAQUETA CERAMICA DE GRES ESMALTADO EN FORMATO 1,20X60, 60X60, 30X60, SEGUN DISEÑO DE LA DF, 1ª CALIDAD, EN REVESTIMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE REJUNTADO Y TERMINADO. MEDIDO DESCONTANDO HUECOS.					42,30
					4,15	175,55
						175,55
20.UO.AL14	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M2, PREVIA IMPRIMACIÓN DE "LITOL" Y CAPA CONTRAPEADA DE ALUMINIO GOFRADO, INCLUSO SOLAPES, CORTES, ETC COLOCADO SEGÚN MV-301.					2
			42,30		0,05	4,23
						4,23

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.01.01.36	m ² AISLAMIENTO DE FACHADAS CON LANA MINERAL AISLAMIENTO TÉRMICO DE FACHADAS MEDIANTE UN ESPESOR DE 60 MM DE LANA MINERAL TIPO ECO 037 DE ISOVER O SIMILAR, CON MASA DE 300 KG/M2, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,46 W/(MK), INCLUSO REVESTIMIENTO INTERMEDIO DE SEPARACION ENTRE LAS DOS FACHADAS DE FABRICA, TOTALMENTE COLOCADA.MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.					
			42,30		4,15	175,55
						175,55
03.06	ALBAÑILERIA					
E07LP260-t	m ² FÁBRICA LADRILLO HUECO TRIPLE de 30x15x10 cm, A MACHETÓN (10CM) INTERIOR CON MORTERO M-5 FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO HUECO TRIPLE DE 30X15X10 CM, A MACHETÓN (10CM), RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-5, PREPARADO EN CENTRAL Y SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, REJUNTADO, CARGADEROS, MOCHE-TAS, PLAQUETAS, ESQUINAS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F Y MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	T2					
	Vestuario Vigilantes femenino	13,62			4,15	56,52
	Vestuario Vigilantes masculino	21,05			4,15	87,36
	Vestuario ET femenino	19,83			4,15	82,29
	Vestuario ET masculino	22,95			4,15	95,24
	Cuarto de limpieza	12,50			4,15	51,88
	Aseo adaptado	12,30			4,15	51,05
	T3					
	Vestibulo	11,14			4,15	46,23
	Puesto de mando local y cuarto comunicaciones ET	14,12			4,15	58,60
	Cuarto BT + fotovoltaico	13,65			4,15	56,65
	Cuarto señalización y comunicaciones	14,71			4,15	61,05
	Cuart acometidas agua y gas	10,92			4,15	45,32
	Puesto técnicos de red ETS	19,42			4,15	80,59
	Distribuidores y antevestibulo	48,22			4,15	200,11
						972,89
E10IAL010	m ² IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA AUTOPROTEGIDA ELASTÓMERO IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA AUTOPROTEGIDA CONSTITUIDA POR IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN PLASTÓMERO AUTOPROTEGIDA CON MINERAL PIZARRA LBM-50/G-FP-R, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. CUMPLE CON LOS REQUISITOS DEL C.T.E. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	T2					
	Vestuario Vigilantes femenino	13,62			4,15	56,52
	Vestuario Vigilantes masculino	21,05			4,15	87,36
	Vestuario ET femenino	19,83			4,15	82,29
	Vestuario ET masculino	22,95			4,15	95,24
	Cuarto de limpieza	12,50			4,15	51,88
	Aseo adaptado	12,30			4,15	51,05
						424,34

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E08PNE250	<p>m² ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL</p> <p>ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M. Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>					
	T2					
	Vestuario Vigilantes femenino	13,62		4,15		56,52
	Vestuario Vigilantes masculino	21,05		4,15		87,36
	Vestuario ET femenino	19,83		4,15		82,29
	Vestuario ET masculino	22,95		4,15		95,24
	Cuarto de limpieza	12,50		4,15		51,88
	Aseo adaptado	12,30		4,15		51,05
						424,34
E08PEM010	<p>m² GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</p> <p>GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</p>					
	T3					
	Vestibulo	11,14		4,15		46,23
	Puesto de mando local y cuarto comunicaciones ET	14,12		4,15		58,60
	Cuarto BT + fotovoltaico	13,65		4,15		56,65
	Cuarto señalización y comunicaciones	14,71		4,15		61,05
	Cuart acometidas agua y gas	10,92		4,15		45,32
	Puesto técnicos de red ETS	19,42		4,15		80,59
	Distribuidores y antevestibulo	48,22		4,15		200,11
						548,55
E07BHV060	<p>m² FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO GRIS CARA VISTA 40x20x20 cm</p> <p>FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR LISO DE 40X20X20 CM COLOCADO A UNA CARA VISTA, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS Y PIEZAS ESPECIALES, LLAGUEADO, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO SUPERIORES A 2 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>					
	T1	22,75		10,00		227,50
	F1	42,30		4,15		175,55
						403,05

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G1001N061	<p>m² TRASD. AUTOPORT. PLACA CARTÓN-YESO T45 +PL NW (55)(15+15) H=<6M</p> <p>TRANSDOSADO AUTOPORTANTE DE PARAMENTOS VERTICALES DE 85 MM, TIPO T-45 + PIEZA POLIVALENTE, CON PERFILES T-45 Y CANALES CLIPO EQUIVALENTE APROBADO POR DF, PARA UNA ALTURA DE COLOCACIÓN HASTA 6,00 M, FORMADO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 PLACAS DE CARTÓN-YESO, TIPO "N" Y OTRA "WA" HIDRÓFUGA Y BORDE "BA", DE 15 MM DE ESPESOR CADA UNA, FIJADAS MEDIANTE TORNILLOS A ESTRUCTURA DE MONTANTES, CADA 600 MM, DE PERFILES EN "U" DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 46 MM DE ANCHO, ARRIOSTRADOS A LOS PARAMENTOS VERTICALES CON FIJACIONES DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO EN "L" PARA UNA SEPARACION ENTRE 76 Y 149 MM, - AISLAMIENTO EN EL INTERIOR DE LA CAMARA CON UN PANEL RIGIDO DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M3, DE 40 MM, INCLUSO PP REPLANTEO AUXILIAR, MONTANTES Y CANALES, TORNILLERÍA, CINTAS Y PASTAS PARA JUNTAS, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, FORMACIÓN DE HUECOS PARA CARPINTERIAS, PARA MECANISMOS E INSTALACIONES ELECTRICAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, REPASO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. 					
	T1		22,75		10,00	227,50
	F2		7,90		4,15	32,79
	F1		42,30		4,15	175,55
						435,84

03.07 PAVIMENTOS Y REVESTIMENTOS INTERIORES

RSF010	<p>m² FELPUDO METÁLICO PERFILES DE ALUMINIO, DE 27 MM ANCH, DISTANCIA ENTRE ENTRE PERFILES 4 MM, ACABADO SUPERFICIAL CON RIZOS DE VINI</p> <p>FELPUDO FORMADO POR PERFILES DE ALUMINIO, DE 27 MM DE ANCHURA, UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE CABLE DE ACERO INOXIDABLE, DISTANCIA ENTRE PERFILES 4 MM, ACABADO SUPERFICIAL CON RIZOS DE VINILO ENTRELAZADOS DE COLOR A ELEGIR, ESPESOR TOTAL 12 MM, USO INTERIOR Y EXTERIOR, ENROLLABLE, INSTALADO EN CAJEADO DE PAVIMENTO FORMADO POR FOSO DE 12 A 15 MM DE PROFUNDIDAD (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. COLOCACIÓN DEL FELPUDO.</p>					
			5,27			5,27
						5,27

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RTD020a	<p>m² FALSO TECHO REGISTRABLE, ACÚSTICO DE PLACAS PERFORADAS DE YESO LAMINADO, PERFILERÍA SEMIOCULTA, DE 600X600X12,5 MM</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE FALSO TECHO REGISTRABLE, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, ACÚSTICO CONSTITUIDO POR PLACAS DE YESO LAMINADO PLACAS PERFORADAS DE YESO LAMINADO, CON BORDE PARA PERFILERÍA SEMIOCULTA, DE 600X600X12,5 MM, SUSPENDIDAS DEL FORJADO MEDIANTE PERFILERÍA SEMIOCULTA, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y ANGULARES DE REMATE FIJADOS AL TECHO MEDIANTE VARILLAS Y CUELGUES. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, COMPLETAMENTE INSTALADO. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS PERFILES ANGULARES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS.</p>					
	Vestibulo	7,15				7,15
	Distribuidores y antevestibulo	29,21				29,21
	Puesto de mando local y cuarto comunicaciones ET	17,72	1,00			17,72
	Cuarto BT	9,75	1,00			9,75
	Cuarto fotovoltaico	8,69	1,00			8,69
	Cuarto señalización y comunicaciones	18,35	1,00			18,35
	Cuarto acometidas agua y gas	6,25	1,00			6,25
						97,12
RTD021	<p>m² FALSO TECHO REGISTRABLE DECORATIVO DE PLACAS DE YESO LAMINADO , ACABADO CON VINILO BLANCO, DE 600X600X12,5 MM.</p> <p>FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, DECORATIVO, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M. , CONSTITUIDO PERFILERÍA VISTA, DE ACERO GALVANIZADO CON SUELA DE 15 MM DE ANCHURA, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, SUSPENDIDOS DEL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON PIEZAS DE CUELGUE RÁPIDO , Y VARILLAS; PLACAS DE YESO LAMINADO, ACABADO CON VINILO BLANCO, DE 600X600X12,5 MM, DE SUPERFICIE LISA, PARA FALSOS TECHOS REGISTRABLES. INCLUSO PERFILES ANGULARES ANTICORROSIÓN - 20/20/3050 MM , FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES, Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES.</p>					
	Vestuario Vigilantes femenino	9,5				9,50
	Vestuario Vigilantes masculino	18,9				18,90
	Vestuario ET femenino	19,72				19,72
	Vestuario ET masculino	24,98				24,98
	Cuarto de limpieza	9,11				9,11
	Aseo adaptado	4,82				4,82
						87,03
20.202	<p>m² PINTURA PLÁSTICA COLOR</p> <p>PINTURA PLÁSTICA LISA PROCOLOR MIX O SIMILAR, COLORES A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LAVABLE DOS MANOS, I/LIJADO Y EMPLASTECIDO, ENCITANDO, PREPARACIÓN DE SOPORTE, MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.</p>					
	Vestibulo	11,06		4,15		45,90

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Puesto de mando local y cuarto comunicaciones ET		14,12		4,15	58,60
	Cuarto BT		14,50		4,15	60,18
	Cuarto fotovoltaico		13,45		4,15	55,82
	Cuarto señalización y comunicaciones		18,35		4,15	76,15
	Acometida agua y gas		10,65		4,15	44,20
	Pasillo distribuidor		39,80		4,15	165,17
						506,02
12.023b	m ² ALICATADO CON GRES PORCELÁNICO 30X60 CM, MODELO LYON GRIS ACABADO RELIEVE. ALICATADO CON GRES PORCELÁNICO 30X60 CM, MODELO LYON GRIS ACABADO RELIEVE; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	Vestuario Vigilantes femenino		13,40		4,15	55,61
	Vestuario Vigilantes masculino		18,91		4,15	78,48
	Vestuario ET femenino		19,70		4,15	81,76
	Vestuario ET masculino		22,80		4,15	94,62
	Cuarto de limpieza		13,90		4,15	57,69
	Aseo adaptado		8,90		4,15	36,94
						405,10
12.020b	m ² PAVIMENTO PORCELÁNICO 15x80CM, ACABADO IMITACIÓN MADERA SECUOYA PAVIMENTO PORCELÁNICO 15X80CM, ACABADO IMITACIÓN MADERA SECUOYA; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. RESBALADICIDAD CLASE 3					
	Vestibulo		7,15			7,15
	Distribuidores y antevestibulo		21,82			21,82
						28,97
12.020c	m ² PAVIMENTO GRES PORCELÁNICO 30x60CM, MODELO LYON O SIMILAR ANTIDESLIZANTE PAVIMENTO GRES PORCELÁNICO 30X60CM, MEDIANTE BALDOSAS MODELO LYON O SIMILAR ANTIDESLIZANTE; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. RESBALADICIDAD CLASE 3					
	Puesto de mando local y cuarto comunicaciones ET		17,72			17,72
	Cuarto BT		9,75			9,75
	Cuarto fotovoltaico		8,69			8,69
	Cuarto señalización y comunicaciones		18,35			18,35
	Cuarto acometidas agua y gas		6,25			6,25
	Vestuario Vigilantes femenino		9,5			9,50
	Vestuario Vigilantes masculino		18,9			18,90
	Vestuario ET femenino		19,72			19,72
	Vestuario ET masculino		24,98			24,98
	Cuarto de limpieza		9,11			9,11
	Aseo adaptado		4,82			4,82
						147,79

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NAK010-ZUM	m ² AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL SOLERAS CON PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO XPS, ESPESOR 50 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL DE SOLERAS EN CONTACTO CON EL TERRENO, CONSTITUIDO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO XPS, DE 50 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN \geq 500 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,5 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK) Y FILM DE POLIETILENO DISPUESTO SOBRE EL AISLANTE A MODO DE CAPA SEPARADORA, PREPARADO PARA RECIBIR UNA SOLERA DE MORTERO U HORMIGÓN (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO). INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE Y CORTES DEL AISLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO SOBRE EL TERRENO. COLOCACIÓN DEL FILM DE POLIETILENO.					
	Edificio agentes	207				207,00
						207,00
03.08	CARPINTERIA, HERRERIA Y VIDRIOS					

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PUER-DEP-ZA	<p>u CONSTRUCCIÓN, TRANSPORTE, Y MONTAJE DE: 5 PUERTAS METÁLICAS DE 3340 X 6515 MM CON SISTEMA ABATIBLE DE 2 HOJAS COCHERAS ZUMAIA</p> <p>CONSTRUCCIÓN, TRANSPORTE, Y MONTAJE DE: 5 PUERTAS METÁLICAS DE MEDIDAS: 3340 X 6515 MM CON SISTEMA ABATIBLE DE 2 HOJAS MODELO (COCHERA DE TREN) CON BASTIDORES, JUNQUILLOS Y ACCESORIOS EN TUBO LAMINADO EN FRÍO Y GALVANIZADO ANTES DE SOLDAR, SIENDO DE SECCIONES RECTANGULARES Y DIMENSIONES VARIAS. CADA UNA DE LAS HOJAS CONSTARÁ DE 11 HUECOS, DE LOS CUALES 10 ESTARÁN FORRADOS DE POLICARBONATO CELULAR INCOLORO TRASLÚCIDO, Y EL RESTANTE SITUADO ENTRE 1500 Y 2500 MM DE ALTO Y ANCHO EQUIVALENTE AL DE CADA HOJA, FORRADO DE POLICARBONATO COMPACTO TRANSPARENTE. POLICARBONATO FIJADO A JUNQUILLO MEDIANTE JUNQUILLO INTERIOR DESMONTABLE Y JUNQUILLO EXTERIOR SOLDADO. CON 5 PERNIOS Ø25X150 MM PARA GIRO DE CADA HOJA. INCLUYE JUNTA DE GOMA CURVADA Y DE 2 MM DE ESPESOR, MONTADA SOBRE LOS DOS PERFILES VERTICALES DE ENCUENTRO ENTRE AMBAS HOJAS. PREPARADA CADA HOJA CON SOPORTE ESPECIAL PARA ACOPLAMIENTO DE MOTOR. ACABADO CON UNA MANO DE IMPRIMACIÓN GRIS (RAL 7001) POR AMBAS CARAS, PARA PINTAR POR CUANTA DEL CLIENTE EN OBRA. INCLUYE MARCADO CE. INCLUYE ADEMÁS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE CAJAS DE SUPERFICIE PRETROQUELADAS CON DOS AGUJEROS CONTENIENDO UN PULSADOR Y UNA SETA PULSADOR PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS PARA ABRIR, CERRAR Y PARAR PUERTA DE ENTRADA TRENES. - 5 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE DETECTOR FOTOELÉCTRICO EN EL INTERIOR DE PUERTAS BATIEN- TIENTES, TOTALMENTE INSTALADO CON SOPORTES O HERRAJES NECESARIOS. - 5 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE SECCIONADORES QUE PERMITAN EL ENCLAVAMIENTO CON CANDADO EN CADA CUADRO GENERAL DE PUERTAS. - SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA NECESARIA L.H DE 14X1,5MM2, DESDE CUADRO GENERAL A CAJA DE DERIVACIÓN EN CADA PUERTA BAJO TUBO, CANALETA O BANDEJA. - SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA NECESARIA L.H DE 3X1,5MM2, PARA CABLEAR DESDE LA CAJA DE CADA PUERTA A LOS DIFERENTES ELEMENTOS BAJO TUBO, CANALETA O BANDEJA. - 1 UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUADRO PARA 5 PUERTAS CON AUTÓMATAS PROGRAMABLE SIEMENS SIMATIC S7-1200CPU224/220V. - PROGRAMACIÓN DE LOS AUTÓMATAS PARA LAS NUEVAS MANIOBRAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. - 10 UDS. COLOCACIÓN Y CABLEADO DE BANDA DE CONTACTO DE SEGURIDAD EN EL EXTERIOR DE PUERTAS BATIEN- TES, TOTALMENTE INSTALADO CON SOPORTES O HERRAJES NECESARIOS. - 5 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE DETECTOR UC1000 PARA PUERTAS. - 10 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE DETECTOR UC6000 PARA PUERTAS. - 32 UDS CILINDRO NEUMÁTICO, RÓTULA, CHARNELA Y CONTRACHARNELA Y MANGUITO NECESARIO. - 64 UDS MICROREGULADORES MRF N MC 10 3/8 	1			
-------------	--	---	--	--	--

1,00

1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.PUN1	<p>u PUERTA METÁLICA DE 900X2150MM RESISTENCIA EI2 60-C5</p> <p>PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA PIVOTANTE DE 900 X 2150 MM DE PASO LIBRE, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, RELLENO CON PANEL DE NIDO DE ABEJA EN TODA SU EXTENSIÓN, MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR UN PERFIL SUPERIOR, UN PERFIL INFERIOR Y 2 PERFILES LATERALES UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA, CON 6 ZARPAS DE ANCLAJE PARA FIJACIÓN DE LA PUERTA Y 90MM DE ANCHO, HOJA FABRICADA CON 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5MM DE ESPESOR UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE TORNILLERÍA Y CLINCHADO, CON CORTAVIENTOS EN LA PARTE CENTRAL Y EXTERIOR PARA EVITAR SU APERTURA DESDE EL EXTERIOR, BISAGRAS FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, CERRADURA EMBUTIDA EN LA HOJA Y REVERSIBLE (INCLUIDO UN JUEGO DE LLAVES), INCLUIDO JUEGO DE MANILLAS, ESCUDO DE BOCALLAVE Y BOMBILLO DE 70MM. LA PUERTA INCLUYE REJILLAS DE VENTILACIÓN SITUADAS EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DE LA HOJA, TROQUELADAS OFRECIENDO UNA SUPERFICIE TOTAL DE VENTILACIÓN DE 265CM2. LA PUERTA SE SUMINISTRARÁ LACADA EN COLOR A DETERMINAR POR LA DO. INCLUYE AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA DE LA PUERTA.</p>					
	En edificio de agentes	13				13,00
	En deposito de trenes	2				2,00
	Sobre edificio agentes	1				1,00
	Cuarto vigilante	1				1,00
						17,00
20.UO.PUN6	<p>u PUERTA METÁLICA DE 700X2015MM</p> <p>PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA PIVOTANTE DE 700 X 2015 MM DE PASO LIBRE, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, RELLENO CON PANEL DE NIDO DE ABEJA EN TODA SU EXTENSIÓN, MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8MM DE ESPESOR COMPUESTO POR UN PERFIL SUPERIOR, UN PERFIL INFERIOR Y 2 PERFILES LATERALES UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA, CON 6 ZARPAS DE ANCLAJE PARA FIJACIÓN DE LA PUERTA Y 54MM DE ANCHO, HOJA FABRICADA CON 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5MM DE ESPESOR UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE TORNILLERÍA Y CLINCHADO, CON CORTAVIENTOS EN LA PARTE CENTRAL Y EXTERIOR PARA EVITAR SU APERTURA DESDE EL EXTERIOR, BISAGRAS FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, CERRADURA EMBUTIDA EN LA HOJA Y REVERSIBLE (INCLUIDO UN JUEGO DE LLAVES), INCLUIDO JUEGO DE MANILLAS, ESCUDO DE BOCALLAVE Y BOMBILLO DE 70MM. LA PUERTA INCLUYE REJILLAS DE VENTILACIÓN SITUADAS EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DE LA HOJA, TROQUELADAS OFRECIENDO UNA SUPERFICIE TOTAL DE VENTILACIÓN DE 265CM2. LA PUERTA SE SUMINISTRARÁ LACADA EN COLOR A DETERMINAR POR LA DO. INCLUYE AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA DE LA PUERTA.</p>					
	En edificio de agentes, mamparas	6				6,00
						6,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.PUN2	<p>u PUERTA METÁLICA DE 1.100X2665 MM RESISTENCIA EI2 60-C5</p> <p>PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA PIVOTANTE DE 1.100X2665 MM DE PASO LIBRE, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, RELLENO CON PANEL DE NIDO DE ABEJA EN TODA SU EXTENSIÓN, MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR UN PERFIL SUPERIOR, UN PERFIL INFERIOR Y 2 PERFILES LATERALES UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA, CON 6 ZARPAS DE ANCLAJE PARA FIJACIÓN DE LA PUERTA Y 90MM DE ANCHO, HOJA FABRICADA CON 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5MM DE ESPESOR UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE TORNILLERÍA Y CLINCHADO, CON CORTAVIENTOS EN LA PARTE CENTRAL Y EXTERIOR PARA EVITAR SU APERTURA DESDE EL EXTERIOR, BISAGRAS FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, CERRADURA EMBUTIDA EN LA HOJA Y REVERSIBLE (INCLUIDO UN JUEGO DE LLAVES), INCLUIDO JUEGO DE MANILLAS, ESCUDO DE BOCALLAVE Y BOMBILLO DE 70MM. LA PUERTA SE SUMINISTRARÁ LACADA EN COLOR A DETERMINAR POR LA DO. INCLUYE AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA DE LA PUERTA.</p>					
	Entrada edificio de agentes	1				1,00
						1,00
20.UO.PUN2D	<p>u PUERTA METÁLICA DOBLE DE 1.900X2665 MM RESISTENCIA EI2 60-C5</p> <p>PUERTA METÁLICA DE DOS HOJAS PIVOTANTES DE 1.900X2665 MM DE PASO LIBRE, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, RELLENO CON PANEL DE NIDO DE ABEJA EN TODA SU EXTENSIÓN, MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR UN PERFIL SUPERIOR, UN PERFIL INFERIOR Y 2 PERFILES LATERALES UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA, CON 6 ZARPAS DE ANCLAJE PARA FIJACIÓN DE LA PUERTA Y 90MM DE ANCHO, HOJA FABRICADA CON 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5MM DE ESPESOR UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE TORNILLERÍA Y CLINCHADO, CON CORTAVIENTOS EN LA PARTE CENTRAL Y EXTERIOR PARA EVITAR SU APERTURA DESDE EL EXTERIOR, BISAGRAS FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, CERRADURA EMBUTIDA EN LA HOJA Y REVERSIBLE (INCLUIDO UN JUEGO DE LLAVES), INCLUIDO JUEGO DE MANILLAS, ESCUDO DE BOCALLAVE Y BOMBILLO DE 70MM. LA PUERTA SE SUMINISTRARÁ LACADA EN COLOR A DETERMINAR POR LA DO. INCLUYE AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA DE LA PUERTA.</p>					
	Entrada cuarto de señalización y comunicaciones	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
LFA010	<p>u PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, 1100X2000 MM LACADA EN COLOR BLANCO</p> <p>PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, 1100X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR BLANCO FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO CIERRAPUERTAS PARA USO MODERADO, BARRA ANTIPÁNICO, LLAVE Y TIRADOR PARA LA CARA EXTERIOR, MIRILLA CIRCULAR HOMOLOGADA DE 200 MM DE DIÁMETRO CON VIDRIO CORTAFUEGOS EI2 60, ELECTROIMÁN, CON CAJA DE BORNES, PULSADOR Y PLACA DE ANCLAJE ARTICULADA. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS.</p>					
	Entrada edificio de agentes	1				1,00
LCL060-A	<p>u VENTANA DE ALUMINIO 1200X900 MM, ROTURA PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA INTERIOR Y FIJO LATERAL</p> <p>VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LATERAL, DIMENSIONES 1200X900 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TÉRMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT O SIMILAR, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} = \text{DESDE } 2,4 \text{ W}/(\text{M}^2\text{K})$, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>					
	Fachada este edificio de agentes	3				3,00
	Fachada norte edificio de agentes	1				1,00
	Fachada sur caseta vigilante	1				1,00
						5,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
LCL060-B	<p>u VENTANA DE ALUMINIO 900X900 MM, ROTURA PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA CON APERTURA HACIA INTERIOR</p> <p>VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES 900X900 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TÉRMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT O SIMILAR, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} = \text{DESDE } 2,4 \text{ W}/(\text{M}^2\text{K})$; CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>					
	Fachada norte edificio de agentes	1				1,00
						1,00
LCL060-C	<p>u VENTANA DE ALUMINIO 600X900 MM, ROTURA PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA CON APERTURA HACIA INTERIOR</p> <p>VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES 600X900 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TÉRMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} = \text{DESDE } 2,4 \text{ W}/(\text{M}^2\text{K})$; CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>					
	Fachada norte edificio de agentes	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
LCL060-D	<p>u PUERTA Y VENTANA DE ALUMINIO 1200X2400 MM, ROTURA PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA CON APERTURA HACIA INTERIOR</p> <p>PUERTA Y VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LATERAL, DIMENSIONES 1200X2400 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TERMICA $U_g = 1$ W/m²K Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} =$ DESDE 2,4 W/(M²K); CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>					
	Fachada sur edificio de agentes	3				3,00
						3,00
LCL060-E	<p>u PUERTA Y VENTANA DE ALUMINIO 1800X2400 MM, ROTURA PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA CON APERTURA HACIA INTERIOR</p> <p>PUERTA Y VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LATERAL, DIMENSIONES 1800X2400 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TERMICA $U_g = 1$ W/m²K Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} =$ DESDE 2,4 W/(M²K); CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>					
	Fachada este edificio de agentes	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
LCL060-F	<p>u PUERTA DE ALUMINIO 900X2400 MM, ROTURA PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA CON APERTURA HACIA INTERIOR</p> <p>PUERTA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES 900X2400 MM CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TÉRMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} = \text{DESDE } 2,4 \text{ W}/(\text{M}^2\text{K})$; CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>					
	Fachada norte edificio de agentes	2				2,00
						2,00
03.09 PINTURA Y ROTULACIÓN						
RO0020	<p>m² PINTURA DOS COMPONENTES, A BASE DE POLIURETANO ALIFÁTICO Y DISOLVENTE, COLOR AMARILLO RAL 1034, ACABADO SATINADO, EN SUP. HORMIG</p> <p>PINTURA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE POLIURETANO ALIFÁTICO Y DISOLVENTE, DE COLOR AMARILLO RAL 1034, ACABADO SATINADO, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 0,25 KG/M² CADA MANO), SOBRE SUPERFICIES INTERIORES DE HORMIGÓN O DE MORTERO AUTONIVELANTE, PREVIA APLICACIÓN DE 0,3 KG/M² DE IMPRIMACIÓN DE DOS COMPONENTES, A BASE DE RESINA EPOXI (SIN INCLUIR LA PREPARACIÓN DEL SOPORTE).</p>					
	En suelo deposito	675,00	0,10			67,50
						67,50
RRI010	<p>m² REVESTIMIENTO INTUMESCENTE EI 30 (400 MICRAS) Y APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN SELLADORA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE RE</p> <p>REVESTIMIENTO INTUMESCENTE EI 30 (400 MICRAS) Y APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN SELLADORA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE RESINAS EPOXI Y FOSFATO DE ZINC, COLOR GRIS.</p>					
	Deposito cocheras	205,00	10,00			2.050,00
						2.050,00
03.10 INSTALACIONES						

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03.10.01 ABASTECIMIENTO DE AGUA Y FONTANERIA

IFB005-PPR16 m TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,7 MM DE ESPESOR COLOCADA SUPERFICIALMENTE
TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,7 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.

Tramo 1-2 ACS	1,25	2,50	3,13
Tramo 5'-5 ACS	1,25	4,00	5,00
			8,13

IFB005-PPR20 m TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3,4 MM DE ESPESOR COLOCADA SUPERFICIALMENTE
TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3,4 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.

		10,00	10,00
			10,00

IFB005-PPR25 m TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 4,2 MM DE ESPESOR COLOCADA SUPERFICIALMENTE
TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 4,2 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.

Tramo 9-8 AFS	1,25	70,00	87,50
Tramo 2-3 ACS	1,25	4,00	5,00
Tramo 3-3' ACS	1,25	2,00	2,50
Tramo 4'-4 ACS	1,25	4,50	5,63
Tramo 1-2 AFS	1,25	6,50	8,13
Tramo 3-3' AFS	1,25	2,00	2,50
Tramo 5'-5 AFS	1,25	4,00	5,00
Trami 7-G AFS	1,25	60,00	75,00
			191,26

191,26

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IFB005-PPR32	<p>m TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 5,4 MM DE ESPESOR COLOCADA SUPERFICIALMENTE</p> <p>TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 5,4 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>					
	Tramo 3-4 ACS	1,25	9,00			11,25
	Tramo 2-3 AFS	1,25	5,00			6,25
	Tramo 4'-4 AFS	1,25	6,50			8,13
	Tramo 7'-7 AFS	1,25	2,50			3,13
						<hr/> 28,76
IFB005-PPR40	<p>m TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,7 MM DE ESPESOR COLOCADA SUPERFICIALMENTE</p> <p>TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,7 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>					
	Tramo 4-5 ACS	1,25	10,00			12,50
	Tramo 5-6 ACS	1,25	8,00			10,00
	Tramo 3-4 AFS	1,25	12,00			15,00
						<hr/> 37,50
IFB005-PPR50	<p>m TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,4 MM DE ESPESOR. COLOCADA SUPERFICIALMENTE</p> <p>TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,4 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>					
	Tramo 6 - Contador	1,25	8,00			10,00
	Tramo 4-7 AFS	1,25	13,00			16,25
	Tramo 7-5 AFS	1,25	2,00			2,50
	Tramo 5 - Contador	1,25	15,00			18,75
	Retorno	1,25	40,00			50,00
						<hr/> 97,50

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IFB005-PPR90	m TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR. COLOCADA SUPERFICIALMENTE TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.					
	Tramo 10-Contador AFS	1,25	110,00			137,50
	Tramo 7-H AFS	1,25	105,00			131,25
						<hr/> 268,75
E10AKE070	m COQUILLA ELAST. D=22 e=9 mm K-FLEX ST AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 22 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR (1/2") Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE					
	AFS	18				18,00
						<hr/> 18,00
E10AKE230	m COQUILLA ELAST. D=22 e=25 mm K-FLEX ST AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 22 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE					
	ACS	18				18,00
						<hr/> 18,00
E10AKE090	m COQUILLA ELAST. D=28 e=9 mm K-FLEX ST AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 28 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR (3/4") Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE					
	Tramo 9-8 AFS	1,25	70,00			87,50
	Tramo 1-2 AFS	1,25	6,50			8,13
	Tramo 3-3' AFS	1,25	2,00			2,50
	Tramo 5'-5 AFS	1,25	4,00			5,00
						<hr/> 103,13
E10AKE240	m COQUILLA ELAST. D=28 e=25 mm K-FLEX ST AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POPLIPROPILENO DE ACS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR (28") Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE					
	Tramo 2-3 ACS	1,25	4,00			5,00
	Tramo 3-3' ACS	1,25	2,00			2,50
	Tramo 4'-4 ACS	1,25	4,50			5,63
						<hr/> 13,13

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E10AKE110	m COQUILLA ELAST. D=35 e=9 mm K-FLEX ST AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 35 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR (1") Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE					
	Tramo 2-3 AFS	1,25	5,00			6,25
	Tramo 4'-4 AFS	1,25	6,50			8,13
	Tramo 7'-7 AFS	1,25	2,50			3,13
						<hr/> 17,51
E10AKE231	m COQUILLA ELAST. D=35 e=25 mm K-FLEX ST AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 35 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE					
	Tramo 3-4 ACS	1,25	9,00			11,25
						<hr/> 11,25
E10AKE130	m COQUILLA ELAST. D=42 e=9 mm. K-FLEX ST AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 42 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE					
	Tramo 4-5 ACS	1,25	10,00			12,50
	Tramo 5-6 ACS	1,25	8,00			10,00
						<hr/> 22,50
E10AKE232	m COQUILLA ELAST. D=42 e=25 mm K-FLEX ST AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 42 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE					
	Tramo 3-4 AFS	1,25	12,00			15,00
						<hr/> 15,00
E10AKE135	m COQUILLA ELAST. D=53 e=9 mm. K-FLEX ST AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 53 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE					
	Tramo 6 - Contador	1,25	8,00			10,00
	Tramo 4-7 AFS	1,25	13,00			16,25
	Tramo 7-5 AFS	1,25	2,00			2,50
	Tramo 5 - Contador	1,25	15,00			18,75
						<hr/> 47,50
E10AKE233	m COQUILLA ELAST. D=53 e=25 mm K-FLEX ST AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 53 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE					

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Retorno	1,25	40,00			50,00
						50,00
E10AKE171	m COQUILLA ELAST. D=90 e=9 mm. K-FLEX ST AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMERICA DE 90 MM. DE DIAMETRO INTERIOR Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACION CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE					
	Tramo 10-Contador AFS	1,25	110,00			137,50
						137,50
IFC010	u PREINSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL DE AGUA 4" DN 100 MM, COLOCADO EN HORNACINA PREINSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL DE AGUA 4" DN 100 MM, COLOCADO EN HORNACINA, CONECTADO AL RAMAL DE ACOMETIDA Y AL TUBO DE ALIMENTACIÓN, FORMADA POR LLAVE DE CORTE GENERAL DE COMPUERTA DE LATÓN FUNDIDO; GRIFO DE COMPROBACIÓN; FILTRO RETENEDOR DE RESIDUOS; VÁLVULA DE RETENCIÓN DE LATÓN Y LLAVE DE SALIDA DE COMPUERTA DE LATÓN FUNDIDO. INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA REGISTRO Y MATERIAL AUXILIAR. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,00
						1,00
AER-001	u AEROTERMO CON CAPACIDAD: 270 L AEROTERMO CON CAPACIDAD: 270 L, CONSUMO DE ENERGÍA ANUAL DE 646/712 KWH, CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA A+/A++, SUMINISTRO ELÉCTRICO: 1Ø, 230 V, 50 HZ, CON MODOS OPERATIVOS DE TURBO/AUTO/BOMBA DE CALOR/ VACACIONES, CON ANODO CON PROTECCIÓN CATÓDICA IMPRESA, CON VÁLVULA DE ALIVIO, PANTALLA DIGITAL Y WI-FI. ., TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,00
						1,00
IUA020-160	m TUBO POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO 160 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 14,6 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 160 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 14,6 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM. EL PRECIO INCLUYE LOS EQUIPOS Y LA MAQUINARIA NECESARIOS PARA EL DESPLAZAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN EN OBRA DE LOS ELEMENTOS. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA TUBERÍA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	Acometida enterrada	1,2	115,00			138,00
						138,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IUA020-90	<p>m TUBO POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,2 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM</p> <p>TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,2 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM. EL PRECIO INCLUYE LOS EQUIPOS Y LA MAQUINARIA NECESARIOS PARA EL DESPLAZAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN EN OBRA DE LOS ELEMENTOS. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA TUBERÍA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>					
	Acometida maquina lavado	1,2	42,00			50,40
						50,40
IFC090	<p>u CONTADOR DE AGUA FRÍA DE LECTURA DIRECTA, DE CHORRO MÚLTIPLE, CAUDAL NOMINAL 10 M³/H</p> <p>CONTADOR DE AGUA FRÍA DE LECTURA DIRECTA, DE CHORRO MÚLTIPLE, CAUDAL NOMINAL 10 M³/H, DIÁMETRO NOMINAL 40 MM, TEMPERATURA MÁXIMA 30°C, PRESIÓN MÁXIMA 16 BAR, APTO PARA AGUAS MUY DURAS, CON TAPA, RACORES DE CONEXIÓN Y PRECINTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO.</p>					
		1				1,00
						1,00
ICS075-AR	<p>u ARQUETA DE REGISTRO DE VÁLVULA MODELO AYUNTAMIENTO DE ZUMAIA</p> <p>ARQUETA DE REGISTRO DE VÁLVULA MODELO AYUNTAMIENTO DE ZUMAIA CON LAS CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DISPONDRÁN OBLIGATORIAMENTE DE UN DISPOSITIVO DE DESAGÜE. - LAS TAPAS DE REGISTRO SERÁN DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FABRICADAS SEGÚN NORMA UNE EN 124. ADEMÁS DEBERÁN PRESENTAR EL CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA ISO 9001 EN VIGOR DE LA FÁBRICA DE LA PROCEDAN LOS MATERIALES. <p>TAPAS DE CLASE RESISTENTE D-400 COMO MÍNIMO Y SERÁN CIRCULARES DE 60 CM DE COTA DE PASO, ARTICULADAS, CON ABERTURA HASTA 120° Y ARTICULACIÓN CON BLOQUEO A 90°, EXTRAÍBLES EN POSICIÓN VERTICAL Y CON JUNTA ANTIRRUIDO Y ANTI-DESPLAZAMIENTO DE NEOPRENO O VINILO DE ACETATO. EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE.</p> <p>TODAS LAS TAPAS DEBEN IR MARCADOS CON, AL MENOS, LAS SIGUIENTES IDENTIFICACIONES: NOMBRE DEL FABRICANTE, CLASE RESISTENTE (D-400, E-600), DIÁMETRO NOMINAL, DN., IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO CORRESPONDIENTE EN VASCO COMO MÍNIMO (PLUVIALES, SANEAMIENTO, AGUA POTABLE), REFERENCIA A LA NORMA EN 124, MARCADO DE CONFORMIDAD DE LA NORMA UNE EN124</p> <p>INCLUYE LA MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN</p>					
						6,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						6,00
321.0010	<p>m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</p> <p>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</p> <p>(volumen excavacion 0,70 m2)</p> <p>Acometida enterrada</p> <p>Acometida maquina lavado</p>	1,2			115,00	96,60 0.7
		1,2			42,00	35,28 0.7
						131,88
02.UO.RE04	<p>m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA</p> <p>RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.</p> <p>(volumen relleno 0,37 m2)</p> <p>Acometida enterrada</p> <p>Acometida maquina lavado</p>	1,2			115,00	51,06 0.37
		1,2			42,00	18,65 0.37
						69,71
11.UO.VA04	<p>m³ ARENA RELLENO ZANJAS.</p> <p>ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.</p> <p>(volumen arena 0,25 m2)</p> <p>Acometida enterrada</p> <p>Acometida maquina lavado</p>	1,2			115,00	34,50 0.25
		1,2			42,00	12,60 0.25
						47,10
ICS075-F150	<p>u VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, DN 150 MM EN1074</p> <p>VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, DN 150 MM, QUE CUMPLA NORMATIVA EN1074. EL CIERRE DE LA VÁLVULA SE REALIZARÁ EN EL MISMO SENTIDO QUE LAS AGUJAS DEL RELOJ. CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR, MÍNIMO GGG40. OBTURADOR: FUNDICIÓN NODULAR, RECUBIERTA CON ELASTÓMERO EPDM. EJE: ACERO INOXIDABLE CON, AL MENOS, 13% CR. TUERCA: ALEACIÓN DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA. TORNILLERÍA: ACERO CADMIADO Ó BICROMATADO. CAPUCHÓN DE ACCIONAMIENTO: FUNDICIÓN NODULAR. TODOS LOS MATERIALES DE FUNDICIÓN Y DE ACERO DEBERÁN LLEVAR UNA PROTECCIÓN ADECUADA CONTRA LA CORROSIÓN QUE RESULTE APTA PARA EL USO ALIMENTARIO. INCLUSO ELEMENTOS DE MONTAJE Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA VÁLVULA. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO</p>	2				2,00
						2,00
ICS075-VE2	<p>u VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 2".</p> <p>VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 2". INCLUSO ELEMENTOS DE MONTAJE Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>					

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		4				4,00
ICS075	<p>u VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 4"</p> <p>VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 4". INCLUSO ELEMENTOS DE MONTAJE Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>					4,00
		2				2,00
FA.001	<p>u LAVABO SUSPENDIDO DIVERTA DE ROCA C/GR</p> <p>UD. LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE 470X440X135 MM, MODELO A APROBAR POR LA DF, EXENTO, CON PEDESTAL, CON GRIFO MEZCLADOR TERMOSTÁTICO D 1/2" SPRINT DE ROCA O EQUIVALENTE, INCLUSO AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, LATIGUILLOS DE CONEXION Y LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS, Y SIFÓN TIPO P DE 1 1/4". INSTALADO Y FUNCIONANDO. TOTALMENTE EN SERVICIO.</p>					2,00
		10				10,00
FA.002	<p>u INODORO PIE</p> <p>UD. INODORO DE PIE, MODELO DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO, MODELO A APROBAR POR LA DF. SE INCLUYE TAPA, SOPORTE, MANGUETÓN, CON BASTIDOR, PERNOS DE FIJACIÓN, CISTERNA DE DOBLE DESCARGA (3/6L.), INCLUSO DOBLE TECLA. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO. EN SERVICIO.</p>					10,00
		6				6,00
FA.005	<p>u GRIFO DE 1/2"</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO CON RACOR PARA MANGA DE 1/2" DE DIÁMETRO, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>					6,00
		6				6,00
FA.006	<p>u DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA CROMADO 40 MM</p> <p>DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC TIPO BOTELLA CROMADO, CON SALIDA HORIZONTAL DE 40 MM DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 40 MM DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS DE 1 SEÑO, LAVABOS O BIDÉS, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC. CONFORME A CTE DB HS-5.</p>					6,00
		6				6,00
MOB.001	<p>u MAMPARA SEPARADORA</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA SEPARADORA DE URINARIO DE 700 X 680MM C/ESCUADRAS. TOTALMENTE INSTALADA.</p>					6,00
		4				4,00
						4,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MOB.008	u URINARIO MURAL DE PARED SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO MODELO MURAL EN PARED DE MARCA ROCA O SIMILAR. COLOR BLANCO. TOTALMENTE INSTALADO.	5				5,00
						5,00
MOB.009	u PLATO DE DUCHA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATO DE DUCHA DE PORCELANA MODELO EASY DE ROCA O SIMILAR (1X0.70M), INCLUCO CONEXIONADO A SANEAMIENTO Y ACS/AFS.	3				3,00
						3,00
MOB.010	u DUCHA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADOR EXTERIOR DUCHA CON DUCHA TELÉFONO, FLEXIBLE DE 1,50M Y SOPORTE DUCHA ARTICULADO MODELO GANTE DE ROCA, O SIMILAR, INCLUCO CONEXIONADO A ACS/AFS.	3				3,00
						3,00
MOB.011	u MAMPARA DE DUCHA SUMINISTRO Y MONTAJE DE MAMPARA DE DUCHA DE TRES LADOS EN PVC, MODELO PORTOFINO AC O SIMILAR, CON APERTURA CENTRAL DE DOS HOJAS CORREDERAS EXTENSIBLES, DE DIMENSIONES 70X100X70X185CM,	3				3,00
						3,00
IFC110	u INSTALACION COMPLETA DE VÁLVULAS DE CORTE, ANTIRRETORNO Y GRIFO DE COMPROBACIÓN INSTALACION COMPLETA DE VÁLVULAS DE CORTE, ANTIRRETORNO Y GRIFO DE COMPROBACIÓN EN CADA DERIVACION O RAMAL DE LOS CIRCUITOS DE ACS Y AFS	20				20,00
						20,00
IFM010-ZUM	u MONTANTE <=10 M, COLOCADO SUPERFICIALMENTE Y FIJADO AL PARAMENTO, FORMADO POR TUBO PE-XA DE 90 MM MONTANTE DE 10 M DE LONGITUD MÁXIMA, COLOCADO SUPERFICIALMENTE Y FIJADO AL PARAMENTO, FORMADO POR TUBO DE POLIETILENO RETICULADO (PE-XA), SERIE 5, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 8,2 MM DE ESPESOR, SUMINISTRADO EN BARRAS; PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE DE LATÓN Y LLAVE DE PASO DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO. INCLUCO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUCO: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBOS, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. MONTAJE DEL PURGADOR DE AIRE Y LA LLAVE DE PASO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03.10.02 SANEAMIENTO

SA.001 m RAMAL DE PVC D=40 mm

M. RAMAL DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 40 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO INJERTO EN COLECTOR PRINCIPAL. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.

NAVE		30,00	30,00
URINARIOS	5	3,00	15,00

45,00

SA.002 m RAMAL DE PVC D=50 mm

M. RAMAL DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 50 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO INJERTO EN COLECTOR PRINCIPAL. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.

NAVE		25,00	25,00
SUMIDEROS	9	5,00	45,00

70,00

SA.003 m COLECTOR DE PVC D=110 mm

M. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 110 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO EMBOCADO A ARQUETA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.

INODOROS	5	6,00	6,00
SUMIDEROS NAVE	25	4,00	20,00
		4,00	100,00

126,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SA.004	m COLECTOR DE PVC D=125 mm M. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 125 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO EMBOCADO A ARQUETA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.					
	OFICINAS	42				42,00
						42,00
SA.005	m COLECTOR DE PVC D=160 mm M. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 160 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO EMBOCADO A ARQUETA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.					
	NAVE	75	3,00			225,00
		25				25,00
		20				20,00
						270,00
SA.006	m COLECTOR DE PVC D=200 mm M. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 200 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO EMBOCADO A ARQUETA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.					
	FECALES	160				160,00
	PLUVIALES	132				132,00
						292,00
SA.007	u ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN 40x40x40 UD. ARQUETA DE PASO PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X40 CM, INCLUSO SUMINSITRO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES E INSTALACIÓN.					
	OFICINAS	5				5,00
	NAVE	16				16,00
	PLUVIALES PIE BAJANTE	9				9,00
						30,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SA.008	u ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN 60x60x60 UD. ARQUETA DE PASO PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X60 CM, INCLUSO SUMINSITRO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES E INSTALACIÓN.					
	NAVE	4				4,00
	EXTERIOR	5				5,00
						9,00
SA.009	u ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN 80x80x80 UD. ARQUETA DE PASO PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X80 CM, INCLUSO SUMINSITRO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES E INSTALACIÓN.					
	EXTERIOR	2				2,00
	PLUVIALES	2				2,00
						4,00
SA.010	u PROLONGADOR ARQUETA 40x40 UD. PROLONGADOR PARA ARQUETA PREFABRICADA DE 40X40 CM DE MEDIDAS INTERIOS, DE HORMIGÓN EN MASA, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS.					
	NAVE	9				9,00
	PLUVIALES PIE BAJANTE	1				1,00
						10,00
SA.011	u PROLONGADOR ARQUETA 60x60 UD. PROLONGADOR PARA ARQUETA PREFABRICADA DE 60X60 CM DE MEDIDAS INTERIOS, DE HORMIGÓN EN MASA, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS.					
	NAVE	4				4,00
	EXTERIOR	2				2,00
						6,00
SA.012	u PROLONGADOR ARQUETA 80x80 UD. PROLONGADOR PARA ARQUETA PREFABRICADA DE 80X80 CM DE MEDIDAS INTERIOS, DE HORMIGÓN EN MASA, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS.					
	EXTERIOR	2				2,00
	PLUVIALES	2				2,00
						4,00
SA.013	u MARCO Y TAPA ARQUETA RELLENABLE ALUMINIO ESTANCA 40x40 cm UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA RELLENABLE ESTANCA, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM, FABRICADA EN ALUMINIO. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.					
	OFICINAS	5				5,00
						5,00
SA.014	u MARCO 400x400 Y TAPA REJA D-400 UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA REJA D-400, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM, FABRICADA EN FUNDICIÓN. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.					
	PLUVIALES PIE BAJANTE	9				9,00
		2				2,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SA.015	<p>u MARCO 400x400 Y TAPA FUNDICIÓN D-400</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FUNDICIÓN D-400, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.</p>					11,00
	NAVE	16				16,00
						16,00
SA.016	<p>u MARCO 600x600 Y TAPA FUNDICIÓN D-400</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FUNDICIÓN D-400, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 60X60 CM. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.</p>					
	NAVE	4				4,00
	EXTERIOR	5				5,00
						9,00
SA.017	<p>u MARCO 800x800 Y TAPA FUNDICIÓN D-400</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FUNDICIÓN D-400, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 80X80 CM. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.</p>					
	EXTERIOR	2				2,00
	PLUVIALES	2				2,00
						4,00
SA.018	<p>u IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.50x30x97</p> <p>UD. IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, DE 50X30X97 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CON REJILLA DE FUNDICIÓN, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 15 CM. DE ESPESOR, RECIBIDO A TUBO DE SANEAMIENTO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN. EN SERVICIO.</p>					
	NAVE	25				25,00
						25,00
SA.019	<p>u SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.300x300 mm, D= 95 mm</p> <p>UD. SUMIDERO SIFÓNICO DE FUNDICIÓN DE 300X300 MM. CON REJILLA CIRCULAR DE FUNDICIÓN Y CON SALIDA VERTICAL U HORIZONTAL DE 95 MM.; PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HÚMEDOS, SUMINISTRO, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE, INCLUSO CON P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRER Y MEDIOS AUXILIARES S/ CTE-HS-5.</p>					
	CUARTO ACOMETIDA AGUA	1				1,00
	VESTUARIOS	4				4,00
	ASEOS	2				2,00
	GRIFOS NAVE	2				2,00
						9,00
SA.020	<p>m CANALETA H.POLIM.L=1m D=124x100 C/R.TRASN.FD</p> <p>M. CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONA DE COCHERAS, FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 124X100 MM. DE MEDIDAS EXTERIORES, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE MEDIDAS SUPERFICIALES 500X124MM., COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, S/ CTE-HS-5.</p>					
	VÍA 1	50				50,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VIA 5	50				50,00
						100,00
SA.021	m BAJANTE INSONORIZADA PP 150 MM M. BAJANTE INTERIOR INSONORIZADA DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO CON CARGA MINERAL, INSONORIZADO, DBLUE "JIMTEN" O SIMILAR, DE 150 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA. INCLUSO SUMINISTRO, P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y PIEZAS DE MONTAJE Y SOPORTACIÓN, E INSTALACIÓN.					
	BAJANTES	5	6,00			30,00
	BAJANTES	4	4,00			16,00
						46,00
E03CR03TY	u CONEXIÓN A RED EXISTENTE UD. CONEXIÓN A COLECTOR EXISTENTE DE PLUVIALES Y A RED EXISTENTE DE FECALES, TOTALMENTE REMATADO INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.					
	FECALES	1				1,00
	PLUVIALES	1				1,00
						2,00
03.10.03	ALUMBRADO					
A.0001	u LUMINARIA L1 ESTANCA UD. LUMINARIA L1. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA ESTANCA MODELO 96630332 LUCY1200LEDIP664000840TW DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. 40W, 100 LUM/W. CUERPO EN POLICARBONATO, DIFUSOR OPAL POLICARBONATO, SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	CUARTOS TÉCNICOS	9				9,00
						9,00
A.0002	u LUMINARIA L2 DOWNLIGHT UD. LUMINARIA L2. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT PARA PASILLOS MODELO 96632755 AMYVARIO150LEDDL1500830/35/40 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PREPARADA PARA ADMITIR FLUORESCENTE COMPACTA DE HASTA 26W. LAMPARA LED DE 15W, 100 LUM/W. CUERPO DE ACERO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	PASILLOS	12				12,00
						12,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A.0003	<p>u LUMINARIA L3 PANEL</p> <p>UD. LUMINARIA L3. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIPO PANEL DE 600X600 MODELO 96634030 ANNAVARIOQ5963000830/35/40 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. 29W, 104 LUM/W. DIFUSOR OPAL, UGR <19, TEMPERATURA DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>					
	OFICINAS Y VESTUARIOS	19				19,00
						19,00
A.003B	<p>u LUMINARIA L3B PANEL REGULABLE</p> <p>UD. LUMINARIA L3B. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIPO PANEL DE 600X600 MODELO 96634034 ANNAVARIOQ5963000830/35/40 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DIMMABLE PARA REGULACIÓN DE FLUJO LUMINOSO SEGÚN APORTE EXTERIOR, BALASTO HFIX, 29W, 104 LUM/W. DIFUSOR OPAL, UGR <19, TEMPERATURA DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>					
	PUESTO CONTROL ETS	4				4,00
						4,00
A.0004A	<p>u LUMINARIA L4A DE CARRIL</p> <p>UD. LUMINARIA L4A. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA LINEAL DE CARRIL MODELO 42187938 TEC C 7400-840 L2000 WB LDE WH IP64 DE LA FIRMA ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. IP64. DALÍ CON CONVERTIDOR PARA LED. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>					
	NAVE COCHERAS	88				88,00
						88,00
A.0004B	<p>u LUMINARIA L4B DE CARRIL CON KIT DE EMERGENCIA</p> <p>UD. LUMINARIA L4B. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA LINEAL DE CARRIL MODELO 42940466 TEC C 7400-840 L2000 WB LDE E3DUK WH IP66 DE LA FIRMA ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO KIT DE EMERGENCIA PARA UNA HORA DE AUTONOMÍA. IP64. DALÍ CON CONVERTIDOR PARA LED. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>					
	NAVE COCHERAS	30				30,00
						30,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A.0004C	m CARRIL ELECTRIFICADO M. CARRIL ELECTRIFICADO PARA LUMINARIAS L4A Y L4B. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CARRIL ELECTRIFICADO DE 11 CONDUCTORES (5 HILOS DE 2,5MM2 + 4 HILOS DE 1.5 + 2 HILOS DE 1.5 PARA CONTROL). MODELO 22171665 TECTON T 4000 WH IP64 DE LA FIRMA ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO SOPORTACIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA, MÓDULOS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, OBTURADORES, TAPAS UNIONES DE CARRILES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SEGÚN IMPLANTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	COCHERAS	6	80,00			480,00
						480,00
A.0005	u LUMINARIA L5. ASEOS UD. LUMINARIA L5. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA DE ASEO, MODELO 96633290 LILYLEDSPO-TIP4460° DE LA FIRMA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. FOCO DE 9W Y 900 LÚMENES. IP44. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	OFICINAS	11				11,00
						11,00
A.0006	u LUMINARIA L6 EMERGENCIA 1 HORA UD. LUMINARIA L6. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA DE EMERGENCIA MODELO AXP 3 O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO DE EMPOTRAR, INCLUSO DRIVER Y BATERÍAS PARA UNA AUTONOMÍA DE 1 HORA. IP20, IK07. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	OFICINAS	20				20,00
						20,00
A.0007	u LUMINARIA L7. EXTERIORES UD. LUMINARIA L7. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PROYECTOR DE PARED MODELO 96644730 AFP S 24L50-740 A4 BPS CL1 GY DE LA FIRMA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PROYECTOR DE 38W, 155LUM/W. OPTICA ASIMÉTRICA, LIRA DE ORIENTACIÓN, IP66, IK08. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	APARCAMIENTO	4				4,00
	VIAL	6				6,00
						10,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A.0008	<p>u L8. ALUMBRADO VIARIO FERROVIARIO</p> <p>UD. CONJUNTO DE ALUMBRADO COMPUESTO POR: - BÁCULO COLUMNA TRONCOPIRAMIDAL DE SECCIÓN DODECAGONAL, MODELO CA-14 DE 25M DE ALTURA, CON CORONA MOVIL PARA ALOJAR 6 PROYECTORES. FUSTE FABRICADO EN TRAMOS DE 3 METROS, DIÁMETROS DE 275MM EN PUNTA Y DE 600MM EN LA BASE. ESPESORES 5,4 Y 4 MM ACERO TIPO S-355 JR. CORONA MÓVIL CON CENTRADORES Y FRENOS TIPO TRINQUETE. ENCLAVAMIENTO DE CORONA MÓVIL EN CORONA FIJA POR MEDIO DE LEVAS, MOTORREDUCTOR 1,1KW Y ACCESORIOS DEL EQUIPO MOTRIZ, FINAL DE CARRERA PARA EL DESENCLAVAMIENTO DE LA CORONA, CBALES DE TRACCIÓN DE ACERO (1 PRINCIPAL Y 3 SECUNDARIOS), ARMARIO DE MANIOBRA Y BOTONERA DE MANDO CON PARADA DE EMERGENCIA, CAJA DE CONEXIONES, ARMARIO DE ALUMBRADO DE UN ENCENDIDO, MANGUERA EXTRAFLEXIBLE DE ALIMENTACIÓN A PROYECTORES, GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN NORMAS UNE EN ISO 1461 - 6 LUMINARIAS L8. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIPO ALUMBRADO VIARIO FERROVIARIO COMPUESTA DE TORRE DE 25 M CON CORONA MÓVIL, MECANISMO DE BAJADA, 6 PROYECTORES ORIENTABLES MODELO 96632246 AFP L 144L85-740 A4 HFX CL1 GY AREAFLUOD PRO DE LA FIRMA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DISTRIBUCIÓN DE OPTICA ASIMÉTRICO, IP66 E IK8. DE 360W Y 143LUM/W. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM² + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO. - DADO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DEL BÁCULO. 2 KG/CM², DE 3,0M X 3,0M X 1,6M INCLUSO OBRA CIVIL, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>					
	PLAYA DE VÍAS	1				1,00
						1,00
A.0009	<p>u MULTISENSOR DE CARRIL</p> <p>UD. MULTISENSOR INTEGRADO EN CARRIL MODELO PICO-BMS DALI-2 DE LA FIRMA BEG-LUXOMAT O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MINI MULTISENSOR DALI-2 (INPUT DEVICE) CON 11MM DE PROFUNDIDAD DE MONTAJE, CERTIFICADO PARA DALI-2, ALIMENTADO VIA BUS DALI, TECNOLOGÍA MULTIMASTER SEGÚN IEC 62386 PARTE 103. DETECCIÓN, OCUPACIÓN, SENSOR CREPUSCULAR. AJUSTE DE SENSIBILIDAD. ES POSIBLE REALIZAR LA CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE UN CONTROLADOR MULTIMASTER DE OTRO FABRICANTE. ADAPTADORES, ACCESORIOS. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM² + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>					
	NAVE COCHERAS	6	5,00			30,00
						30,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A.0010	<p>u DETECTOR DE MOVIMIENTO SENSIBLE</p> <p>UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA TECHOS DE INTERIOR CON SENSOR ACÚSTICO INTEGRADO LUXOMAT PD3N-1C MICRO, REFERENCIA 92184 DE B.E.G. BRÜCK ELECTRONIC GMBH O EQUIVALENTE, MONTAJE EMPOTRADO, TEMPORIZACIÓN DE APAGADO, VALORES CONFIGURABLES. ÁNGULO DE DETECCIÓN DE 360°. INCLUYE P.O.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5MM2+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>					
	WC ADAPTADO	1				1,00
	CUARTO LIMPIEZA	2				2,00
	VESTUARIO ET MASCULINO	4				4,00
	VESTUARIO ET FEMENINO	4				4,00
	VESTUARIO VIGILANTES MASCULINO	3				3,00
	VESTUARIO VIGILANTES FEMENINO	2				2,00
						16,00
A.0011	<p>u UNIDAD CENTRAL DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD CENTRAL DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN, MODELO LITECOM CCD (REF.28000258) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO.</p> <p>CONTROLADOR DE AUTOMATIZACIÓN CENTRALIZADO PARA UN MÁXIMO DE 250 ACTORES PARA EL CONTROL DE ILUMINACIÓN POR TIEMPO, INTERVALOS O LA PRESENCIA DE PERSONAS, ASÍ COMO PARA EL CONTROL MANUAL DE PERSIANAS Y VENTANAS. NUEVA ASIGNACIÓN Y REASIGNACIÓN DE TODOS LOS APARATOS DE SERVICIO, ASÍ COMO TODA LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA VÍA PÁGINAS WEB. POSIBILIDAD DE MANEJO EN TABLETS Y SMARTPHONES. RANGO DE REGULACIÓN 1-100%; DISPONIBILIDAD DE RESPUESTA DE LOS ACTORES A LOS ERRORES; EN LAS LÍNEAS DE CONTROL DALI PUEDEN CONECTARSE ADICIONALMENTE SENSORES Y MANDOS DALI LUXMATE ESPECIALES. CON UNA SALIDA DE BUS LM SIN ALIMENTACIÓN PARA CONECTAR LOS APARATOS LUXMATE, ASÍ COMO 3 FASES DALI CON ALIMENTACIONES DE TENSIÓN INTEGRADAS PARA HASTA 120 CARGAS DALI, 1 CONEXIÓN ETHERNET TCP/IP RJ45 Y BORNES DE ENCHUFE O ROSCADOS PARA LA ALIMENTACIÓN DE 230 VCA.</p> <p>CONTROLADOR DE AUTOMATIZACIÓN EN CARCASA COMPACTA SIN PIEZAS ROTATIVAS; PARA EL MONTAJE SOBRE RAÍL DIN DE 35 MM, TEMPERATURA AMBIENTAL ADMISIBLE 0...50 °C; DIMENSIONES: 160 X 91 X 62 MM, 9 TE A 17,5 MM; PESO: 0,6 KG</p> <p>MONTAJE EN CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA. INCLUYE CABLEADO DE CONEXIONADO ENTRE EQUIPOS, P.P. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE SECCIÓN 2,5MM2+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>					
	CUADRO ELÉCTRICO	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

A.0012

u ENTRADA UNIVERSAL CUADRO DISTRIBUCIÓN

UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ENTRADA UNIVERSAL DIRECCIONABLE, MODELO LM-4UAS (REF.22154732) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO.

ENTRADA UNIVERSAL CUÁDR. ARM. DISTR. CON CUATRO ENTRADAS DIRECCIONABLES DE FORMA INDEPENDIENTE PARA LA INTEGRACIÓN DE PULSADORES EINTERRUPTORES DE LUZ, DETECTORES DE MOVIMIENTO Y TEMPORIZADORES CONVENCIONALES U OTROS CONTACTORES EN UN SISTEMA DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN Y SALAS CON CONTROL A TRAVÉS DE UNA LÍNEA DE BUS. POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN LIBRE POR PARTE DE PERSONAL DE SERVICIO AUTORIZADO. EN FUNCIÓN DE LAS DIRECCIONES ASIGNADAS A UNA ENTRADA PUEDEN ACTIVARSE TODOS LOS DISPOSITIVOS O UN DETERMINADO GRUPO DE DISPOSITIVOS DE UNA SALA. TENSIÓN DE ENTRADA 230 V CA, 50/60 HZ; MONTAJE EN RAÍL DIN DE 35 MM DE CONFORMIDAD CON LA NORMA EN50022; DIMENSIONES: 4 TE DE 17,5 MM CADA UNO; MATERIAL: POLICARBONATO PIORRETARDANTE DE COLOR GRIS CLARO, SIN HALÓGENO EN SU COMPOSICIÓN. BORNES ROSCADOS PARA LA CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE BUS Y DE LA LÍNEA DE LA RED ELÉCTRICA EN LAS ENTRADAS DEL APARATO. CONTACTORES DISEÑADOS PARA 230 V CA, COMO MÍNIMO; BORNES ROSCADOS PARA LA CONEXIÓN DE LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN EN LAS ENTRADAS. MONTAJE EN CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA. INCLUYE CABLEADO DE CONEXIONADO ENTRE EQUIPOS, P.P. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE SECCIÓN 2,5MM²+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.

CUADRO ELÉCTRICO

6

6,00

6,00

A.0013

u MODULO ENTRADA PULSADOR

UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MÓDULO DE ENTRADA PARA PULSADORES O EQUIVALENTES, MODELO ED-SXED (REF.22176716) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO. MÓDULO DE ENTRADA, CON CUATRO ENTRADAS DIRECCIONABLES, PARA LA INTEGRACIÓN DE PULSADORES CONVENCIONALES PARA LUZ, VENTANAS, PERSIANAS Y PANTALLA, PULSADORES/INTERRUPTORES DE CONMUTACIÓN, DETECTORES DE MOVIMIENTO, UN RELOJ TEMPORIZADOR U OTRO CONTACTOR EN UN SISTEMA DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN Y DE SALAS POR BUS. EN FUNCIÓN DE LAS DIRECCIONES ASIGNADAS A UNA ENTRADA PUEDEN ACTIVARSE TODOS LOS DISPOSITIVOS O UN DETERMINADO GRUPO DE DISPOSITIVOS DE UNA SALA.

APLICACIÓN COMO:

- ENTRADA DE CONMUTACIÓN: UNA PULSACIÓN BREVE DEL PULSADOR CONECTADO CAMBIA ENTRE DOS ESCENAS "AUSENCIA 0" Y "PRESENCIA 1".
- ENTRADA DE REGULACIÓN Y CONMUTACIÓN: UNA PULSACIÓN BREVE DE UN PULSADOR CONECTADO CAMBIA ENTRE DOS ESCENAS "AUSENCIA 0" Y "PRESENCIA 1". PULSACIÓN PROLONGADA DEL PULSADOR: AUMENTA O REDUCE EL NIVEL DE ILUMINACIÓN ALTERNADAMENTE.
- ENTRADA DE CONMUTACIÓN Y CAMBIO: AL CERRAR UN CONTACTOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T1 / T2" SE ACTIVA LA ESCENA "PRESENCIA 1" Y AL ABRIR UN CONTACTOR

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	<p>TOR CONECTADO EN LAS ENTRADAS "T3 / T4" SE ACTIVA LA ESCENA "AUSENCIA 0". ENCHUFAR LOS CONTACTORES PERMANENTES A LOS BORNES PUENTEADOS "ON" Y "OFF". LA ENTRADA DEL APARATO DISPONE DE DOS BORNES "ON" Y "OFF" RESPECTIVAMENTE.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENTRADA PARA PERSIANAS O PANTALLA: UN PULSADOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T1 / T2" ABRE LAS PERSIANAS O UNA PANTALLA Y UN PULSADOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T<" LAS CIERRA. PULSACIÓN PROLONGADA (> 3 S): LAS PERSIANAS O LA PANTALLA SE DESPLAZAN A SUS RESPECTIVAS POSICIONES FINALES O DE TRABAJO. EL APARATO DISPONE DE DOS ENTRADAS "T>" Y "T<" • ENTRADA PARA VENTANAS: CON UN PULSADOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T>" SE PUEDE ABRIR LAS VENTANAS DE UNA SALA Y CON UN PULSADOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T<" CERRARLAS DE NUEVO. PULSACIÓN PROLONGADA (> 3 S): LAS VENTANAS SE MUEVEN A SU POSICIÓN FINAL. EL APARATO DISPONE DE DOS ENTRADAS "T>" Y "T<" RESPECTIVAMENTE. <p>LA ALIMENTACIÓN SE REALIZA EXCLUSIVAMENTE A TRAVÉS DE LA LÍNEA DE CONTROL DALI (SIN CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA), CON UN CONSUMO DE CORRIENTE DE 4 MA (2 CARGAS DALI). LA ENTRADA DALI ES RESISTENTE A TENSIONES EXTERNAS DE 230/240 V. LA LÍNEA DE BUS PUEDE SER ENROSCADA EN LA ENTRADA DEL APARATO. MONTAJE EN CAJA EMPOTRABLE (Ø 53 MM, ALTURA 15 MM), DETRÁS DEL INTERRUPTOR O DEL PULSADOR; POLICARBONATO PIRORETARDANTE, SIN HALÓGENOS, TRANSPARENTE. LOS DISPOSITIVOS DE CONTACTO DEBEN SER REALIZADOS CON CONTACTOS DE CONMUTACIÓN SIN POTENCIAL, PARA UN MÍNIMO DE 15 VCC, QUE DEBEN SER CONECTABLES A LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN DEL APARATO. MEDIDAS 41,2 X 28,2 MM, PESO: 0,03 KG MONTAJE EN CAJA AISLANTE. INCLUYE CAJA, CABLEADO DE CONEXIONADO ENTRE EQUIPOS, P.P. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE SECCIÓN 2,5MM²+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	6				6,00
						6,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A.0014	<p>u ALIMENTACIÓN BUS APARATOS</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ALIMENTADOR DE BUS A 15VCC, MODELO LM-BVS35 (REF.22115026) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO. ALIMENTACIÓN DE 15 V DC PARA UN MÁXIMO DE 35 USUARIOS EN EL SISTEMA DE BUS; ALIMENTACIÓN DE BUS A PRUEBA DE CORTOCIRCUITO PERMANENTE. DOS DIODOS LUMINOSOS INDICAN EL RÉGIMEN DE SERVICIO, LA EXISTENCIA DE ACTIVIDADES EN EL BUS O DE CORTOCIRCUITOS. DISPONE DE UNACONEXIÓN PARA LA TENSIÓN DE RED EN EL LADO DE ENTRADA Y UNA CONEXIÓN POLARIZABLE PARA LA LÍNEA DE BUS EN EL LADO DE LA SALIDA, PARA LA ALIMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS TERMINALES; LAS CONEXIONES SE REALIZAN MEDIANTE BORNES ROSCADOS. USO DE MATERIAL DE INSTALACIÓN ESTÁNDAR; POSIBILIDAD DE COMUNICACIÓN DE ERROR AL SISTEMA. CARCASA DE POLICARBONATO PIORRETARDANTE, SIN HALÓGENOS, APTA PARA EL MONTAJE EN CUADRO ELÉCTRICO SOBRE CARRIL DIN DE 35 MM CONFORME A LA NORMA EN 50022; TIPO DE PROTECCIÓN IP20, TEMPERATURA AMBIENTE DE 0°C A 50°C. MONTAJE EN CUADRO ELÉCTRICO. INCLUYE CABLEADO DE CONEXIONADO ENTRE EQUIPOS, P.P. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE SECCIÓN 2,5MM2+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>					
	CUADRO ELÉCTRICO	1				1,00
						1,00
A.0015	<p>u APP AMPLIACIÓN USO LUZ DIURNA</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE APP PARA EL USO DE LA LUZ ARTIFICIAL EN FUNCIÓN DE LA LUZ NATURAL Y COMO COMPLEMENTO DE LA LUZ NATURAL EN UN SISTEMA LITECOM CON UN MÁXIMO DE 250 LUMINARIAS. MODELO LITECOM APP DL250 (REF.22169157) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>					
	SISTEMA DE ALUMBRADO	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A.0016	<p>u SOFTWARE INTERFAZ</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERFAZ DE SOFTWARE PARA 100 PUNTOS DE DATOS PARA EL INTERCAMBIO DE DATOS DE UN SISTEMA LITECOM CON LA TÉCNICA DE CONTROL DEL EDIFICIO BAJO EL PROTOCOLO DE RED OFICIAL BACNET. (BUILDING AUTOMATION AND CONTROL NETWORKS STANDARDS) LISTA DE PUNTOS DE DATOS: MANEJO DE LA INSTALACIÓN: AJUSTE DE LA LUMINOSIDAD DE LA LUZ ARTIFICIAL, AJUSTE DE LA POSICIÓN Y EL ÁNGULO DE LAS LAMAS DE LAS PERSIANAS, AJUSTE DE LA POSICIÓN DE LAS VENTANAS, ACTIVACIÓN DE ESCENAS. VER ESTADO: LUMINOSIDAD ACTUAL DE LA ILUMINACIÓN, POSICIÓN Y ÁNGULO ACTUALES DE LAS LAMAS DE LAS PERSIANAS, POSICIÓN ACTUAL DE LAS VENTANAS, ESCENA ACTIVADA. LM-4WZS: LLUVIA, TEMPERATURA EXTERIOR, DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO, ERRORES DEL APARATO, MENSAJES DE FALLO, MENSAJES DE AUSENCIA. FUNCIONES DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA: INICIAR PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN LITECOM , INICIAR PRUEBA PERMANENTE DE SERVICIO EN LITECOM, NOTIFICACIÓN DE LOS FALLOS DE LA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA COMO FALLOS ACUMULADOS. MODELO LITECOM APP BACNET 100 (REF.22170745) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>					
	SISTEMA DE ALUMBRADO	1				1,00
						1,00
A.0017	<p>u COMMISSIONING</p> <p>UD. COMISIONADO DE LA INSTALACIÓN DE CONTROL DE ALUMBRADO POR PARTE DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE. LA PUESTA EN SERVICIO IN SITU INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIRECCIONAMIENTO DE TODOS LOS COMPONENTES INCLUIDOS EN EL SUMINISTRO CONFORME A PLAN DE DIRECCIONAMIENTO FACILITADO. • ORIENTACIÓN TEÓRICA Y PRÁCTICA EN SITU DEL PERSONAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA OPERACIÓN DEL SISTEMA. CURSO DE CAPACITACIÓN A SOLICITUD. • FORMACIÓN DE LA PROPIEDAD Y/O PARTNER PARA CAMBIOS, MODIFICACIONES, REPOSICIONES O SUSTITUCIONES DE EQUIPOS. • PARTICIPACIÓN EN LA RECEPCIÓN DEL SUMINISTRO. <p>CONDICIONES PARA LA PUESTA EN SERVICIO SON LA DISPONIBILIDAD DE UN PLAN DE DIRECCIONAMIENTO Y DE LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO, ASÍ COMO UNA CORRECTA INSTALACIÓN, ESTA ÚLTIMA CONFIRMADA MEDIANTE LA FIRMA DE LA LISTA DE CONTROL DE LA INSTALACIÓN. NO SE INCLUYE EN ESTE ALCANCE LAS HORAS DE TRABAJO INVERTIDAS EN LA REPARACIÓN DE FALLOS, LA ELABORACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES Y LA CREACIÓN DEL PLAN DE DIRECCIONAMIENTO, ASÍ COMO LOS TIEMPOS DE ESPERA.</p> <p>EN SERVICIO.</p>					
	ALUMBRADO	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.10.04	AIRE COMPRIMIDO					
AC-01	u COMPRESOR VELOCIDAD VARIABLE 22KW DE POTENCIA CON TELEVIGILANCIA INTEGRADA SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR VELOCIDAD VARIABLE DE LA MARCA HERTZ DE 22KW DE POTENCIA.MODELO FRECON 22 PLUS O SIMILAR CON TELEVIGILANCIA INTEGRADA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	2				2,00
						<hr/> 2,00
AC-02	u SECADOR FRIGORÍFICO CON 2 FILTROS DE LÍNEA INTEGRADOS PARA CALIDAD DE AIRE 1.4.1, CAUDAL MÁXIMO DE 4,72 ³ /MIN SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECADOR FRIGORÍFICO DE LA MARCA HERTZ CON 2 FILTROS DE LÍNEA INTEGRADOS PARA UNA CALIDAD DE AIRE 1.4.1 SEGÚN ISO 8573.1, Y UN CAUDAL MÁXIMO DE 4,72³/MIN.MODELO HRD 80 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	1				1,00
						<hr/> 1,00
AC-03	u PREFILTRO DE USO GENERAL SUMINISTRO Y MONTAJE DE PREFILTRO DE USO GENERAL MODELO HGO 600 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	1				1,00
						<hr/> 1,00
AC-04	u DEPÓSITO ACUMULADOR DE 1000L A 10 BAR SUMINISTRO Y MONTAJE DE DEPÓSITO ACUMULADOR DE 1000L A 10 BAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	1				1,00
						<hr/> 1,00
AC-05	u SEPARADOR DE CONDENSADOS PARA 10M ³ /MIN SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEPARADOR DE CONDENSADOS PARA 10M³/MIN MODELO SEP PREMIUM 10 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	1				1,00
						<hr/> 1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AC-06	<p>u INTERCONEXIÓN TUBERÍA DE ACERO COMPRESORES, SECADOR FRIGORIFICO. PREFILTRO, DEPÓSITO ACUMULADOR Y SEPARADOR DE CONDENSADOS</p> <p>INTERCONEXIÓN DE LOS COMPRESORES, SECADOR FRIGORIFICO. PREFILTRO, DEPÓSITO ACUMULADOR Y SEPARADOR DE CONDENSADOS MEDIANTE DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 2" CON BY-PASS A DEPÓSITO Y SECADOR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO</p>	1				1,00
						1,00
AC-07	<p>u TUBERIA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EN ACERO INOXIDABLE PENSADO DE 1".</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EN ACERO INOXIDABLE PENSADO DE 1". TOTALMENTE COLOCADA</p>	1				1,00
						1,00
AC-08	<p>u INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN CUADRO ELÉCTRICO, CABLEADO A EQUIPOS E INSTALACIÓN DE ENCHUFES MONOFÁSICOS CONEXIÓN SECADOR Y PURGAS</p> <p>INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONSISTENTE EN CUADRO ELÉCTRICO, CABLEADO A EQUIPOS E INSTALACIÓN DE ENCHUFES MONOFÁSICOS PARA CONEXIÓN DE SECADOR Y PURGAS. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO</p>	1				1,00
						1,00
AC-09	<p>u INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN SALA COMPRESORES</p> <p>INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN (INCLUIDOS CONDUCTOS Y REJILLAS. TOTALMENTE INSTALADO.</p>	1				1,00
						1,00
AC-10	<p>u LEGALIZACION INSTALACION DE AIRE COMPRIMIDO</p> <p>LEGALIZACION INSTALACIOND E AIRE COMPRIMIDO, QUE INCLUYA PROYECTO TECNICO REALZIADO POR UN TÉCNICO COMPETENTRE EL CERTIFICADO DE DIRECCIÓN TÉCNICA, SIEMPRE EMITIDO POR TÉCNICO TITULADO COMPETENTE Y VISADO POR EL COLEGIO OFICIAL CORRESPONDIENTE (SIEMPRE QUE SEAN INSTALACIONES QUE NECESITEN DE TAL TRÁMITE), EL CERTIFICADO DE INSTALACIÓN, SUSCRITO TANTO POR LA EMPRESA INSTALADORA COMO POR SU RESPONSABLE TÉCNICO Y EN EL CUAL SE INDIQUE QUE DICHA INSTALACIÓN CUMPLE LAS PREVISIONES LEGALES AL RESPECTO Y LAS DECLARACIONES DE CONFORMIDAD DE LOS EQUIPOS A PRESIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVA VIGENTE</p>	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IWA005-05	<p>m TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 1/2" DN 15 MM DE DIÁMETRO Y 2,6 MM ESPESOR</p> <p>TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, SERIE M, DE 1/2" DN 15 MM DE DIÁMETRO Y 2,6 MM DE ESPESOR, UNIÓN ROSCADA, INCLUIDO P.P. SOPORTES Y MEDIOS DE ELEVACION. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO,</p>					
		2	10,00			20,00
	Desde nave cocheras a maquina lavado	1	30,00			30,00
						50,00
IWA005-15	<p>m TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 1 1/2" DN 40 MM DE DIÁMETRO Y 3,2 MM ESPESOR</p> <p>TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, SERIE M, DE 1 1/2" DN 40 MM DE DIÁMETRO Y 3,2 MM DE ESPESOR, UNIÓN ROSCADA, INCLUIDO P.P. SOPORTES Y MEDIOS DE ELEVACION. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>					
		4	10,00			40,00
						40,00
IWA005-20	<p>m TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 2" DN 50 MM DE DIÁMETRO Y 3,6 MM ESPESOR</p> <p>TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, SERIE M, DE 2" DN 50 MM DE DIÁMETRO Y 3,6 MM DE ESPESOR, UNIÓN ROSCADA, INCLUIDO P.P. SOPORTES Y MEDIOS DE ELEVACION. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>					
			230,00			230,00
						230,00
AC-11	<p>u TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1/2"</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1/2", INCLUIDO ACCESORIOS DE MONTAJES Y MEDIOS AUXILIARES PRECISOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES. TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN. COLOCADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO PERFECTAMENTE.</p>					
	Maquina lavado	1				1,00
	Red Centralizada de Alto Vacío para limpieza del interior trenes	1				1,00
						2,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AC-12	<p>u TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1 1/2"</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1 1/2", INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJES Y MEDIOS AUXILIARES PRECISOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES. TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN. COLOCADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO PERFECTAMENTE.</p>					
	Arenado	2				2,00
	Reserva	2				2,00
						4,00
AC-13	<p>u PURGADOR CAPACITIVO PARA CONDENSADOS 1/2"</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE PURGADOR CAPACITIVO PARA CONDENSADOS 1/2" CONECTADO A RED DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE COLOCADO Y EN FUNCIONAMIENTO</p>					
		2				2,00
						2,00
AC-14	<p>u VÁLVULA ACERO ESFERA DIÁMETRO 2"</p> <p>DE VÁLVULA DE ESFERA, DE 2", PN-10, PASO TOTAL, CUERPO DE ACERO , BOLA E INTERNOS EN INOXIDABLE, ASIEN-TO EN TEFLÓN, INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJES Y ME-DIOS AUXILIARES PRECISOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLE-TAMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO. CUM-PLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLA-NOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.</p>					
		6				6,00
						6,00
03.10.05	CLIMATIZACION Y VENTILACION					
VENT.NAV	VENTILACION NAVE					
VN.001	<p>u SOPORTE AIREADORES</p> <p>UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE PARA AIREADO-RES DE DIMENSIONES APROXIMADAS 0,70 X 0,70 , COMO SO-PORTE DE AIREADORES, A BASE DE ZÓCALO METÁLICO COMPUESTO POR CHAPA INTERIOR DE 1,5 MM DE ESPE-SOR, AISLAMIENTO Y REFUERZO DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUYE LA APERTURA DEL HUECO EN CUBIERTA, EL AISLA-MIENTO TÉRMICO DEL ZÓCALO E IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS DE LA CUBIERTA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA</p>					
	NAVE COCHERAS	6				6,00
						6,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VN.002	<p>u AIREADOR ESTÁTICO DINÁMICO Y CUADRO</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO MIXTO ESTÁTICO-DINÁMICO ATOSDIN-M-VIII O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO, QUE EXTRAE 3.100 M3/H DE FORMA ESTÁTICA Y 17.500 M3/H DE FORMA DINÁMICA, CON REGISTRO DE CIERRE MOTORIZADO Y BASE DE SUJECIÓN A CUBIERTA FABRICADA A MEDIDA. INCLUYE APERTURA DE HUECOS EN CUBIERTA Y SELLADO DE LOS MISMOS PARA EVITAR ENTRADAS DE AGUA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO EN LAS PROXIMIDADES DE LA VERTICAL DEL MISMO, PARA PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL; Y MANIOBRA DE LOS EXTRACTORES, CON SETA DE EMERGENCIA, MANIOBRAS EN FRONTAL DE CUADRO: 0-M1-M2-A: 0.- FORZADO DE CIERRE; M1.- FORZADO DE APERTURA DE LAMAS Y APAGADO DE VENTILADORES; M2.- FORZADO DE APERTURA DE LAMAS Y ACTIVACIÓN DE VENTILADORES; A.- AUTOMÁTICO: ACTUACIÓN SEGÚN TEMPERATURAS DE SONDAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS TERMOSTATOS AMBIENTE PARA ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA, INCLUYENDO LÍNEAS DE CONEXIÓN DEL MISMO Y RELÉS AUXILIARES DE MANIOBRA NECESARIOS. DENTRO DEL CONJUNTO DE 6 EQUIPOS MIXTOS, SE ESTABLECERÁ UN MAESTRO Y 5 ESCAVOS PARA EL FUNCIONAMIENTO GLOBAL Y UNITARIO DE TODA LA NAVE. INCLUSO HARDWARE DE COMUNICACIONES ETHERNET (RJ45) DE CONOCIMIENTO DE ESTADOS Y MANIOBRAS DE CADA EQUIPO MIXTO. ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MANIOBRA DE APERTURA Y CIERRE DE COMPUERTAS A CADA EXTRACTOR Y LAMAS, CON BANDEJA TIPO REJILLA. PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.</p>					
	NAVE COCHERAS	6				6,00
						6,00
VENT.OFI	EXTRACCION ASEOS					
VE.001	<p>u EXTRACTOR ASEOS OFICINAS</p> <p>UD. EXTRACTOR DE ASEOS MODELO SV-125/H-T DE SODECA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CAUDAL DE 300 M3/H Y UNA PRESIÓN DISPONIBLE DE 6 MMCA. INCLUSO TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE BOCAS CIRCULARES A CONDUCTOS RECTANGULARES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. INCLUSO MECANISMO ELÉCTRICO DE ACTIVACIÓN DESDE CUALQUIERA DE LOS ASEOS A LOS QUE DA SERVICIO, ACOPLADO AL DETECTOR DE MOVIMIENTO DE ALUMBRADO. TEMPORIZACIÓN AJUSTABLE MANUALMENTE. POSIBILIDAD DE FUNCIONAMIENTO EN CONTINUO. MEDIDA LA UNIDAD EN SERVICIO.</p>					
	ASEOS	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAC.001	<p>m² CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA</p> <p>M2. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADA, PARA ADMISION, IMPULSION, RETORNO Y EXPULSION DE AIRE EN BAJA VELOCIDAD EN RECORRIDOS POR EL INTERIOR DE FALSOS TECHOS. CON UNIONES TIPO METU, INCLUIDO REGISTROS PARA LIMPIEZA CADA 10 M., TIPO METU SYSTEM, INCLUYENDO UNIONES TIPO METU Y SOPORTACION TIPO HILTI (SISTEMA ML) EN PLANTAS Y A BASE DE ANGULARES METALICOS L40X50X6 EN VERTICALES, CLASE DE ESTANQUIDAD SEGUN RITE 2007, Y TODOS LOS ACCESORIOS PRECISOS PARA SU MONTAJE, PIEZAS DE DESVIACION, PIEZAS DE TOMA DE DESCARGA DE AIRE EN FORMA DE PICO DE FLAUTA O DE PATO O CUELLO DE CISNE SEGUN PROCEDA, MALLA ANTIINSECTOS, LONA FLEXIBLE EN LAS CONEXIONES A LOS EQUIPOS, PLENUM DE REJILLAS EN LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, SEGUN SU REPRESENTACIÓN EN PLANOS. TOTALMENTE INSTALADO, ESPESOR DE CHAPA E INSTALACIÓN SEGUN PLANOS Y NORMATIVA UNE. INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUIDAD. EN SERVICIO.</p>					
	RED EXTRACCIÓN ASEOS	11,79				11,79
VE.002	<p>u BOCA DE EXTRACCIÓN DE ASEOS</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCA DE EXTRACCION TROX LVS-100, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO RECUBIERTA CON PINTURA EPOXI DE COLOR BLANCO. INCLUSO P.P. DE EXPIROFLEX (MÁX 0,5M). INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>					11,79
		5				5,00
						5,00
CAC.003	<p>m COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=150mm</p> <p>MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FLEXIBLE DE D=150MM INCLUSO PIEZA DE UNIÓN EN INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN DE CONDUCTOS FLEXIBLES CON LOS DE FIBRA DE VIDRIO CON MANGUITO CORONA, D=150 MM., I/P.P. DE INSTALACIÓN Y COSTES INDIRECTOS.</p>					
	ASEOS	10				10,00
						10,00
CAR.006	<p>u REJILLA IMPULSIÓN/EXTRACCIÓN 325x165</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE REJILLA PARA IMPULSIÓN DE AIRE AR-AG/325X165, TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, EN ALUMINIO. LAMAS HORIZONTALES FIJAS A 45°, CON REGULACIÓN DE CAUDAL Y MARCO DE MONTAJE ESTANDAR, SUJECIÓN POR FIJACIÓN OCULTA. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. INCLUSO P.P. DE EXPIROFLEX (MÁX 0,5M). INCLUSO ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>					
	CUARTOS TÉCNICOS	3				3,00
						3,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CLIM CLIMATIZACION

CEE.001 u EQUIPO EXTERIOR BOMBA CALOR 14kW

UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD EXTERIOR DE BOMBA DE CALOR, MODELO MXZ-6F122VF (404891) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 10.320 FRIG/H 12.040 KCAL/H. MODELO INVERTER. CARGA DE REFRIGERANTE R32. CONSUMO ELÉCTRICO MÁXIMO 3.660W MONOFÁSICO. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO EN EXTERIORES. AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.

VESTUARIOS

1

1,00

1,00

CEE.002 u EQUIPO EXTERIOR FRÍO 10kW

UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD EXTERIOR DE BOMBA DE CALOR (USO SOLO FRÍO), MODELO PUZ-ZM100VKA (482838) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 8.600 FRIG/H. MODELO INVERTER. CARGA DE REFRIGERANTE R32. CONSUMO ELÉCTRICO MÁXIMO 2.600W MONOFÁSICO. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO EN EXTERIORES. AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.

CUARTO TÉCNICO ELECTRICIDAD

1

1,00

CUARTO TÉCNICO COMUNICACIONES

1

1,00

CUARTO TÉCNICO SEÑALIZACIÓN

1

1,00

3,00

CEE.003 u EQUIPO EXTERIOR BOMBA CALOR 6 kW

UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD EXTERIOR DE BOMBA DE CALOR, MODELO PUZ-ZM50VKA (302485) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 4.300 FRIG/H 4.730 KCAL/H. MODELO INVERTER. CARGA DE REFRIGERANTE R32. CONSUMO ELÉCTRICO MÁXIMO 1.320W MONOFÁSICO. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO EN EXTERIORES. AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.

GARITA VIGILANTE

1

1,00

1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CEE.004	<p>u EQUIPO EXTERIOR BOMBA CALOR 5 kW</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD EXTERIOR DE BOMBA DE CALOR, MODELO MXZ-2F42VF (577923-ES) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 3.440 FRIG/H 3870 KCAL/H. MODELO INVERTER. CARGA DE REFRIGERANTE R32. CONSUMO ELÉCTRICO MÁXIMO 980W MONOFÁSICO. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO EN EXTERIORES. AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>					
	OFICINAS	1				1,00
						1,00
CEI.001	<p>u UNIDAD INTERIOR SPLIT MURAL</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO SPLIT MURAL, MODELO MR. SLIM PKA-M100KAL (302476) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 8.600 FRIG/H Y 9.632 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>					
	CUARTO TÉCNICO ELECTRICIDAD	1				1,00
	CUARTO TÉCNICO COMUNICACIONES	1				1,00
	CUARTO TÉCNICO SEÑALIZACIÓN	1				1,00
						3,00
CEI.002	<p>u UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4300 kcal/h</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO SLZ-M50FA (110000598710GR) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 3.956 FRIG/H Y 4.300 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>					
	VESTUARIO ET MASCULINO	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CEI.003	<p>u UNIDAD INTERIOR CASSETTE 3400 kcal/h</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO SLZ-M35FA (110000312214GR) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 3.010 FRIG/H Y 3.440 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>					
	VESTUARIO ET FEMENINO	1				1,00
	PUESTO TÉCNICO ETS	1				1,00
						2,00
CEI.004	<p>u UNIDAD INTERIOR CASSETTE 2580 kcal/h</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO SLZ-M25FA (110000598708GR-ES) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 2.150 FRIG/H Y 2.580 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>					
	VESTUARIO VIGILANTE MASCULINO	1				1,00
						1,00
CEI.005	<p>u UNIDAD INTERIOR CASSETTE 1462 kcal/h</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO SLZ-M15FA (110000598666GR-ES) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 1.290 FRIG/H Y 1.462 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>					
	VESTUARIO VIGILANTE FEMENINO	1				1,00
	PUESTO LOCAL ET	1				1,00
						2,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CEI.006	<p>u UNIDAD INTERIOR CASSETTE 6 kW</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE HHIGH COP ESTACIONAL, MODELO MR. SLIM PLA-ZM50EA (1100A7G1ZM02GR-ES) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 5KW EN FRÍO Y 6KW EN CALOR. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>					
	GARITA VIGILANTE	1				1,00
						1,00
CTF.001	<p>m CIRCUITO FRIGORÍFICO 1/4"-1/2"</p> <p>M. LÍNEA FRIGORÍFICA DOBLE REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 13 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA Y TUBERÍA PARA LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/4" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 7 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUSO P.P. DE CARGA DE REFRIGERANTE R32. TOTALMENTE PROBADA CONECTADA Y EN SERVICIO.</p>					
	VESTUARIO ET MASCULINO	17				17,00
	GARITA VIGILANTE	5				5,00
						22,00
CTF.002	<p>m CIRCUITO FRIGORÍFICO 1/4"-3/8"</p> <p>M. LÍNEA FRIGORÍFICA DOBLE REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 3/8" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 11 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA Y TUBERÍA PARA LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/4" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 7 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUSO P.P. DE CARGA DE REFRIGERANTE R32. TOTALMENTE PROBADA CONECTADA Y EN SERVICIO.</p>					
	VESTUARIO ET FEMENINO	14				14,00
	VESTUARIO VIGILANTE MASC	17				17,00
	VESTUARIO VIGILANTE FEMENINO	15				15,00
	OFICINA PUESTO CONTROL ET	15				15,00
	PUESTO TÉCNICO ETS	15				15,00
						76,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CTF.003	<p>m CIRCUITO FRIGORÍFICO 3/8"-5/8"</p> <p>M. LÍNEA FRIGORÍFICA DOBLE REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 5/8" DE DIÁMETRO Y 1,0 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 16 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA Y TUBERÍA PARA LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 3/8" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 11 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUSO P.P. DE CARGA DE REFRIGERANTE R32. TOTALMENTE PROBADA CONECTADA Y EN SERVICIO.</p>					
	CUARTO TÉCNICO BT	5				5,00
	CUARTO TÉCNICO COMUNICACIONES	8				8,00
	CUARTO TÉCNICO SEÑALIZACIONES	9				9,00
						22,00
CRF.001	<p>kg CARGA REFRIGERANTE ADICIONAL R32</p> <p>UD. CARGA DE LA INSTALACIÓN CON GAS REFRIGERANTE R-410A, SUMINISTRADO EN BOTELLA CON 50 KG DE REFRIGERANTE.</p>					
		2				2,00
						2,00
CC.001	<p>u CONTROL MARCHA PARO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD DE CONTROL, MODELO PAC-YT40ANRA (283547) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONTROL DE MARCHA-PARO. GAMA MELANS PARA 16 GRUPOS DE 50 UDS. INCLUSO CABLEADO DE CONTROL A LOS EQUIPOS, INCLUYENDO CABLEADO DE CONTROL Y TUBO. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>					
		1				1,00
						1,00
CC.002-B	<p>u PROGRAMADOR SEMANAL</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD DE CONTROL PROGRAMADOR SEMANAL, MODELO DELUXE PAR-40MAA (412509) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PANTALLA RETROILUMINADA, Sonda de temperatura integrada, MODO VIGILIA, RETORNO AUTOMÁTICO DE CONSIGNA, DUAL SET POINT Y CONFIGURACIÓN DEL HORARIO DE VERANO. PERMITE CONTROLAR 1 GRUPO DE 16UDS. INCLUSO CABLEADO DE CONTROL A LOS EQUIPOS, INCLUYENDO CABLEADO DE CONTROL Y TUBO. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>					
		10				10,00
						10,00
CC.003	<p>u MANDO CON PROGRAMADOR</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MANDO CON PROGRAMADOR, MODELO PZ-62DR-E (591320) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PARA LOSSNAY. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CC.004	<p>u CONTROL REMOTO SEMANAL</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD DE CONTROL REMOTO CON PROGRAMADOR SEMANAL, MODELO PZ-61DR-E (279329) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PARA LOSSNAY. PARA 1 GRUPO DE 16 UDS. INCLUSO CABLEADO DE CONTROL A LOS EQUIPOS, INCLUYENDO CABLEADO DE CONTROL Y TUBO. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	1				1,00
						1,00
CC.005	<p>u INTERFAZ CONTROL</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERFAZ PARA CONTROL, MODELO MAC-334IF-E (404755) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INTERFAZ PARA CONTROL-A (DOMÉSTICO Y MR. SLIM SERIE S) PARA M-NET Y MANDOS MA DE MITSUBISHI ELECTRIC Y SEÑALES DIDO, PARA CADA UD. INT. INCLUSO CABLEADO DE CONTROL A LOS EQUIPOS, INCLUYENDO CABLEADO DE CONTROL Y TUBO. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	6				6,00
						6,00
CAR.001	<p>u RECUPERADOR ENTÁLPICO 1.000 m3/h</p> <p>UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE RECUPERADOR DE CALOR SENSIBLE. MODELO LOSSNAY LGH-100RVS-E (591503) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. SISTEMA DE VENTILACIÓN DE AIRE CON DOS VENTILADORES. EQUIPO A INSTALAR EN INTERIOR DE FALSO TECHO, DE DIMENSIONES 465MMX946MMX969MM. CAUDAL NOMINAL 1.000 M3/H, PRESIÓN ESTÁTICA 190PA, EFICIENCIA 82%. CUMPLE ERP. INCLUSO HERRAJE DE SOPORTACIÓN A FORJADO, SIN AFECCIÓN A LA APERTURA Y MANIPULACIÓN DE EQUIPOS. INCLUSO ELEMENTOS DE SOPORTADO, PERFILES O SILENTBLOCKS Y FILTROS, EMBOCADO DE CONDUCTOS DE AIRE, ACCESORIOS DE UNION Y SUJECION, PEQUEÑO MATERIAL, TRANSPORTE, P.P. DE GRUA, MONTAJE, PRUEBAS, REGULACION Y PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADA Y FUNCIONANDO.</p>					
	CLIMATIZACIÓN VESTUARIOS	1				1,00
						1,00
CAR.002	<p>u RECUPERADOR ENTÁLPICO 350 m3/h</p> <p>UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE RECUPERADOR ENTÁLPICO. MODELO LOSSNAY LGH-35RVX-E (316313) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. SISTEMA DE VENTILACIÓN DE AIRE CON DOS VENTILADORES. EQUIPO A INSTALAR EN INTERIOR DE FALSO TECHO, DE DIMENSIONES 331MMX875MMX921MM. CAUDAL NOMINAL 350/263/175/88 M3/H. CUMPLE ERP. INCLUSO HERRAJE DE SOPORTACIÓN A FORJADO, SIN AFECCIÓN A LA APERTURA Y MANIPULACIÓN DE EQUIPOS. INCLUSO ELEMENTOS DE SOPORTADO, PERFILES O SILENTBLOCKS Y FILTROS, EMBOCADO DE CONDUCTOS DE AIRE, ACCESORIOS DE UNION Y SUJECION, PEQUEÑO MATERIAL, TRANSPORTE, P.P. DE GRUA, MONTAJE, PRUEBAS, REGULACION Y PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADA Y FUNCIONANDO.</p>					

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CLIMATIZACIÓN OFICINAS	1				1,00
						1,00
CAR.003	u CAJA CAUDAL CONSTANTE VFL 125 UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGULADOR DE CAUDAL, SERIE VFL MODELO VFL/125 DE TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN PLÁSTICO, DE CONEXIÓN CIRCULAR, DESTINADO A INSTALACIONES VAC. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.					
	OFICINAS	4				4,00
						4,00
CAR.004	u CAJA CAUDAL CONSTANTE VFL 150 UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGULADOR DE CAUDAL, SERIE VFL MODELO VFL/150 DE TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN PLÁSTICO, DE CONEXIÓN CIRCULAR, DESTINADO A INSTALACIONES VAC. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.					
	OFICINAS	5				5,00
						5,00
CAR.005	u CAJA CAUDAL CONSTANTE VFL 200 UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGULADOR DE CAUDAL, SERIE VFL MODELO VFL/200 DE TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN PLÁSTICO, DE CONEXIÓN CIRCULAR, DESTINADO A INSTALACIONES VAC. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.					
	OFICINAS	4				4,00
						4,00
CAR.006	u REJILLA IMPULSIÓN/EXTRACCIÓN 325x165 UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE REJILLA PARA IMPULSIÓN DE AIRE AR-AG/325X165, TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, EN ALUMINIO. LAMAS HORIZONTALES FIJAS A 45º, CON REGULACIÓN DE CAUDAL Y MARCO DE MONTAJE ESTANDAR, SUJECIÓN POR FIJACIÓN OCULTA. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. INCLUSO P.P. DE EXPIROFLEX (MÁX 0,5M). INCLUSO ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.					
	OFICINAS. EXTRACCIÓN	3				3,00
	OFICINAS. IMPULSIÓN	5				5,00
	VESTUARIOS. EXTRACCIÓN	10				10,00
	VESTUARIOS. IMPULSIÓN	7				7,00
	LOCALES TÉCNICOS	3				3,00
						28,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAC.001	<p>m² CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA</p> <p>M2. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADA, PARA ADMISION, IMPULSION, RETORNO Y EXPULSION DE AIRE EN BAJA VELOCIDAD EN RECORRIDOS POR EL INTERIOR DE FALSOS TECHOS. CON UNIONES TIPO METU, INCLUIDO REGISTROS PARA LIMPIEZA CADA 10 M., TIPO METU SYSTEM, INCLUYENDO UNIONES TIPO METU Y SOPORTACION TIPO HILTI (SISTEMA ML) EN PLANTAS Y A BASE DE ANGULARES METALICOS L40X50X6 EN VERTICALES, CLASE DE ESTANQUIDAD SEGUN RITE 2007, Y TODOS LOS ACCESORIOS PRECISOS PARA SU MONTAJE, PIEZAS DE DESVIACION, PIEZAS DE TOMA DE DESCARGA DE AIRE EN FORMA DE PICO DE FLAUTA O DE PATO O CUELLO DE CISNE SEGUN PROCEDA, MALLA ANTIINSECTOS, LONA FLEXIBLE EN LAS CONEXIONES A LOS EQUIPOS, PLENUM DE REJILLAS EN LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, SEGUN SU REPRESENTACIÓN EN PLANOS. TOTALMENTE INSTALADO, ESPESOR DE CHAPA E INSTALACIÓN SEGUN PLANOS Y NORMATIVA UNE. INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUIDAD. EN SERVICIO.</p>					
	IMPULSIÓN	59,6		1,05		62,58
	RETORNO	48		1,05		50,40
						112,98
CAC.002	<p>m² AISLAMIENTO CONDUCTO IBR ALUMINIO</p> <p>M2. AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO CON MANTA IBR ALUMINIO DE ISOVER, PARA FORRADO DE CONDUCTOS DE CLIMATIZACION METÁLICOS, CONSISTENTE EN PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA DE VIDRIO CON REVESTIMIENTO DE KRAFTT Y ALUMINIO COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR, TEMPERATURA DE USO HASTA 120°C, I/P.P. CORTE, INSTALACION Y SELLADO DE JUNTAS CON CINTA AUTOADHESIVA DE ALUMINIO Y COSTES INDIRECTOS. COMPLETAMENTE FORRADO, EN SERVICIO.</p>					
	IMPULSIÓN	59,6		1,10		65,56
	RETORNO	48		1,10		52,80
						118,36
CL.001	<p>u LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN</p> <p>UD. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA, QUE INCLUIRÁ LO SIGUIENTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLANOS FINALES DE OBRA EJECUTADA. (DWG) - MANUALES DE FUNCIONAMIENTO. - NORMAS DE MANTENIMIENTO. - NORMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. - PRUEBAS FINALES CON CERTIFICADOS Y PROTOCOLOS. - LISTADO CON SUMINISTRADORES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS, CON DIRECCIONES Y TELÉFONOS. - GARANTÍAS Y CERTIFICADOS DE MATERIALES. - CURSOS DE FORMACIÓN. - LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN ORGANISMOS OFICIALES. 					
	VENTILACIÓN-CLIMATIZACIÓN	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03.10.06 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

PCI.001	<p>u CENTRAL DE INCENDIOS ANALÓGICA 2 LAZOS</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRAL ANALÓGICA DE INCENDIOS MODELO AM-8200-EU DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE 2 LAZOS CON PROTOCOLO OPAL (ADVANCED) DE 159+159 DISPOSITIVOS POR LAZO. CON TARJETA 232 DE COMUNICACIONES PARA PUERTO RJ45 Y PASARELA MODBUS TCIP/IP. ENRACABLE, INCLUSO BANDEJA EXTRAÍBLE. TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>				
	CUARTO COMUNICACIONES	1			1,00
					1,00
PCI.002	<p>u BATERÍAS 12V</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍAS DE 12V MODELO PS-1212 DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. RETARDANTE DE LLAMA (V0), CAPACIDAD 12AH, CONEXIÓN POR TERMINAL FASTON. TOTALMENTE INSTALADA EN CENTRAL, CARGADOR DE BATERÍAS, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>				
		2			2,00
					2,00
PCI.003	<p>u MÓDULO MONITOR DE 1 ENTRADA</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO MONITOR DIRECCIONABLE CON UN CIRCUITO DE ENTRADA SUPERVISADO PARA LA MONITORIZACIÓN DE EQUIPOS DE ALARMA O DE SEÑALES TÉCNICAS QUE DISPONGAN DE CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN. MODELO M710E DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCORPORA CIRCUITO AISLADOR DE CORTOCIRCUITO DE LAZO, LED PARA LA INDICACIÓN DEL ESTADO DEL MÓDULO Y SELECTOR DE DIRECCIÓN DECÁDICO. A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA SI REALIZAR EL MONTAJE EN SUPERFICIE O EN PARED, PARA LO CUAL SE INCLUYE CAJA O SOPORTE, RESPECTIVAMENTE. COMPATIBLE CON PROTOCOLOS OPAL 159+159 Y CLIP 99+99. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>				
	BARRERA	3			3,00
	SIRENA	7			7,00
					10,00
PCI.004	<p>u BARRERA HUMOS CONVENCIONAL</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BARRERA CONVENCIONAL DE DETECCIÓN DE HUMO POR REFLEXIÓN DE HAZ DE LUZ INFRARROJA, MODELO OSI-RE-SS DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. USA UN COMPONENTE CMOS Y EL PROCESADO DE LA IMAGEN, INCLUYE UN AMPLIO RANGO DE 5 A 100 METROS. FÁCIL ALINEACIÓN E INCLUYE CALEFACTOR. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE, INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>				
	NAVE COCHERAS	3			3,00
					3,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PCI.005	<p>u PULSADOR ANALÓGICO REARMABLE</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSADOR ANALÓGICO REARMABLE, MODELO M5A-RP02FF-N026-41 DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CON TAPA DE PROTECCIÓN PARA EVITAR DISPARO ACCIDENTAL Y CAJA DE ONTAJE SUPERFICIAL (PS031W). COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE, INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>					
	NAVE	9				9,00
	OFICINAS	4				4,00
						13,00
PCI.006	<p>u SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SIRENA DIRECCIONABLE CON FLASH TRANSPARENTE Y AISLADOR INCORPORADO, MODELO WSS-PC-I02 DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. INCLUSO BASE ALTA ROJA (BRR). PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE, INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>					
	NAVE	4				4,00
	OFICINAS	2				2,00
						6,00
PCI.007	<p>u SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA IP65</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SIRENA DIRECCIONABLE CON FLASH TRANSPARENTE Y AISLADOR INCORPORADO, MODELO DSE1-PW DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. INCLUSO BASE Y ZÓCALO. POTENCIA HASTA 110 DB A 1 M CON FLASH LED INTERMITENTE EN54/3. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE, INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>					
	NAVE	1				1,00
						1,00
PCI.008	<p>u DETECTOR ANALÓGICO ÓPTICO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMO CON AISLADOR INCORPORADO, COLOR BLANCO, MODELO NFXI-OPT DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. INCLUSO BASE DE SUPERFICIE (B501AP) Y ZÓCALO HASTA TUBO DE M32 (SMK400AP). PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>					
	OFICINAS Y FALSOS TECHOS	22	2,00			44,00
						44,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PCI.009	<p>m INSTALACIÓN ELECTRICA TUBO PVC LAZO ANALOG</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA EL LAZO ANALÓGICO. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 1,5 MM2. TRENZADO DE 20 VUELTAS POR METRO. PANTALLA DE ALUMINIO CON HILO DE DRENAJE. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y NEGRO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.</p>					
	NAVE	250				250,00
	OFICINA	75				75,00
						<hr/> 325,00
PCI.010	<p>u FUENTE DE ALIMENTACIÓN</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN CERTIFICADA EN54-4A2 DE 24VCC. DISPONE DE 2 CIRCUITOS DE SALIDA (2 X 2,2A), CONFIGURABLES A UNO SOLO (1 X 4,4A). MODELO HLSPS50 DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>					
	BARRERAS	1				1,00
	SIRENAS	1				1,00
						<hr/> 2,00
PCI.011	<p>u EXTINTOR POLVO ABC 6kg</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR PORTÁTIL PERMANENTEMENTE PRESURIZADO CON AGENTE EXTINTOR POLVO POLIVALENTE ABC Y 6 KG DE CAPACIDAD CON MARCADO CE, PARA LA EXTINCIÓN DE FUEGOS DE TIPO A, B Y C CON UNA EFICACIA 21A-113B-C, FABRICADO EN ACERO Y PROTEGIDO EXTERIORMENTE CON PINTURA EPOXI DE COLOR ROJO RAL 3000, AGENTE IMPULSOR N2, VÁLVULA DE DISPARO RÁPIDO, MANÓMETRO EXTRAÍBLE Y VÁLVULA DE COMPROBACIÓN DE PRESIÓN INTERNA, PROBADO A 23KG/CM2 DE PRESIÓN Y PARA UNA TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN DE -20°C/+60°C, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DESPUES EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, INCLUSO SOPORTE PARA INSTALACIÓN A PARED. TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>					
	NAVE	9				9,00
	OFICINAS	11				11,00
						<hr/> 20,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PCI.012	u EXTINTOR CO2 5kg SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR PORTÁTIL PERMANENTEMENTE PRESURIZADO CON AGENTE EXTINTOR CO2 Y 5KG DE CAPACIDAD CON MARCADO CE, PARA LA EXTINGCIÓN DE FUEGOS DE TIPO B GENERALMENTE, CON UNA EFICACIA 89B, FABRICADO EN ACERO Y PROTEGIDO EXTERIORMENTE CON PINTURA EPOXI DE COLOR ROJO RAL 3000, AGENTE IMPULSOR N2, VÁLVULA DE DISPARO RÁPIDO, MANÓMETRO EXTRAÍBLE Y VÁLVULA DE COMPROBACIÓN DE PRESIÓN INTERNA, PROBADO A 250 BARES DE PRESIÓN Y PARA UNA TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN DE -20°C/+60°C, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE PUESTAS EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, INCLUSO SOPORTE PARA INSTALACIÓN A PARED. TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.					
	OFICINAS	3				3,00
						3,00
04.06.01.07.01.04	u SEÑAL ALUMINIO 297x297mm. FOTOLUMINISCENTE SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS FOTOLUMINISCENTE, DE RIESGO DIVERSO, ADVERTENCIA DE PELIGRO, PROHIBICIÓN, EVACUACIÓN Y SALVAMENTO, EN ALUMINIO DE 0,5 MM. FOTOLUMINISCENTE, DE DIMENSIONES 297X297 MM. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
	NAVE	20				20,00
						20,00
04.06.01.07.01.05	u SEÑAL ALUMINIO 210x210mm. FOTOLUMINISCENTE SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS FOTOLUMINISCENTE, DE RIESGO DIVERSO, ADVERTENCIA DE PELIGRO, PROHIBICIÓN, EVACUACIÓN Y SALVAMENTO, EN ALUMINIO DE 0,5 MM. FOTOLUMINISCENTE, DE DIMENSIONES 210X210 MM. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
	OFICINAS	16				16,00
						16,00
04.06.01.09.01	u PRUEBA INSTALACIONES PCI PARTIDA ALZADA PARA LA EJECUCIÓN DE TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA EL ASEGURAMIENTO DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE TODAS LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.					
		1				1,00
						1,00
04.06.01.09.02	u REDACCIÓN PROYECTO PCI REDACCIÓN DE PROYECTO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.					
		1				1,00
						1,00
04.06.01.09.03	u LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN PCI PARTIDA ALZADA PARA LA LEGALIZACIÓN COMPLETA DE TODAS LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. INCLUSO EXUTORIOS.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.06.01.09.04	u DOCUMENTACIÓN ASBUILT PARTIDA ALZADA PARA LA ELABORACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN AS BUILT NECESARIA FINALIZADA LA OBRA.	1				1,00
						1,00
03.10.07	COMUNICACIONES					
03.10.07.01	ACOMETIDA					
U040302	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.					
	EXTERIOR-CUARTO TELEC	35,00	0,50	1,20		21,00
	CUARTO TELEC-RED ETS	12,00	0,50	1,20		7,20
	Frente piquetes entrada nave de arqueta comunicaciones red ETS	20,00	0,50	1,20		12,00
	Junto via VC5 de arqueta red ETS	90,00	0,50	1,20		54,00
						94,20
03.007	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.					
	EXTERIOR-CUARTO TELEC	35,00	0,50	0,65		11,38
	CUARTO TELEC-RED ETS	12,00	0,50	0,65		3,90
	Frente piquetes entrada nave de arqueta comunicaciones red ETS	20,00	0,50	0,65		6,50
	Junto via VC5 de arqueta red ETS	90,00	0,50	0,65		29,25
						51,03
14.03.015	m ³ HORMIGON HM-20/B/20/X0, EN RELLENOS ZANJAS HORMIGON HM-20/B/25/I EN RELLENOS DE ZANJAS PARA REFUERZO DE TUBERIAS INCLUSO SUMINISTRO COLOCACION, COMPACTACION, NIVELACION, ETC.					
	EXTERIOR-CUARTO TELEC	35,00	0,50	0,55		9,63
	CUARTO TELEC-RED ETS	12,00	0,50	0,55		3,30
	Frente piquetes entrada nave de arqueta comunicaciones red ETS	20,00	0,50	0,55		5,50
	Junto via VC5 de arqueta red ETS	90,00	0,50	0,55		24,75
	DEDUCCION TUBOS	-1	582,00			-5,53
						37,65
05.001	m ³ HORMIGON LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100% HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.					
	Refuerzo lateral	0,1	17,00	1,60	2,00	5,44
						5,44

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HC.005N1	m COMUNICACIONES TUBO D110 PE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D110 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA TELEFÓNICA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.					
	EXTERIOR-CUARTO TELEC	2	35,00			70,00
	CUARTO TELEC-RED ETS	6	12,00			72,00
	Frente piquetes entrada nave de arqueta comunicaciones red ETS	4	20,00			80,00
	Junto via VC5 de arqueta red ETS	4	90,00			360,00
		-1	582,00			-5,53
						3.1416*0.055*0.055
						576,47
U950304	u ARQUETA DE 50x50 CM. Y 1,00 M. DE PROF. + TAPA HORMIGÓN ARQUETA DE 50 X 50 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN B-125, INCLUSO IDENTIFICACIÓN TIPO M DE TELEFONICA, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA					
	ACOMETIDA ETS	10				10,00
	ACOMETIDA TELEFÓNICA	1				1,00
						11,00
OEB300-TYP	m CRUCE BAJO VIAS DE CANALIZACION HORMIGONADA PARA 4 TUBOS PE CORRUGADO DOBLE PARED DIAMETRO 110 M CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 4 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS CORRUGADO DE DOBLE PARED DE 110 MM DE DIÁMETRO EN CRUCE BAJO VÍAS, INCLUSO EL DESCERNE Y LA ENTIBACIÓN DE LOS COSTADOS Y LA POSTERIOR REPOSICIÓN DEL BALASTO RETIRADO, EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO.					
	Via general 1	5,00				5,00
	Vias cocheras VC1, VC2 y VC3	10,00				10,00
	Vias cocheras VC1 y VC5	3,00				3,00
	Via cochera VC5 frente lavado	3,00				3,00
						21,00

03.10.07.02 NODOS DE COMUNICACIONES

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IG.001	<p>u ARMARIO RACK 19" 42U</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE COMUNICACIONES TIPO RACK DE 19" Y 42U, INCLUYENDO PANEL SUPERIOR CON 2 COOLER, PUERTA DELANTERA PERFORADA DE UNA SOLA HOJA, DOBLE PUERTA TRASERA PERFORADA CON APERTURA CENTRAL PARA MINIMIZAR LA HUELLA, RUEDAS, SISTEMA DE BLOQUEO, ZÓCALO, 4 RAÍLES, CONFIGURACIÓN TIPO SWITCH, 2 JUEGOS DE BANDEJAS DE 400MM CON SOPORTES Y GUÍAS TELESCÓPICAS. INCLUSO ILUMINACIÓN INTERIOR CON INTERRUPTOR. DIMENSIONES: 2026MM X 800MM X 800MM (ALTOXANCHOXPROF). COLOR A DEFINIR POR LA D.F. MODELO DE PANDUIT, RITTAL O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO, PAREDES LATERALES, DOS BASES MÚLTIPLES DE 12 SCHUCKOS, DOS SONDAS DE TEMPERATURA, DOS COOLERS, PASAHILOS, LLAVE NORMALIZADA, BORNA DE TIERRA Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.</p>					
	CUARTO DE COMUNICACIONES ET	2				2,00
						2,00
IG.002	<p>u SWITCH PPAL. 24 PUERTOS POE + 4 SFP GE MONOMODO</p> <p>UD. SWITCH PRINCIPAL DE COMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN CON 24 PUERTOS POE GE RJ45 + 4 SFP GE MONOMODO. SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CONEXIONADO, ACCESORIOS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ETIQUETADO Y PRUEBAS DE UN CONMUTADOR-SWITCH DE AL MENOS 24 PUERTOS 10/100/1000 BASE T Y 8 PUERTOS SFP GIGABIT ETHERNET CON FUNCIONALIDADES DE NIVEL 2 Y 3 EN LA ESTACIÓN. DICHO SWITCH DEBE DISPONER DE PUERTOS CON POWER OVER ETHERNET (POE) CON UNA POTENCIA POE MÍNIMA DE 740W. INCLUSO 4 TRANSCEPTOR SFP GE MONOMODO (10KM) PARA F.O. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. ENRACABLE. INCLUSO LATIGUILLOS DE COBRE SUFICIENTES PARA CUBRIR TODO EL PARCHEO. INCLUSO PRECONECTORIZADOS DE FIBRA ENTRE BOCAS. INCLUSO ADAPTADORES EN BOCAS SEGÚN NECESIDAD. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.</p>					
	RACK COMUNICACIONES	1				1,00
						1,00
IG.004	<p>u PANEL MODULAR 24 PUERTOS RJ45</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL MODULAR PASIVO, 24 PUERTOS, 1U, NEGRO, MODELO APROBADO POR LA DF. INCLUSO 24 LATIGUILLOS DE COBRE FTP PARA PARCHEO Y PANEL PASAHILOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.</p>					
	RACK DE COMUNICACIONES	10				10,00
						10,00
IG.005	<p>u CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</p> <p>UD. TRABAJOS DE CONFIGURACIÓN, MODIFICACIÓN, PRUEBAS EN HORARIO NOCTURNO Y PUESTA EN MARCHA DE LA RED DE COMUNICACIONES IP. INCLUSO MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS. EN SERVICIO.</p>					
	CONFIGURACIÓN	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
BD.001	m CABLE DATOS 4 PARES CAT 6.A F/FTP M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH, PANDUIT RF. PFFY6X04WH-HED O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO P.P. DE CERTIFICACIÓN DEL CIRCUITO. INCLUSO CONECTORES MACHO RJ45 EN AMBOS EXTREMOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.					
	COCHERAS	113	80,00			9.040,00
						9.040,00
BD.003	m CANALIZACION ENTUBADA CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO CORRUGADO FLEXIBLE M32 PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA. SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, BORNAS, ETC. INCLUSO APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.					
	COCHERAS	500				500,00
						500,00
IG.007	u REPARTIDOR ÓPTICO UD. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE REPARTIDOR ÓPTICO COMPUESTO POR 3 BANDEJAS DE CONECTOR Y 2 BANDEJAS DE FUSIÓN. MODELO A APROBAR POR LA D.F. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.					
	RACK DE COMUNICACIONES	1				1,00
						1,00
IG.008	u EMPALME FIBRA ÓPTICA UD. EJECUCIÓN DE EMPALMES DE MANGUERA DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO POR FUSIÓN EN ARQUETA O CANALETA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. INCLUSO PREPARACIÓN DE CABEZAS CON MANIFOLD. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD SOLICITADAS EN EL PPTP. INCLUSO MEDIDAS Y PRUEBAS SATISFACTORIAS DE REFLECTOMETRÍA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.					
	COMUNICACIONES	2	2,00			4,00
						4,00
IG.009	m MANGUERA F.O. MONOMODO M. SUMINISTRO Y TENDIDO DE MANGUERA DE FIBRA ÓPTICA, TIPO TKT (BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS) CON 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO, G-652, AGRUPADAS EN CUATRO TUBOS HOLGADOS POR CANALETA O CANALIZACIÓN EXISTENTE. NORMAS ETS-RFV. MODELO A APROBAR POR LA D.F. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y TENDIDA.					
	CANALIZACIÓN	2.000				2.000,00
						2.000,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.10.07.03 VARIOS						
IJ.001	u PRUEBAS TELECOMUNICACIONES UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS ELÉCTRICAS, CERTIFICACIÓN DE DATOS, ROTULACIÓN DE TOMAS, CERTIFICACIÓN DE VELOCIDAD EN FIBRAS, DOCUMENTO SATISFACTORIO DE CUMPLIMIENTO DE VALORES MÍNIMOS, CONFORME A VALORES ESTANDARIZADOS Y NORMATIVA ETS-RFV.					
	TELECOMUNICACIONES	1				1,00
						1,00
IJ.002	u DOCUMENTACIÓN ASBUILT UD. ENTREGA A LA PROPIEDAD DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN ESCRITA DE LA NUEVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FORMATOS CAD Y PDF DE LA INSTALACIÓN REALMENTE EJECUTADA.					
	TELECOMUNICACIONES	1				1,00
						1,00
03.10.08 SEGURIDAD CATENARIA						
SC5 SEGURIDAD CATENARIA LAVADO						
SC5.001	u DETECTOR PUESTA A TIERRA SECCIONADOR CATENARIA UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR DE APERTURA Y PUESTA A TIERRA DEL SECCIONADOR MANUAL DE CATENARIA (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA). INCLUYE P.P. DE LÍNEA ELÉCTRICA HASTA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTOS, TUBO PVC RÍGIDO M40 EN TRAZADO AÉREO Y TUBO PE DN160 ENTERRADO DESDE BASE DEL POSTE HASTA CANALIZACIÓN PRINCIPAL, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.					
	VÍA LAVADO C-5	1				1,00
						1,00
SC5.002	u CERRADURA SECCIONADOR UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CERRADURA MECÁNICA CON LLAVES DE ENCLAVAMIENTO EN SECCIONADOR MANUAL DE CATENARIA (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA). EL ACCIONAMIENTO DE PUESTA A TIERRA DEL SECCIONADOR SE LLEVARÁ A CABO SOLO CUANDO DOS LLAVES ESTÉN INSERTADAS A LA VEZ, UNA CORRESPONDIDA EN EL CUADRO DE ENCLAVAMIENTO DE LAVADO DE TRENES Y LA SEGUNDA ENCLAVADA CON LA PÉRTIGA DE VÍA. INCLUYE LLAVES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.					
	SECCIONADOR VÍA LAVADO C-5	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SC5.003	<p>u ENCLAVAMIENTO CUADRO DE LAVADO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO EN LA ENTRADA DEL CUADRO ELÉCTRICO DE LAVADO DE TRENES, COMPUESTO POR MECANISMO Y LLAVE ENCLAVADA CON LA CERRADURA DEL SECCIONADOR MANUAL DE CATENARIA, QUE PERMITA EL SUMINISTRO ELÉCTRICO DEL CUADRO CUANDO NO HAYA TENSIÓN EN LA CATENARIA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.</p>					
	VÍA LAVADO C-5	1				1,00
						1,00
SC5.004	<p>u PERTIGA PUESTA A TIERRA</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PÉRTIGA DE PUESTA A TIERRA DE CATENARIA Y CERRADURA MECÁNICA DE ENCLAVAMIENTO. LA PÉRTIGA SE ACCIONARÁ CON LA SEGUNDA LLAVE LIBERADA DEL SECCIONADOR MANUAL DE CATENARIA, QUE PERMITA LA CONEXIÓN DE LA PÉRTIGA CUANDO NO HAYA TENSIÓN EN LA CATENARIA. INCLUSO PÉRTIGA, CERRADURA Y LLAVE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.</p>					
	VÍA LAVADO C-5	1				1,00
						1,00
SCV	SEGURIDAD CATENARIA VÍAS					
SCV.001	<p>u ARMARIO MEDIDA TENSIÓN CATENARIA VÍAS</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARMARIO ELÉCTRICO PARA LA MEDIDA DE TENSIÓN DE CATENARIA. SITUADO EN LA PARTE INTERIOR SUPERIOR DE LA PUERTA DE COCHERAS EN CADA VÍA, CONTENIENDO:</p> <p>- APARAMENTA 1.500VCC: FUSIBLE DE PROTECCIÓN 1.500VCC, DETECTOR DE APERTURA Y PUESTA A TIERRA DEL SECCIONADOR MANUAL (NO INCLUIDO), CONVERTIDOR DE TENSIÓN, VOLTÍMETRO ANALÓGICO DE TENSIÓN DE CATENARIA, SALIDA DE SEÑAL Y CABLEADO A CATENARIA.</p> <p>- APARAMENTA DE MANIOBRA Y ALIMENTACIÓN DE AUXILIARES BT: MANIOBRA EN BASE DE RELÉS PARA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE TRABAJO SEGURO EN VÍA, PROTECCIÓN Y ALIMENTACIÓN DE DICHA SEÑALIZACIÓN Y CABLEADO ASOCIADO. LÓGICA CABLEADA, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, SEÑALIZACIÓN LUMINOSA (LED VERDE = TRABAJO SEGURO EN VÍA / LED ROJO = PRESENCIA DE TENSIÓN EN CATENARIA). INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN DE 2,5MM² +TT ES07Z1-K 450/750, TUBO PVC RÍGIDO M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL.</p> <p>- BORNERO DE SEÑALES LIBRES DE TENSIÓN PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA COMPRENDIENDO LA PUESTA A TIERRA DEL SECCIONADOR DE CATENARIA, LA AUSENCIA DE TENSIÓN DEL VOLTÍMETRO Y PRESENCIA DE TENSIÓN EN VOLTÍMETRO.</p> <p>INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.</p>					
	VÍA 1	1				1,00
	VÍA 2	1				1,00
	VÍA 3	1				1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VÍA 4	1				1,00
	VÍA 5	1				1,00
						5,00
HD.011	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 14G1,5 CU</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 14X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	ARMARIO VÍA - PUESTO LOCAL MANDO	10				10,00
						10,00
HD.019	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 12G2,5 CU</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 12X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	ARMARIO VÍA - PUESTO LOCAL MANDO	10				10,00
						10,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HD.020	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 30G1,5 CU</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 30X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	ARMARIO VÍA - PUESTO LOCAL MANDO	100	5,00	1,05		525,00
						525,00
03.10.09	ELECTRIDAD. BAJA TENSION					
03.10.09.01	CUADROS ELÉCTRICOS					

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

HA.001

u CUADRO GENERAL CGBT-COCHERAS ZUMAIA

UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION, CGBT-COCHE-RAS ZUMAIA (SIMPLE EMBARRADO) 400 V, 50 HZ. SE ENCON-TRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO ZON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALI-DAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICA-CION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ES-QUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.

EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFI-LAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIEN-TES CARACTERISTICAS:

- ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPE-RIOR E INFERIOR.
- ENTRADA Y SALIDA PREPARADA PARA RECIBIR SAI (NO IN-CLUIDO EN ESTA PARTIDA)
- TENSION NOMINAL: 400 V.
- NUMERO DE FASES: 3F+N+TIERRA.
- FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ.
- INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 25 KA.
- GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10.
- ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO.
- EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE.
- BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO.
- SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERI-METRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PRO-TECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PRO-TECCION.
- FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1
- SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO I+II.
- SE INCLUIRÁ UN ANALIZADOR DE REDES COMUNICABLE E INTEGRABLE.
- LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACI-DAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLA-MIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO.
- OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL

INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMEN-TE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.

CUARTO BAJA TENSION

1

1,00

1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

HA.002

u CUADRO SAI

UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE SAI COCHERAS ZUMAIA (SIMPLE EMBA-RRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.

EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

- ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR.
- ENTRADA Y SALIDA PREPARADA PARA RECIBIR SAI (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA)
- TENSION NOMINAL: 230 V.
- NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA.
- FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ.
- INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 10 KA.
- GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10.
- ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO.
- EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE.
- BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO.
- SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION.
- FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1
- SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO III.
- LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTO DEL CIRCUITO PROTEGIDO.
- OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL

INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.

CUARTO BAJA TENSION

1

1,00

1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HA.003	u CUADRO DE TRABAJO NAVE UD. CUADRO DE TRABAJO EN NAVE PARA USOS VARIOS DE LA CASA GEWISS, SCHNEIDER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE MATERIAL PLÁSTICO. COMPUESTO POR HUECO PARA ALOJAMIENTO DE PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL Y HUECO PARA 6 TOMAS ELÉCTRICAS. MODELO KAE. 12M,6A 90X100. IP65, IK08. INCLUSO PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 4X32A CURVA C IC60N 4P 32A C, 2X16A IC60N 2P 16A C Y PROTECCIÓN DIFERENCIAL 4X40A 30 MA IID 4P 40A 30MA AC DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE. INCLUSO TOMA CETAC EMPOTRADA DE 32A 3F+N+T Y DOS TOMAS SCHUCKO 16A+T, TOMA PARA 2 UD DE RJ45, TODAS CON TAPA IP. TAPAS CIEGAS. INCLUYENDO CONEXIONADO, BORNAS, TERMINALES, CABLEADO, REGLETA DE DISTRIBUCIÓN, ROTULACIÓN, PUERTA, DOCUMENTACIÓN, BASE DE FIJACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y PUESTA A TIERRA. MONTAJE, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO A CIRCUITOS Y EN SERVICIO. CON TODOS SUS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CONEXIONADO. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.					
	NAVE DEPÓSITO COCHERAS	36				36,00
						36,00
03.10.09.02	SISTEMAS ALIMENTACION ININTERRUMPIDA					

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

HB.002	<p>u SAI-UPS 10 KVA 30 MIN MONOFÁSICO-MONOFÁSICO</p> <p>UD. SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO SAI DE 10 KVA, MONOFÁSICO 400/400V, MODELO NEWARE POWERVALUE 11 T G2 DE 10 KVA B2 + 2XEEM DE LA MARCA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; FORMADO POR LOS SIGUIENTES COMPONENTES EN ARMARIO CERRADO VENTILADO INCLUYENDO BATERIAS, DISTRIBUCION DE ENTRADA Y SALIDA, BYPASS Y ELEMENTOS DE COMUNICACIONES Y CONTACTOS LIBRES DE TENSIÓN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOPOLOGÍA: ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN VFI. • FORMATO TORRE • POTENCIA DE SALIDA: 10 KVA • FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA: PF=0,9 @ 1-3 KVA, PF=1 @ 6-10 KVA • TENSIÓN NOMINAL DE ENTRADA: 220/230/240 V • TOLERANCIA DE LA TENSIÓN DE ENTRADA: 100-276 V SIN INTERVENCIÓN DE LA BATERÍA (DEPENDIENDO DE LA CARGA) • TOLERANCIA DE FRECUENCIA DE ENTRADA: 45-55 HZ / 54-66 HZ. • FACTOR DE POTENCIA A LA ENTRADA: 0,99 AL 100 % DE CARGA • THDÍ DE CORRIENTE DE ENTRADA <5% @ 1-3 KVA Y <3% @ 6-10 KVA • TENSIÓN DE SALIDA: 208 / 220 / 230 / 240 VAC + 1% • FRECUENCIA DE SALIDA: 50 / 60 HZ +/- 0,1 % • BYPASS ELECTRÓNICO Y MANUAL • PANEL CON DISPLAY LCD QUE OFREZCE INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL ESTADO - ENTRADA, CONDICIONES DE CARGA Y DE LAS BATERÍAS, MENSAJES DE ALARMA, PARÁMETROS ELÉCTRICOS, Y PERMITE PERSONALIZAR LA CONFIGURACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SAI. • BATERÍA DE PLOMO HERMÉTICO VRLA INSTALADA EN EL INTERIOR DEL ARMARIO SAI Y 2XEEM ADICIONALES, CAPAZ DE PROPORCIONAR UNA AUTONOMÍA DE 30 MINUTOS PARA UNA CARGA DE 10 KVA. • COMUNICACIONES: RS232 Y USB. • TARJETA DE COMUNICACIONES WEB SNMP. • DIMENSIONES DEL EQUIPO INCLUIDAS BATERÍAS: 675 X 589X 452 MM (ANCHO X ALTO X FONDO). <p>INCLUSO TRANSPORTE, UBICACION Y EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS EN LAS SALAS DESIGNADAS. MONTAJE DE BATERÍAS EN LOS ESTANTES Y CONEXIONADO DE PUENTES. BORNAS, TERMINALES, CONEXIONES A MANGUERAS ELÉCTRICAS. PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO Y COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN. CURSO DE FORMACION IN-SITU AREA EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO. EN SERVICIO.</p>	1	1,00	1,00
--------	--	---	------	------

CUARTO BAJA TENSIÓN ET

1

1,00

1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03.10.09.03 CANALIZACIONES

HC.001-B

m BANDEJA U48X 100x600 CON SEPARADOR

M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA NO METÁLICA PERFORADA UNEX 100X600 MM, CON DOS COMPARTIMENTOS, COLOR RAL 7038 REF. 66620-48 DE UNEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONSTRUIDA EN TERMOPLÁSTICO TÉCNICO AISLANTE U48X SIN HALÓGENOS, PARA GARANTIZAR EL MÉTODO DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA S/UNE-HD 60364-4-41 CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. SIN TIERRAS Y SIN MANTENIMIENTO, LIBRE DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES Y METALES PESADOS TÓXICOS (ROHS II). MONTADA SOBRE SOPORTES HORIZONTALES A 1,5 M DE DISTANCIA EN INTERIOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y FIJACIONES A SOPORTES. ENSAYO CTA TIPO L S/EN 61537:2007. TEMPERATURA DE SERVICIO DE -20°C A 90°C Y RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J A -20°C. DISEÑADA PARA IR INSTALADA EN INTERIORES Y EXTERIORES UV. RESISTENCIA A LA CORROSIÓN S/EN 61537:2007, AGENTES QUÍMICOS ISO/TR 10358 Y DIN 8061. LA BANDEJA Y SUS ACCESORIOS DEBERÁN POSEER LA MARCA DE CALIDAD N, DE AENOR, COMO COMPROBACIÓN POR TERCERA PARTE DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE ACUERDO CON LA NORMA EN 61537. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EJECUCIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.

NAVE FUERZA	1,05	178,00	186,90
NAVE DATOS	1,05	22,00	23,10
OFICINAS FUERZA	1,05	45,00	47,25
OFINAS DATOS	1,05	52,00	54,60

311,85

HC.002-B

m BANDEJA U48X 60x300 CON SEPARADOR

M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA NO METÁLICA PERFORADA UNEX 60X300 MM, CON DOS COMPARTIMENTOS, COLOR RAL 7038 REF. 66300-48 DE UNEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONSTRUIDA EN TERMOPLÁSTICO TÉCNICO AISLANTE U48X SIN HALÓGENOS, PARA GARANTIZAR EL MÉTODO DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA S/UNE-HD 60364-4-41 CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. SIN TIERRAS Y SIN MANTENIMIENTO, LIBRE DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES Y METALES PESADOS TÓXICOS (ROHS II). MONTADA SOBRE SOPORTES HORIZONTALES A 1,5 M DE DISTANCIA EN INTERIOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y FIJACIONES A SOPORTES. ENSAYO CTA TIPO L S/EN 61537:2007. TEMPERATURA DE SERVICIO DE -20°C A 90°C Y RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J A -20°C. DISEÑADA PARA IR INSTALADA EN INTERIORES Y EXTERIORES UV. RESISTENCIA A LA CORROSIÓN S/EN 61537:2007, AGENTES QUÍMICOS ISO/TR 10358 Y DIN 8061. LA BANDEJA Y SUS ACCESORIOS DEBERÁN POSEER LA MARCA DE CALIDAD N, DE AENOR, COMO COMPROBACIÓN POR TERCERA PARTE DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE ACUERDO CON LA NORMA EN 61537. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EJECUCIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.

OFICINAS	1,05	20,00	21,00
NAVE DATOS	1,05	178,00	186,90
NAVE FUERZA	1,05	22,00	23,10

231,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HC.003-B	<p>m BANDEJA U48X 60x200 CON SEPARADOR</p> <p>M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA NO METÁLICA PERFORADA UNEX 60X200 MM, CON DOS COMPARTIMENTOS, COLOR RAL 7038 REF. 66200-48 DE UNEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONSTRUIDA EN TERMOPLÁSTICO TÉCNICO AISLANTE U48X SIN HALÓGENOS, PARA GARANTIZAR EL MÉTODO DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA S/UNE-HD 60364-4-41 CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. SIN TIERRAS Y SIN MANTENIMIENTO, LIBRE DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES Y METALES PESADOS TÓXICOS (ROHS II). MONTADA SOBRE SOPORTES HORIZONTALES A 1,5 M DE DISTANCIA EN INTERIOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y FIJACIONES A SOPORTES. ENSAYO CTA TIPO L S/EN 61537:2007. TEMPERATURA DE SERVICIO DE -20°C A 90°C Y RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J A -20°C. DISEÑADA PARA IR INSTALADA EN INTERIORES Y EXTERIORES UV. RESISTENCIA A LA CORROSIÓN S/EN 61537:2007, AGENTES QUÍMICOS ISO/TR 10358 Y DIN 8061. LA BANDEJA Y SUS ACCESORIOS DEBERÁN POSEER LA MARCA DE CALIDAD N, DE AENOR, COMO COMPROBACIÓN POR TERCERA PARTE DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE ACUERDO CON LA NORMA EN 61537. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EJECUCIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>					
	NAVE FUERZA	4	77,00	1,05		323,40
	OFICINAS FUERZA	1,05	33,00			34,65
	OFICINAS DATOS	1,05	15,00			15,75
						373,80
BD.003-B	<p>m CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO RÍGIDO BLINDADO CORRUGADO FLEXIBLE M32</p> <p>CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO RÍGIDO BLINDADO (INSTALACIÓN VISTA) O CORRUGADO FLEXIBLE M32 (INSTALACIÓN EMPOTRADA). SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO RÍGIDO BLINDADO M32, TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, ETC. ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>					
	ELECTRICIDAD	300				300,00
						300,00
U040302	<p>m³ EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4</p> <p>EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.</p>					
		1	46,52			46,52
						46,52
03.007	<p>m³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL</p> <p>RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.</p>					
		1	20,00			20,00
						20,00
11.UO.VA04	<p>m³ ARENA RELLENO ZANJAS.</p> <p>ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.</p>					
		1	20,00			20,00
						20,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.003	m ³ RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXCAVACION RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.	1	32,00			32,00
						32,00
HC.005N	m BT TUBO D160 MM POLIETILENO DE DOBLE PARED M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D160 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.					
	ACOMETIDA INTERIOR	2	20,00	1,10		44,00
	LAVADO Y ALUMBRADO VÍA	4	50,00	1,10		220,00
						264,00
05.001	m ³ HORMIGON LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100% HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.					
	Refuerzo lateral	0,1	17,00	1,60	2,00	5,44
						5,44
U950304	u ARQUETA DE 50x50 CM. Y 1,00 M. DE PROF. + TAPA HORMIGÓN ARQUETA DE 50 X 50 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN B-125, INCLUSO IDENTIFICACIÓN TIPO M DE TELEFONICA, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA					
	LAVADERO Y ALDO VÍA	4				4,00
						4,00
03.10.09.04	CABLEADO					

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HD.001	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 1x70 MM2 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X70 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	ACOMETIDA	4	22,00			88,00
						88,00
HD.003	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 2G1,5 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 2X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	EMERGENCIAS	5	40,00			200,00
	BUS DALI	355				355,00
						555,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HD.005	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G2,5 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	ALUMBRADO OFICINAS	6	200,00	1,05		1.260,00
	FUERZA SAI	3	30,00			90,00
	FANCOILS	10	45,00			450,00
						<hr/> 1.800,00

HD.006	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G4 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X4 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	FUERZA OFICINAS	6	40,00			240,00
	FUERZA SAI	4	30,00			120,00
						<hr/> 360,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HD.007	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G6 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X6 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	ALUMBRADO URBANIZACIÓN	230				230,00
	PUERTA RODADA	95				95,00
	AIRE ACONDICIONADO	4	40,00			160,00
	FUERZA RACK	4	25,00			100,00
						585,00
HD.022	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G16 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X16 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	CS-SAI	25				25,00
	BYPASS SAI	25				25,00
	PUERTA COCHERAS	5	120,00			600,00
						650,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HD.008	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G10 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X10 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	BARREDORA	80				80,00
						80,00
HD.014	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G2,5 CU.</p> <p>SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	ALUMBRADO COCHERAS	6	100,00	1,05		630,00
	AEROTHERMO	30				30,00
						660,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HD.009	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G4 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X4 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	ARENADO	80				80,00
						80,00
HD.015	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G6 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X6 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	ALUMBRADO VÍAS	200	1,05			210,00
	AIREADOR	6	120,00			720,00
						930,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HD.016	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G10 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X10 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	UTA	40				40,00
	VENTILACIÓN	6	8,00			48,00
						88,00
HD.010	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G16 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X16 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	AIRE COMPRIMIDO	50				50,00
	ASPIRACIÓN	80				80,00
						130,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HD.023	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G25 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X25 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	LAVADERO	150				150,00
						150,00
HD.017	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G35 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X35 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	CAJAS FUERZA NAVE	3	120,00			360,00
						360,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HD.011	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 14G1,5 CU</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 14X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					
	TELEMANDO PUERTAS	5	120,00			600,00
						600,00
03.10.09.05	MECANISMOS					
HE.001	<p>u INTERRUPTOR SIMPLE</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR UNIPOLAR PARA MONTAJE EMPOTRADO 10A/230V, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>					
	PUESTO DE MANDO LOCAL	1				1,00
	CUARTO ELÉCTRICO	1				1,00
	CUARTO DE SEÑALIZACIÓN	1				1,00
	CUARTO ACOMETIDAS	1				1,00
	PUESTO DE ETS	1				1,00
						5,00
HE.002	<p>u SCHUCKO 16A EMPOTRADO</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE TIPO SHUCKO 10/16 A CON TOMA DE TIERRA LATERAL PARA EMPOTRAR, A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2+TT, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>					
	OFICINAS	27				27,00
	NAVE	20				20,00
						47,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HE.003	u PUESTO DE TRABAJO 4 SCHUCKOS (2+2) +2RJ45 UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA DOTADA DE 4 TOMAS DE CORRIENTE TIPO SHUCKO 10/16 A CON TOMA DE TIERRA LATERAL PARA EMPOTRAR COLOR BLANCO (RED NORMAL) Y 2 TOMAS DOBLES DE DATOS CONECTOR HEMBRA RJ45, MODELO A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM²+TT, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS, ROTULADO DE TOMAS, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	GARITA VIGILANTE	1				1,00
	PUESTO DE MANDO LOCAL	2				2,00
	CUARTO SEÑALIZACION Y COMUNICACIONES	2				2,00
	CUARTO BT	1				1,00
	CUARTO FOTOVOLTAICA	1				1,00
	NAVE	20				20,00
						<hr/> 27,00
HE.004	u SALIDA DE HILOS UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE HILOS PAR PUNTOS DE FUERZA, PARA MONTAJE EMPOTRADO, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20 EN INSTALACIÓN EMPOTRADA Y TUBO RÍGIDO BLINDADO EN INSTALACIONES DE SUPERFICIE, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.					
	PUERTAS NAVE	5				5,00
	PUERTA ENTRADA	1				1,00
	CUADROS VENTILACIÓN	6				6,00
	ARENERO	1				1,00
	ASPIRACIÓN	1				1,00
	FUERZA BARREDORA	1				1,00
	AIRE COMPRIMIDO	1				1,00
	LAVADO	1				1,00
	TERMO	1				1,00
	RACK	6				6,00
	EN GARITA VIGILANTE	1				1,00
	FC	1				1,00
	CUBIERTA OFICINAS	5				5,00
	BOMBA CALOR VIGILANTE	1				1,00
						<hr/> 32,00
HE.005	u REGULADOR DE TENSIÓN REGULADOR DE TENSIÓN					
	NAVE	6				6,00
						<hr/> 6,00
HE.006	u CAJA DE BORNAS CAJA DE BORNAS					
	NAVE	40				40,00
	OFICINAS	40				40,00
						<hr/> 80,00
HE.007	m TUBO RIGIDO BLINDADO SUPERFICIE M25 TUBO RIGIDO BLINDADO SUPERFICIE M25					
	OFICINAS	300				300,00
						<hr/> 300,00
HE.008	m TUBO EMPOTRADO M25 TUBO RIGIDO BLINDADO SUPERFICIE M25					
	OFICINAS	300				300,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						300,00
HE.009	<p>u TOMA RJ45</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ45 SIMPLE PARA MONTAJE EMPOTRADO, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>					
	CAJAS NAVE	20	2,00			40,00
	CUADROS VENTILACIÓN	6				6,00
	WIFI COCHERA	6				6,00
	WIFI OFICINAS	3				3,00
	PUERTA	1				1,00
	AIRE COMPRIMIDO	1				1,00
	PUESTOS DE TRABAJO	1	2,00			2,00
	UCA	2				2,00
	SAI	1				1,00
	CGBT	1				1,00
	CS-SAI	1				1,00
	GAS	1				1,00
						65,00
03.10.09.06	ACOMETIDA BAJA TENSION					
JCA.001	<p>u CONEXIÓN Y ENTRONQUE POR COMPAÑÍA</p> <p>UD. CONEXIÓN Y ENTRONQUE DE LAS LÍNEAS AFECTADAS A REALIZAR POR LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.</p>					
	EXPEDIENTE 9040900959	1				1,00
						1,00
JCA.002	<p>u TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES</p> <p>UD. TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE EN SERVICIO, QUE SON NECESARIOS PARA INCORPORAR LAS NUEVAS INSTALACIONES.</p>					
	EXPEDIENTE 9040900959	1				1,00
						1,00
JCA.003	<p>u DERECHOS DE SUPERVISIÓN POR INSTALACIONES CEDIDAS</p> <p>UD. DERECHOS POR SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES CEDIDAS, POR LA SUPERVISIÓN DE TRABAJOS Y LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS O ENSAYOS PREVIOS A LA OBTENCIÓN DE LA AUTORIZACIÓN DE EXPLOTACIÓN. SERÁN DE APLICACIÓN ÚNICAMENTE EN EL CASO DE QUE LAS INSTALACIONES DE NUEVA EXTENSIÓN DE RED SEAN REALIZADAS POR OTRA EMPRESA Y POSTERIORMENTE DEBAN CEDERSE A LA EMPRESA DISTRIBUIDORA.</p>					
	EXPEDIENTE 9040900959	1				1,00
						1,00
JCA.004	<p>m CABLEADO ACOMETIDA 3X150+1X95MM2 AL</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE ALUMINIO, DESIGNACIÓN GENERICA XZ1(S) SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE-HD 603-5X, CONSTITUIDO POR TERNA DE CABLES UNIPOLARES DE 3X1X150 MM2 Y 1X95MM2. NORMALIZADO POR IBERDROLA, DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA MÁXIMA DE CONDUCTOR 90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO ECA DE ACUERDO A LA NORMA UNE-EN 60332-1-2. AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ACOMETIDA PRINCIPAL	20	1,20			24,00
						24,00
U040302	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	1	46,52			46,52
						46,52
03.007	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	1	10,00			10,00
						10,00
11.UO.VA04	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1	10,00			10,00
						10,00
03.003	m ³ RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXCAVACION RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.	1	16,00			16,00
						16,00
HC.005N	m BT TUBO D160 MM POLIETILENO DE DOBLE PARED M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D160 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.	2	20,00	1,10		44,00
						44,00
05.001	m ³ HORMIGON LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100% HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.					
	Refuerzo lateral	0,1	17,00	1,60	2,00	5,44
						5,44

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U950303	<p>u ARQUETA DE 50x50 CM. Y 1,00 M. DE PROF. + TAPA FUNDICIÓN</p> <p>ARQUETA DE 50 X 50 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, INCLUSO TAPA NORMALIZADA DE IBERDROLA, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA</p>					
	ACOMETIDA	1				1,00
						1,00
HC.006-B	<p>u MODULO CONTADOR CMT-300</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DE CONTADORES HOMOLOGADO POR IBERDROLA, MODELO PNZ-CMT-300E-MF IB (PNZ-2) REF. 301471 DE LA CASA PINAZO O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MÓDULO EMPOTRABLE DE 1.590X530X230MM. INCLUSO FUSIBLES DE 160A, CABLEADO INTERIOR, EMBOCADO DE TUBOS. PREPARADO PARA RECIBIR CONTADOR DE COMPAÑÍAS SUMINISTRADORA. PUERTA Y CERRADURA NORMALIZADA POR IBERDROLA. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, NIVELACIÓN Y FIJADO. TOTALMENTE NIVELADO Y EN SERVICIO.</p>					
	SUMINISTRO NORMAL	1				1,00
						1,00
03.10.09.07	VARIOS					
HJ.001	<p>u PRUEBAS EN BT</p> <p>UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS ELÉCTRICAS, DOCUMENTO SATISFACTORIO DE CUMPLIMIENTO DE VALORES MÍNIMOS EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CONFORME A REBT Y SUS ITC. SE REALIZARÁN, ENTRE OTRAS, LAS PRUEBAS DE MEGADO DE CABLEADO, MEDICIÓN DE TIERRAS DE NEUTRO, TIERRAS DE HERRAJES, TIERRA DE SERVICIO EN BT, INSPECCIÓN TÉCNICA DE ORGANISMO DE CONTROL, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS PRUEBAS QUE EL CLIENTE Y LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DETERMINEN OPORTUNAS.</p>					
	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	1				1,00
						1,00
HJ.002	<p>u LEGALIZACIÓN ELÉCTRICA</p> <p>UD. PROYECTO ELÉCTRICO DE LEGALIZACIÓN VISADO POR TÉCNICO COMPETENTE. BOLETÍN ELÉCTRICO DE CONTRATACIÓN COMPLETO DE LA ESTACIÓN.</p>					
	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	1				1,00
						1,00
HJ.003	<p>u DOCUMENTACIÓN ASBUILT</p> <p>UD. ENTREGA A LA PROPIEDAD DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN ESCRITA DE LA NUEVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FORMATOS CAD Y PDF DE LA INSTALACIÓN REALMENTE EJECUTADA.</p>					
	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HJ.005	<p>u INTEGRACIÓN TELEMANDO EN PUESTO DE MANDO</p> <p>UD. INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA. INCLUSO ELEMENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE. EN SERVICIO.</p>					
	TELEMANDO	1				1,00
						1,00
03.10.10	MEGAFONIA					
MG.001	<p>u DIFUSOR 5" 6W100V BLANCO EN54-24</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ALTAVOZ DE TECHO DE 5", 6 W (6, 3 Y 1,5 W SELECCIONABLE), 100 V, ESPECIAL VA (EN54-24). MODELO A-225EN DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. SENSIBILIDAD 86,8 DB Y SPL MÁX 94,5 DB (1 M, 1 KHZ). RESPUESTA EN FRECUENCIA 57 ~ 24.000 HZ. DIMENSIONES 181,5 MM (DIÁMETRO) X 66 MM (FONDO), ORIFICIO DE EMPOTRAR 150 MM, PESO 0,50 KG. PUEDE INSTALARSE EN FALSOS TECHOS DE POCA PROFUNDIDAD Y DISPONE DE UNA CUBIERTA PROTECTORA ANTIESTÁTICA DE PLÁSTICO PET. COLOR BLANCO RAL 9016. INCLUIDO COLOCACIÓN Y MONTAJE, CONEXIÓN, AJUSTE, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ELEMENTOS ACCESORIOS, PRUEBAS Y CERTIFICACIONES, CONSTRUÍDO SEGÚN REGLAMENTACIÓN VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</p>					
	OFICINAS	12				12,00
						12,00
MG.002	<p>u PROYECTOR 20W C/SEL.BL.ABS EN-54</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PROYECTOR ACÚSTICO DE 20 W RMS EN LÍNEA DE 100 V. ALTAVOZ DE 5" BICONO. SELECCIÓN DE IMPEDANCIA MEDIANTE CONMUTADOR, CON POSIBILIDAD DE CONEXIÓN A 20, 10, 5 Y 2,5W. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 150 A 20.000 HZ. CUMPLE LA NORMATIVA DE ALARMA POR VOZ BS-5839, PARTE 8 Y EN54-24. PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA DE 106 DB A 20 W 1 M. RECINTO CILÍNDRICO ESTRECHO DE ABS BLANCO RAL9016. REJILLA DE ALUMINIO EXTRUSIONADO BLANCO. ANCLAJE ORIENTABLE METÁLICO INCLUIDO. PROTECCIÓN IP-66. MODELO SP-20EN DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO.</p>					
	NAVE	18				18,00
						18,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MG.003	<p>u SISTEMA PA/VA EN-54 600W RACK PARED</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMA DE EVACUACIÓN Y ALARMA POR VOZ "TODO EN UNO" DE 6 ZONAS Y 600 W CON ARMARIO EN PARED QUE INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS. LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS SE INSERTAN Y RETIRAN FÁCILMENTE, Y UN SOPORTE DE PARED SENCILLO Y EFECTIVO SIMPLIFICA LA COLOCACIÓN DEL ARMARIO, POSIBLE PARA UNA SOLA PERSONA. EL SISTEMA GESTIONA 6 SECUENCIAS DE AUDIO QUE PUEDEN EMITIRSE DE MANERA SIMULTÁNEA EN LAS 6 LÍNEAS DE ALTAVOCES CONECTADAS A LAS ETAPAS DE POTENCIA DE 100 W RMS. AMPLIABLE MEDIANTE ENLACE DE RED CON UN BUCLE REDUNDANTE, DE 2 CANALES DE AUDIO Y UN CANAL DE DATOS EN SERIE (RS485). UN SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN Y LAS HERRAMIENTAS DE DETECCIÓN DE ERRORES ACELERAN LA PUESTA EN MARCHA. MODELO 4EVAC REF. C500/3 DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO..</p>					
	SALA CONTROL	1				1,00
						1,00
MG.004	<p>u CONFIG. MONT. CONEX. EQUIPOS S/CONFIG.</p> <p>UD. CONFIGURACIÓN, MONTAJE Y CONEXIONADO DE EQUIPOS SEGÚN INDICACIONES DE PLANOS, FABRICANTE Y CONFIGURACIONES ESPECIALES.</p>					
		1				1,00
						1,00
MG.005	<p>u MODULO DE FINAL DE LINEA 10 U.</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MÓDULO PARA SUPERVISAR EL ESTADO DE LA LÍNEA DE ALTAVOCES. SE CONECTA EN PARALELO EN EL ÚLTIMO ALTAVOZ DE LA LÍNEA Y EMITE UN TONO NO AUDIBLE DE 20 KHZ QUE SE UTILIZA PARA DETECTAR CUALQUIER PROBLEMA, DESDE UNA CAMBIO DE IMPEDANCIA A UN CORTOCIRCUITO O LÍNEA ABIERTA. PREVIENE DE CUALQUIER ERROR DE CONEXIÓN Y DE LA VARIACIÓN DE LA IMPEDANCIA EN LA LÍNEA DEBIDO AL ENVEJECIMIENTO DE LA INSTALACIÓN Y A LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS. ADEMÁS INCORPORA UN FUSIBLE TÉRMICO QUE REDUCE EL RIESGO DE CORTOCIRCUITO EN CASO DE INCENDIO: A 135°C SE QUEMA Y PROVOCA UN ERROR DE CIRCUITO ABIERTO EN LA LÍNEA. SE SUMINISTRA EN CONJUNTOS DE 10 UNIDADES. MODELO 4EVAC REF. 4E-EOL/10 DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO..</p>					
	FINALES DE LÍNEA	1				1,00
						1,00
MG.006	<p>u BATERIA DE PLOMO 12 V CC 40 Ah.</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍA DE PLOMO 12V 40AH. INCLUSO INSTALACIÓN EN EQUIPO EXISTENTE Y PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE CONEXIONADA Y EN SERVICIO.</p>					
	CENTRAL	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MG.007	<p>u PUP.MICRO CONTROL REMOTO PANT.TACTIL</p> <p>UD. PUPITRE MICROFÓNICO DE SOBREMESA CON MICRÓFONO EN FLEXO Y PANTALLA TÁCTIL. PERMITE EL ENVÍO DE MENSAJES EN DIRECTO Y DE MENSAJES PREGRABADOS, ASÍ COMO OTRAS FUNCIONES COMO LA ASIGNACIÓN DE PROGRAMAS MUSICALES. LA PANTALLA TÁCTIL FACILITA LA GESTIÓN DE HASTA 255 ZONAS DE MEGAFONÍA. EL EQUIPO SE CONECTA AL EQUIPO PRINCIPAL CON CABLE FTP CAT5E O SUPERIOR A UNA DISTANCIA DE HASTA 250 M, Y PUEDE ENCADENARSE (ENTRADA-SALIDA) CON OTROS PUPITRES MICROFÓNICOS. DIMENSIONES BASE 60 X 130 X 210 MM, FLEXO DE 315 MM. PESO 850 G. MODELO 4EVAC REF. 4E-CMT DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO..</p>	1				1,00
	SALA DE CONTROL	1				1,00
MG.008	<p>u GRABACION DE MENSAJES</p> <p>UD. GRABACION DE MENSAJES</p>	1				1,00
MG.009	<p>u ASISTENCIA EN OBRA Y FORMACION</p> <p>UD. PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS OPTIMUS INSTALADOS EN LA OBRA POR PARTE DE UN TÉCNICO (1 DÍA DE TRABAJO CON DESPLAZAMIENTOS). INCLUYE AJUSTE DE NIVELES DE AUDIO, VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS, PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE ASÍ LO REQUIERAN Y ASESORÍA ACERCA DE SU FUNCIONAMIENTO. REF. PPM2 DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO.</p>	1				1,00
MG.010	<p>m CABLE 1,5 BAJO TUBO S/HAL RESISTENTE AL FUEGO MEGAFONIA</p> <p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE BICOLOR ROJO-NEGRO PARA MEGAFONÍA CUMPLIENDO LAS CONDICIONES EN 54-24, DE SECCIÓN 1,5MM2, RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200, COBRE PULIDO FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC DE M25. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES, CONECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUSO P.P, DE MEDIOS AUXILIARES.</p>					30,00
						290,00
						320,00
MG.011	<p>m CABLE 2,5 BAJO TUBO S/HAL RESISTENTE AL FUEGO MEGAFONIA</p> <p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE BICOLOR ROJO-NEGRO PARA MEGAFONÍA CUMPLIENDO LAS CONDICIONES EN 54-24, DE SECCIÓN 2,5MM2, RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200, COBRE PULIDO FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC DE M25. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES, CONECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUSO P.P, DE MEDIOS AUXILIARES.</p>					120,00
		120				120,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MG.012	<p>u ATENUADOR REGULABLE ENTRE 0 Y 20 DB, DE ZAMAK O SIMILAR, PARA BANDA DE FRECUENCIAS DE 5 A 2200 MHZ</p> <p>ATENUADOR REGULABLE ENTRE 0 Y 20 DB, DE ZAMAK O SIMILAR, PARA BANDA DE FRECUENCIAS DE 5 A 2200 MHZ, CON CONECTOR DE ENTRADA MACHO Y CONECTOR DE SALIDA HEMBRA, TIPO "F", CON PASO DE CORRIENTE CONTINUA.</p> <p>INCLUYE: COLOCACIÓN. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>.</p>	2				2,00
						2,00
03.10.11	SEGURIDAD					
03.10.11.01	CONTROL DE ACCESOS					
CA.001	<p>u UCA-UNIDAD CONTROL DE ACCESOS TIPO 1</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UCA-UNIDAD DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO ASD/4 ABS IP56_12V (REF.D1241001) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.</p>					
	ACCESO	1				1,00
						1,00
CA.002	<p>u UCA-UNIDAD CONTROL DE ACCESOS TIPO 2</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UCA-UNIDAD DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO ASD/1 LPR - 1 CAMARA (REF.D1241301) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.</p>					
	CUARTO COMUNICACIONES	1				1,00
						1,00
CA.003	<p>u LECTOR PASS</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LECTOR DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO EVOPASS 20D (REF.D5122000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.</p>					
	ACCESO	1				1,00
	PUERTAS	5				5,00
						6,00
CA.004	<p>u CERRADERO INVERSO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CERRADERO INVERSO, MODELO EFF-EFF 37SP KL 12V (CORTO) (REF.12134000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.</p>					
	ACCESO	1				1,00
	PUERTAS	5				5,00
						6,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CA.005	<p>u CAMARA BARRERA</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO AXIS BULLET P1455LE (REF.05321102) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.</p>	1				1,00
	BARRERA ACCESO					1,00
CA.006	<p>u LAZO MAGNÉTICO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LAZO MÁGNETICO PARA DETECCIÓN DE VEHÍCULOS, MODELO REF. 11044000 DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.</p>	1				1,00
	BARRERA ACCESO					1,00
CA.007	<p>u PULSADOR DE SALIDA</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSADOR DE SALIDA EN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO REF. 10946000 DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.</p>	3				3,00
						3,00
CA.008	<p>u CONTACTO MAGNÉTICO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONTACTO MAGNÉTICO DE EMPOTRAR PARA CONTROL DE ACCESOS, MODELO 947-75WH (REF.11038000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.</p>	3				3,00
						3,00
CA.009	<p>u INSTALACIÓN CCAA CABLEADO Y CANALIZACIÓN</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO NECESARIO PARA LA COMUNICACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL DE ACCESOS. INCLUYE CABLEADO DE 8 HILOS TIPO DATA X YCY ENTRE UCAS Y LECTORES, CABLEADO F/FTP ENTRE UCAS Y RACK DE COMUNICACIONES Y BOCAS MACHO RJ45, CABLEADO DE 2X0,75+4X0,22MM² PARA ALIMENTACIÓN Y SEÑAL A LOS EQUIPOS PERIFÉRICOS DESDE LAS UCAS, ASÍ COMO CABLE COAXIAL ANALÓGICO ENTRE UCA Y CÁMARAS DE CCAA Y CABLEADO DE INTERFONÍA DE 4X1,5MM². INCLUSO PEQUEÑOS CONECTORES, BORNAS, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CAJAS DE DERIVACIÓN, TUBO FLEXIBLE EMPOTRADO EN CERRAMIENTOS, TUBO RÍGIDO BLINDADO LIBRE DE HALÓGENOS EN INSTALACIÓN DE SUPERFICIE. SE INCLUYE EL TENDIDO DEL CABLEADO POR ESTAS CANALIZACIONES ASÍ COMO POR BANDEJA EXISTENTE U48X. CONEXIONADO DE EQUIPOS. PENDIENTE DE PRUEBAS DE EQUIPOS INCLUIDO EN CADA PARTIDA DE EQUIPAMIENTO.</p>					

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1				1,00
CA.010	u LICENCIA ADICIONAL PUESTO UD. LICENCIA ADICIONAL DE PÑUESTO DE CLIENTE DASS- NET.					1,00
		1				1,00
CA.011	u INSTALACIÓN SOFTWARE CCAA UD. SOFTWARE, INSTALACIÓN Y FORMACIÓN DE USO DEL ENTORNO PRO REMOTO DE LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.					1,00
		1				1,00
CA.012	u UCA-UNIDAD CONTROL DE ACCESOS TIPO 3 UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UCA-UNIDAD DE CONTROL DE ACCESOS EN GESTIÓN DE VIDEOPORTE- RO, MODELO ASD/1 AVDS-IOIP (REF.10946000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESO- RIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.					2,00
	VIDEOPORTERO	2				2,00
CA.013	u VIDEO INTERFONO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VIDEO IN- TERFONO PARA CONTROL DE ACCESOS, MODELO JO-DV (REF.15020000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTE- RÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATE- RIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUN- CIONAMIENTO. EN SERVICIO.					3,00
	VIDEOPORTERO	3				3,00
CA.014	u INTERFONÍA VIDEOPORTERO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERFO- NÍA, MODELO SIP (REF.D9108100) DE DOORLET O EQUIVA- LENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.					1,00
	VIDEOPORTERO	1				1,00
CA.015	u CENTRALITA VIDEO INTERFONÍA UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRALITA DE VIDEO INTERFONÍA PARA CONTROL DE ACCESOS, MODE- LO DORSIP NA346 (REF.10946000) DE DOORLET O EQUIVA- LENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.					1,00
	VIDEOPORTERO	1				1,00
CA.016	u VIDEO TELÉFONO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VIDEO TELÉ- FONO PARA CONTROL DE ACCESOS, MODELO SIP GRANDS- TREAM GXV3275 (REF.10946000) DE DOORLET O EQUIVALEN- TE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PE- QUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUE- BAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.					3,00
	VIDEOPORTERO	3				3,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3,00
CA.017	<p>u INSTALACIÓN VIDEOPORTERO CABLEADO Y CANALIZACIÓN</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO NECESARIO PARA LA COMUNICACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL DE ACCESOS. INCLUYE CABLEADO DE 8 HILOS TIPO DATA X YCY ENTRE UCAS Y LECTORES, CABLEADO F/FTP ENTRE UCAS Y RACK DE COMUNICACIONES Y BOCAS MACHO RJ45, CABLEADO DE 2X0,75+4X0,22MM² PARA ALIMENTACIÓN Y SEÑAL A LOS EQUIPOS PERIFÉRICOS DESDE LAS UCAS, ASÍ COMO CABLE COAXIAL ANALÓGICO ENTRE UCA Y CÁMARAS DE CCAA Y CABLEADO DE INTERFONÍA DE 4X1,5MM². INCLUSO PEQUEÑOS CONECTORES, BORNAS, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.</p> <p>INCLUYE CANALIZACIONES, CAJAS DE DERIVACIÓN, TUBO FLEXIBLE EMPOTRADO EN CERRAMIENTOS, TUBO RÍGIDO BLINDADO LIBRE DE HALÓGENOS EN INSTALACIÓN DE SUPERFICIE. SE INCLUYE EL TENDIDO DEL CABLEADO POR ESTAS CANALIZACIONES ASÍ COMO POR BANDEJA EXISTENTE U48X. CONEXIONADO DE EQUIPOS. PENDIENTE DE PRUEBAS DE EQUIPOS INCLUIDO EN CADA PARTIDA DE EQUIPAMIENTO.</p>					
	VIDEOPORTERO	1				1,00
						1,00
CA.018	<p>u INSTALACIÓN SOFTWARE VIDEOPORTERO</p> <p>UD. SOFTWARE, INSTALACIÓN Y FORMACIÓN DE USO DEL ENTORNO PRO REMOTO DE LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>					
	VIDEOPORTERO	1				1,00
						1,00
03.10.11.02	CCTV					
IA.005	<p>u SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN PC CLIENTE PARA VISUALIZACIÓN DE VIDEO</p> <p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN PC CLIENTE PARA VISUALIZACIÓN DE VIDEO EN *PUESTO DE VIGILANCIA TIPO RM5-WKS-2MN-EU, O EQUIVALENTE, EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS: 2 PANTALLAS DE 24" LCD, DE ALTA RESOLUCIÓN, 2.3MP, RELACIÓN DE ASPECTO 16:10, TECLADO, CABLES DE INTERCONEXIÓN, Y ORDENADOR INDUSTRIAL DE GESTIÓN DE GRÁFICOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. INCLUIDO CABLEADO DE DATOS DESDE LA PUESTO DE VIGILANCIA HASTA LA UBICACIÓN DEL SWITCH DE CCTV EN EL PUESTO MANDO LOCAL Y COMUNICACIONES DE EUSKOTREN DENTRO DEL EDIFICIO DE AGENTES. SOFTWARE E INSTALACIÓN. INCLUSO LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.</p>					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IA.006	<p>u INTEGRACIÓN EN PUESTO DE MANDO</p> <p>INTEGRACIÓN DE LAS CÁMARAS EN EL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA COMPATIBLE CON SERVIDORES EUSKOTREN CON SISTEMA DE VÍDEO INTELIGENTE DEL PUESTO DE MANDO LOCAL Y COMUNICACIONES DE EUSKOTREN DENTRO DEL NUEVO EDIFICIO DE AGENTES. LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN POLICÍA. ALTA DE GRABADORES EN APLICACIONES AVIGILON DE PUESTOS DE MANDO LOCAL Y COMUNICACIONES DE EUSKOTREN DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LEBARIO Y ARASO.</p>	1				1,00
						1,00
BD.001	<p>m CABLE DATOS 4 PARES CAT 6.A F/FTP</p> <p>M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH, PANDUIT RF. PFFY6X04WH-HED O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO P.P. DE CERTIFICACIÓN DEL CIRCUITO. INCLUSO CONECTORES MACHO RJ45 EN AMBOS EXTREMOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.</p>					
	CAMARAS-NVR	1,1	200,00			220,00
						220,00
BD.003	<p>m CANALIZACION ENTUBADA</p> <p>CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO CORRUGADO FLEXIBLE M32 PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA. SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, BORNAS, ETC. INCLUSO APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>					
	CAMARAS-NVR		200,00			200,00
	NRV a rack		40,00			40,00
						240,00
SEG_08B	<p>u ARMARIO RACK MURAL 19" 6U 600X450X370MM</p> <p>ARMARIO RACK MURAL 19" 6U 600X450X370MM CON GUÍAS RACK 19" FRONTALES, AJUSTABLES EN PROFUNDIDAD, PUERTA CON CRISTAL DE SEGURIDAD, APERTURA DE LA PUERTA DE 180 GRADOS ,ORIFICIOS PARA EL PASO DE CABLES, EN EL PANEL SUPERIOR E INFERIOR, PERFORACIÓN PARA HASTA DOS VENTILADORES (NO INCLUIDOS) DE 12 CM EN EL PANEL SUPERIOR Y AGUJEROS EN LA CHAPA POSTERIOR PARA LA FIJACIÓN DEL ARMARIO A LA PARED. TOTALMENTE COLOCADO</p>	1				1,00
						1,00
SEG_09	<p>u FUSIONES Y MEDIDAS REFLECTOMÉTRICAS</p> <p>REALIZACIÓN DE FUSIONES Y MEDIDAS REFLECTOMÉTRICAS</p>	2				2,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IAO020	<p>m CABLE DIELECTRICO DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G657 CONTENIDAS</p> <p>CABLE DIELECTRICO DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G657 CONTENIDAS EN MICROMÓDULOS, CABOS DE ARAMIDA COMO ELEMENTO DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO IGNÍFUGO, LIBRE DE HALÓGENOS DE 7,6 MM DE DIÁMETRO, REACCIÓN AL FUEGO CLASE DCA-S2,D2,A2 SEGÚN UNE-EN 50575. INCLUI SO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. INCLUYE TENDIDO DE CABLES.</p>					2,00
	NRV a rack		40,00			40,00
HD.005	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G2,5 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>					40,00
	instalacion interior puesto de vigilancia		15,00			15,00
CCTV-01	<p>u SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN CAMARA FIJA IP TIPO BULLET DE EXTERIOR ÓPT. FIJA 3MM</p> <p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA FIJA HIKVISION MODELO DS-2TD2628-10/QA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TUBULAR IP DOBLE ESPECTRO. - TÉRMICO RESOL: 256X192 (VIDEO OUT 320X240) ÓPT. FIJA 3MM + VISIBLE RESOL: 2688x1520 ÓPT. FIJA 4 MM, IR 30M, - GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - 12V DC/POE <p>INCLUSO BASE O SOPORTE Y ACCESORIO DE POSTE DE ACERO LAMINADO, LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN, ORIENTACIÓN Y ENFOQUE DE CÁMARAS A REALIZAR POR TÉCNICO CUALIFICADO, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CÁMARAS Y EL EMBORNADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.</p>					4,00
			4			4,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CCTV-02	<p>u SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN CAMARA FIJA IP TIPO BULLET DE EXTERIOR ÓPT. FIJA 7MM</p> <p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA FIJA HIKVISION MODELO DS-2TD2628-10/QA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TUBULAR IP DOBLE ESPECTRO. - TÉRMICO RESOL: 256X192 (VIDEO OUT 320X240) ÓPT. FIJA 7MM + VISIBLE RESOL: 2688x1520 ÓPT. FIJA 6 MM, IR 30M, - GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - 12V DC/POE <p>INCLUSO BASE O SOPORTE Y ACCESORIO DE POSTE DE ACERO LAMINADO, LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN, ORIENTACIÓN Y ENFOQUE DE CÁMARAS A REALIZAR POR TÉCNICO CUALIFICADO, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CÁMARAS Y EL EMBORNADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.</p>	2				2,00
						2,00
CCTV-03	<p>u SWITCH DE 16 PUERTOS 10/100/1000 BASE-T POE</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 16 PUERTOS DE COBRE 10/100 (8 PUERTOS POE+ EXTENDIDO 300M) + 1 COBRE 1000 + 1 SFP 1000. POE 130W MÁX. DEL FABRICANTE HIKVISION MODELO DS-3E0318P-E_M_B O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO</p>	1				1,00
						1,00
CCTV-04	<p>u SISTEMA DE VIDEO ANÁLISIS PARA 7 CANALES IP</p> <p>SISTEMA DE VIDEO ANÁLISIS PARA 7 CANALES IP MODELO DAVIEW 7DF O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO</p>	1				1,00
						1,00
CCTV-05	<p>u MÓDULO DE 8 SALIDAS DE RELÉ, NA/NC. INTERNO, COMPATIBLE DAVIEW</p> <p>MÓDULO DE 8 SALIDAS DE RELÉ, NA/NC. INTERNO, COMPATIBLE DAVIEW MODELO RI8 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO</p>	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CCTV-06	<p>u SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA MINIDOMO FIJA</p> <p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA MINIDOMO FIJA HIKVISION MODELO DS-2CD1743G0-IZ O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MINI-DOMO IP 4MPX - IR 30 M - ÓPTICA VARIFOCAL MOTORIZADA, - WDR 120DB - GRADO DE PROTECCION IP67, IK10, - 12V DC/POE <p>INCLUSO BASE O SOPORTE Y ACCESORIO DE POSTE DE ACERO LAMINADO, LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN, ORIENTACIÓN Y ENFOQUE DE CÁMARAS A REALIZAR POR TÉCNICO CUALIFICADO, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CÁMARAS Y EL EMBORNADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.</p>	4				4,00
						4,00
CCTV-07	<p>u SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN CAMARA FIJA IP TUBULAR 4MPX</p> <p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA FIJA HIKVISION MODELO DS-2CD1643G0-IZ O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TUBULAR IP 4MPX, - LED IR 30M CON ICR, OPTICA VARIFOCAL MOTORIZADA 2.8-12 MM H.265+, WWDR 12BD, RANURA MICROSD - GRADO DE PROTECCIÓN IP67 - 12V DC/POE <p>INCLUSO BASE O SOPORTE Y ACCESORIO DE POSTE DE ACERO LAMINADO, LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN, ORIENTACIÓN Y ENFOQUE DE CÁMARAS A REALIZAR POR TÉCNICO CUALIFICADO, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CÁMARAS Y EL EMBORNADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.</p>	2				2,00
						2,00
CCTV-08	<p>u SUMINISTRO E INSTALACION DE NETWORK VIDEO RECORDER 32 SALIDAD</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE NETWORK VIDEO RECORDER DS-7732NI-I4(B) O SIMILAR DE 32 SALIDAS, TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO</p>	1				1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CCTV-09	u DISCO DURO S-ATA DE 2TB DISCO DURO S-ATA DE 2TB DE CAPACIDAD PARA AMPLIACIÓN DE DVRS, SERIE PURPLE, ESPECÍFICO PARA APLICACIONES DE VÍDEO.					1,00
		2				2,00
						2,00
03.10.11.03	ANTIINTRUSION					
IB.004	u CENTRAL DE ALARMAS MICROPROCESADA Y BIDIRECCIONAL SIEMENS SCP O SIMILAR, DE 8-128 ZONAS. CERTIFICADA EN50131 GRADO 3. CENTRAL DE ALARMAS MICROPROCESADA Y BIDIRECCIONAL, DE 8-128 ZONAS. CERTIFICADA EN50131 GRADO 3. COMUNICACIÓN IP DE SERIE. SERVIDOR WEB DE SERIE. GESTIÓN REMOTA PARA USUARIOS MEDIANTE APLICACIÓN PARA SMARTPHONES Y TABLETAS. BUS MULTIPLEXADO EN LAZO ABIERTO O CERRADO TIPO RS485 DE MÁS DE 16 KM. FIBRA ÓPTICA OPCIONAL. VERIFICACIÓN DE ALARMAS POR AUDIO Y VÍDEO, 8 (DISPOSITIVOS DE AUDIO Y/O VÍDEO COMBINADOS, MÁXIMO 4 CÁMARAS IP). 8 ZONAS AMPLIABLES A 128, CON DETECCIÓN ENMASCARAMIENTO. 6 SALIDAS AMPLIABLES A 128. 16 PARTICIONES. HASTA 120 ZONAS VÍA RADIO. HASTA 16 TECLADOS. 256 CÓDIGOS DE USUARIO. CONTROL DE ACCESO DE HASTA 32 LECTORES (32 PUERTAS ENTRADA/16 PUERTAS ENTRADA-SALIDA). 32 CALENDARIOS. FUNCIONES MACRO DE FÁCIL CONFIGURACIÓN. VÍA RADIO Y CONTROL DE ACCESOS OPCIONALES. MEMORIA DE 10.000 EVENTOS INTRUSIÓN Y 10.000 EVENTOS CONTROL DE ACCESOS. ADMITE 48 ELEMENTOS EN EL BUS (16 TECLADOS, 16 MÓDULOS DE PUERTAS Y 16 MÓDULOS DE ZONAS Y/O SALIDAS Y/O RECEPTORES VÍA RADIO). FORMATOS DE TRANSMISIÓN SIA, CONTACT ID, SCANCOM FAST FORMAT, MENSAJES SMS. TRANSMISORES RTB Y/O GSM OPCIONALES. CAJA METÁLICA CON PUERTA CON BISAGRAS, TAMPER Y ANTIDESPEGUE Y CAPACIDAD PARA BATERÍA DE 12V/17AH. LA CAJA PERMITE ALOJAR 1 MÓDULO DE EXPANSIÓN ADICIONAL (TAMAÑO 150 MM X 82 MM). CONSUMO MÁX. 170 MA A 12 VCC (195 MA CON RTB, 300 MA CON GSM, 325 MA CON RTB Y GSM). CORRIENTE MÁXIMA SALIDA AUXILIAR 12 VCC/750 MA. DIMENSIONES: 415 X 326 X 114 MM.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IB.005	u MÓDULO EXPANSIÓN 8 ZONAS Y 2 SALIDAS DE RELÉ PARA CENTRALES SPC MÓDULO EXPANSIÓN 8 ZONAS Y 2 SALIDAS DE RELÉ PARA CENTRALES SPC. ZONAS TOTALMENTE PROGRAMABLES CON DETECCIÓN ENMASCARAMIENTO. SALIDAS PROGRAMABLES. CAJA DE PLÁSTICO CON TAMPER. CERTIFICADO EN50131 GRADO 3	4				4,00
IB.006	u TECLADO LCD ALFANUMÉRICO PARA CENTRALES SPC. GRADO 3 TECLADO ALFANUMÉRICO DE LCD PARA CENTRALES SPC. CERTIFICADO EN50131 GRADO 3. PANTALLA RETROILUMINADA EN COLOR AZUL DE 2X16 CARACTERES. TEXTOS EN 8 IDIOMAS, SELECCIONABLES POR USUARIO. NAVEGACIÓN POR MENÚS Y 2 TECLAS PROGRAMABLES. RECEPTOR VÍA RADIO ENCHUFABLE OPCIONAL, REF. SPCW112.000. ZUMBADOR INTEGRADO. 3 LEDS DE ESTADO TRICOLOR CONFIGURABLES. CONSUMO MÍN./MÁX.: 45/90 MA. DIMENSIONES: 85 X 148 X 33 MM.	1				1,00
IB.001	u CONTACTO MAGNÉTICO GRADO 3 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONTACTO MAGNÉTICO DE SUPERFICIE GRADO 3, APERTURA MÁXIMA DE LA PUERTA O VENTANA PARA ACTIVAR EL CONTACTO 15 MM, CON CARCASA DE PLÁSTICO, DE COLOR BLANCO, REGLETA DE TERMINALES, Y CONTACTO NORMALMENTE CERRADO. INSTALACIÓN EN PUERTA O EN VENTANA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.					1,00
	Entrada edificio agentes	2				2,00
	Puesto tecnicos de red ETS	1				1,00
	Puesto de mando local	1				1,00
	Cuarto baja tension fotovoltaico	1				1,00
	Cuarto señalizacion y comunicaciones	1				1,00
	Garita o sala vigilante seguridad	1				1,00
	Puertas entrada personas a nave desde exterior	3				3,00
						10,00
IB.003-B	u INTEGRACIÓN ANTIINTRUSIÓN EN PUESTO DE MANDO INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE EUSKOTREN EN LEBARIO Y ARASO. INCLUSO HARDWARE Y SOFTWARE. EN SERVICIO.					
	ANTIINTRUSIÓN	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IOD007	<p>u FUENTE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA, SALIDA DE 24 VCC Y 2,5 A, + CAJA METÁLICA + MÓDULO DE ALIMENTACIÓN+ RECTIFICADOR C/C + BATERIA</p> <p>FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA, CON SALIDA DE 24 VCC Y 2,5 A, COMPUESTA POR CAJA METÁLICA Y MÓDULO DE ALIMENTACIÓN, RECTIFICADOR DE CORRIENTE Y CARGADOR DE BATERÍA, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP30. INCLUSO BATERÍAS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN AL PARAMENTO. COLOCACIÓN DE LAS BATERÍAS. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>	1				1,00
						1,00
2248-22N1	<p>m CABLEADO PARA EQUIPOS DE 2x0,75+4x0,22mm2 PARA ALIMENTACIÓN Y SEÑAL BAJO TUBO</p> <p>M. CABLEADO PARA EQUIPOS DE 2X0.75 + 4X0.22 MM2 PARA ALIMENTACIÓN Y SEÑAL BAJO TUBO, INCLUIDO MONTAJE, FIJACIONES, P.P. DE ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y REGISTRO, CONECTORES Y MANO DE OBRA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	95,00				95,00
						95,00
2248-22N2	<p>m CABLE BUS DE COBRE, TRENZADO CON PANTALLA 2X1,5 MM NEGRO/ROJO CON CUBIERTA LIBRE DE HALÓGENOS</p> <p>M. CABLE BUS DE COBRE, TRENZADO CON PANTALLA 2X1,5 MM NEGRO/ROJO CON CUBIERTA INTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS Y PANTALLA ALUMINIO/PET+HILO DE DREANJE, REACCIÓN AL FUEGO. NORMATIVA CPR: DCA S1,D0,A1 DOP: 038010. LAS NORMAS QUE CUMPLEN EL MATERIAL UTILIZADO PARA LA FABRICACIÓN DE LA CUBIERTA SON: UNE 50265-2-1 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. UNE 50265-2-2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. UNE 50266-2 NO PROPAGADOR DEL INCENDIO. UNE 50268-2 BAJA DENSIDAD DE HUMOS. TRANSMITANCIA LUMÍNICA SUPERIOR AL 60 %. UNE 50267-2-1 MÍNIMA CANTIDAD DE CO Y CIH. INFERIOR O IGUAL AL 5.</p>	230,00				230,00
						230,00
ICN016	<p>m CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, EMPOTRADA, FORMADA POR TUBO DE POLIAMIDA FLEXIBLE, CORRUGADO, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 20</p> <p>CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, EMPOTRADA, FORMADA POR TUBO DE POLIAMIDA FLEXIBLE, CORRUGADO, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP547. INCLUYE: REPLANTEO. TENDIDO Y FIJACIÓN DE LA CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN.</p>	95,00				95,00
						95,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2244-46	<p>m CABLE UNIPOLAR_ RZ1-K (AS) 2.5 MM2 (0.6/1kV)</p> <p>CABLE UNIPOLAR_ RZ1-K (AS) 2.5 MM2 (0.6/1KV), CON AISLAMIENTO PARA 0.6/1KV CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA. NO PROPAGADOR DE INCENDIO, LIBRE DE HALÓGENOS Y CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE CONECTORES, SUJECCIONES, CAJAS DE REGISTRO, FICHAS DE EMPLAME, INCLUIDA LA MANO DE OBRA, PRUEBAS Y CERTIFICADOS, COMPLETAMENTE INSTALADO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES</p>					
	Alimentacion		35,00			35,00
						35,00
IWA005-25	<p>m TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 2 1/2" DN 65 MM DE DIÁMETRO Y 3,6 MM ESPESOR</p> <p>TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 2 1/2" DN 65 MM DE DIÁMETRO Y 3,6 MM DE ESPESOR, UNIÓN SOLDADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>					
			230,00			230,00
			35,00			35,00
						265,00
IDD030	<p>u DETECTOR VOLUMÉTRICO DOBLE TECNOLOGÍA (INFRARROJO PASIVO DE LENTE FRESNEL Y MICROONDAS), ALCANCE DE 15 M</p> <p>DETECTOR VOLUMÉTRICO DE DOBLE TECNOLOGÍA (INFRARROJO PASIVO DE LENTE FRESNEL Y MICROONDAS), ALCANCE DE 15 M, GRADO 3 COBERTURA DE INFRARROJOS DE 90°, COBERTURA DE MICROONDAS DE 90°X36°, DETECCIÓN DE ÁNGULO CERO, CON MEMORIA DE ALARMA, CONTADOR DE IMPULSOS, FILTRO DE LUZ BLANCA, LED DE PRUEBA, REGULADOR DE SENSIBILIDAD DE MICROONDAS Y PROTECCIÓN ANTIAPERTURA. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN AL PARAMENTO. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>					
			6			6,00
						6,00
2248-19	<p>u PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN ANTI INTRUSIÓN PRESUPUESTADA</p> <p>PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN ANTI INTRUSIÓN PRESUPUESTADA, INCLUYENDO PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA Y VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.</p>					
			1			1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2248-20	<p>u MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE INTRUSIÓN.</p> <p>MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE INTRUSIÓN. OBRA CIVIL NO INCLUIDA. TRABAJOS EN ALTURA MEDIANTE CARRETILLA ELEVADORA O EQUIPOS DE ACCESOS ESPECIALES NO INCLUIDOS. INCLUIDO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO FORMADO POR PAR TRENZADO 2X2X0.8 MM2 CON PANTALLA BAJO TUBO DE ACERO DE DIÁMETRO M25MM PARA BUS ENTRE CENTRAL Y MÓDULOS DE EXPANSIÓN, MANGUERA DE 3X1.5MM PARA ALIMENTACIÓN A LA CENTRAL, Y MANGUERA DE 2X0.75 + 4X0.22 MM2 PARA ALIMENTACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE INTRUSIÓN BAJO TUBO DE ACERO DE DIÁMETRO M25MM.</p>	1				1,00
						1,00
IDS020	<p>u SIRENA CON FLASH, PRESIÓN ACÚSTICA DE 104 DBA A 3 M DE DISTANCIA</p> <p>SIRENA CON FLASH, PRESIÓN ACÚSTICA DE 104 DBA A 3 M DE DISTANCIA, DE 220X272X82 MM, CON CARCASA DE POLICARBONATO, PROTECCIÓN ANTIAPERTURA Y ANTISUS-TRACCIÓN Y TIEMPO DE ALARMA PROGRAMABLE. INSTALACIÓN EN PARAMENTO EXTERIOR. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN AL PARAMENTO. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>	2				2,00
						2,00
03.10.12	SISTEMA DE ARENADO					

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ARE-02	<p>u OBRA CIVIL ASOCIADA AL SISTEMA DE ARENADO DE TRENES EN LAS COCHERAS DE ZUMAIA</p> <p>OBRA CIVIL ASOCIADA AL SISTEMA DE ARENADO DE TRENES EN LAS COCHERAS DE ZUMAIA. DENTRO DEL ALCANCE DE LA OBRA CIVIL SE RECOGEN LOS SIGUIENTES TRABAJOS INDICADOS A CONTINUACION, SEGUN LA DISPOSICION, ENCAJE Y DIMENSIONES INCLUIDAS EN LOS PLANOS DE PLANTA Y DETALLE RELACIONADOS CON LA INSTALACION DE ARENADO</p> <ul style="list-style-type: none"> - EDIFICIO DE LA PLANTA DE LAVADO Y CIMIENTOS. - SALA DE CONTROL (A MENOS QUE LA SALA DE LA PLANTA SE SUMINISTRE DENTRO DE UN CONTENEDOR EXTERNO). - DRENAJE EN LA SALA DE CONTROL, LA NAVE DE LAVADO Y LOS DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS. - TANQUES SUBTERRÁNEOS / SUMIDERO DE RECOGIDA. - TUBERÍAS ENTRE EL SUMIDERO DE RECOGIDA Y LA SALA DE MÁQUINAS. - ZANJAS ENTRE LOS DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS Y LA SALA DE MÁQUINAS. - RUTAS DE PASO/ZANJA EN LA BANDEJA DE LAVADO Y ENTRE LA SALA DE PLANTA Y LA BANDEJA DE LAVADO. - TODAS LAS ZANJAS SE CUBRIRÁN CON UNA TAPA METÁLICA FÁCIL DE RETIRAR. - PUNTOS DE INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA EN LA SALA DE CONTROL Y EN LA NAVE DE LAVADO. - SUMINISTRO ELÉCTRICO ENTRANTE EN LA SALA DE CONTROL 400/415V-3 FASES + TIERRA. - SUMINISTRO DE AGUA DE BUENA CALIDAD EN LA SALA DE CONTROL - MÍNIMO 2" - 4 BAR - 200 L/MIN. - CONEXIÓN A INTERNET / TARJETA SIM EN LA SALA DE CONTROL (PARA LA SUPERVISIÓN REMOTA). 	1				1,00
						1,00

03.10.13 LAVADO TRENES

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
LAV-05	<p>u OBRA CIVIL ASOCIADA A LAFABRICACION Y MONTAJE DE UNA PLANTA DE LAVADO FIJA DE LONGITUD 20 MT. EN LAS COCHERAS DE ZUMAIA</p> <p>OBRA CIVIL ASOCIADA A LAFABRICACION Y MONTAJE DE UNA PLANTA DE LAVADO FIJA DE LONGITUD 20 MT. EN LAS COCHERAS DE ZUMAIA.</p> <p>LOS REQUISITOS DE LA OBRA CIVIL SON:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EDIFICIO DE LA PLANTA DE LAVADO Y CIMIENTOS. - SALA DE CONTROL (A MENOS QUE LA SALA DE LA PLANTA SE SUMINISTRE DENTRO DE UN CONTENEDOR EXTERNO). - DRENAJE EN LA SALA DE CONTROL, LA NAVE DE LAVADO Y LOS DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS. - TANQUES SUBTERRÁNEOS / SUMIDERO DE RECOGIDA. - TUBERÍAS ENTRE EL SUMIDERO DE RECOGIDA Y LA SALA DE MÁQUINAS. - ZANJAS ENTRE LOS DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS Y LA SALA DE MÁQUINAS. - RUTAS DE PASO/ZANJA EN LA BANDEJA DE LAVADO Y ENTRE LA SALA DE PLANTA Y LA BANDEJA DE LAVADO. - TODAS LAS ZANJAS SE CUBRIRÁN CON UNA TAPA METÁLICA FÁCIL DE RETIRAR. - PUNTOS DE INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA EN LA SALA DE CONTROL Y EN LA NAVE DE LAVADO. - SUMINISTRO ELÉCTRICO ENTRANTE EN LA SALA DE CONTROL 400/415V-3 FASES + TIERRA. - SUMINISTRO DE AGUA DE BUENA CALIDAD EN LA SALA DE CONTROL - MÍNIMO 2" - 4 BAR - 200 L/MIN. - CONEXIÓN A INTERNET / TARJETA SIM EN LA SALA DE CONTROL (PARA LA SUPERVISIÓN REMOTA). 	1				1,00
						1,00
03.10.14	ASPIRACIÓN DE AGUAS NEGRAS					
ENH030	<p>m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/BPF/20/IIIa (XS1) CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%</p> <p>HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN Y CURADO DEL HORMIGÓN.</p>					
	Recinto o foso bajo solera 4x2x2	2	4,80	0,40	2,00	7,68
	Paredes espesor 40 cm	2	2,00	0,40	2,00	3,20
	Solera espesor 50 cm	1	4,80	2,80	0,50	6,72
						17,60
05.001	<p>m³ HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%</p> <p>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.</p>					
	Solera espesor 50 cm	1	5,00	3,00	0,10	1,50
						1,50

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.001	m ² ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Recinto o foso bajo solera 4x2x2	2	4,80		2,50	24,00
		2	2,80		2,50	14,00
						38,00
06.002	m ² ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Recinto o foso bajo solera 4x2x2	2	4,00		2,00	16,00
		2	2,00		2,00	8,00
						24,00
09.001	m ² IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.					
		2	4,80		2,50	24,00
		2	2,80		2,50	14,00
						38,00
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS					
		N	L m	ø mm		
	Armado long y transv. con barras de 16 mm cada 20 metros					
	Superficie paredes y solera 43,54	43,54	10,05			437,58
						437,58
E13JEMV020	m ESCALERA VERTICAL FORMADA POR REDONDO DE ACERO GALVANIZADO DE D=18 MM. ESCALERA VERTICAL FORMADA POR REDONDO DE ACERO GALVANIZADO DE D=18 MM. Y MEDIDAS 250X300X250 CON GARRAS PARA RECIBIDO A OBRA Y SEPARADAS 30 CM., INCLUSO RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA.					
		2				2,00
						2,00
BDKZLEB0	u MARCO RECTANGULAR Y TAPA RECTANGULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ARQUETA DE SERVICIOS, APOYADA, PASO LIBRE DE 580X675 MM MARCO RECTANGULAR Y TAPA RECTANGULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL APOYADA EN SOLERA EXISTENTE PASO LIBRE DE 580X675 MM Y CLASE B125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124 INCLUSOSELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO 1/3 (M-160) A SOLERA. MONTADA EN LUGAR INDICADO					
		1				1,00
						1,00
U08TA100	m TUBERIA ACERO D=6" SIN SOLDADURA TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADURA DE D=6", PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJA PARA TUBO CON CAMA DE ARENA DE RÍO, CINTA DE BALIZAMIENTO AMARILLA DE 150 MM DE ANCHURA Y RELLENO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN.					
	Evacuacion a arqueta de drenaje		15,00			15,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						15,00
03.10.15	RED CENTRALIZADA DE ALTO VACÍO PARA LIMPIEZA DEL INTERIOR TRENES					
60200003	u SERVICIO DE SOPORTE ONLINE PERSONALIZADO POR PARTE DEL EQUIPO DE INGENIERÍA					
	SERVICIO DE SOPORTE ONLINE PERSONALIZADO POR PARTE DEL EQUIPO DE INGENIERÍA DE NEDERMAN O CASA COMERCIAL DE LA UCAC (UNIDAD COMPACTA DE ASPIRACIÓN CENTRALIZADA), QUE INCLUYE ANÁLISIS EXHAUSTIVO DE LOS DATOS DE FUNCIONAMIENTO DE FORMA PERIÓDICA, ASEGURANDO LOS MEJORES PARÁMETROS DE RENDIMIENTO DEL SISTEMA, OPTIMIZANDO LAS LABORES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, REDUCIENDO AL MÁXIMO LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO E INCLUYENDO SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL A LOS USUARIOS DESIGNADOS, PROPORCIONANDO EL MÁXIMO NIVEL DE SEGURIDAD DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA. SERVICIOS DE ASISTENCIA INCLUIDOS:					
	- ASISTENCIA ONLINE					
	- SOPORTE TÉCNICO					
	- CONSULTA DE PANTALLAS DE INSTRUMENTACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE DATOS POR PERSONAL ESPECIALIZADO NEDERMAN (MÁXIMO 2H ANUALES)					
	- FORMACIÓN SOBRE EL USO DEL SISTEMA (PRESENCIAL / REMOTA)					
		1				1,00
						1,00
40139090	u SILENCIADOR LT160 PARA FLEXPAK 800/1000					
	SILENCIADOR LT160 PARA FLEXPAK 800/1000. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA					
		1				1,00
						1,00
40110180	u PRESEPARADOR CON CAPACIDAD: 600 M3/H. VOLUMEN: 70 LITROS					
	PRESEPARADOR NEDERMAN KSA 70 O SIMILAR CON CAPACIDAD: 600 M3/H. VOLUMEN: 70 LITROS. DIAMETRO ENTRADA/SALIDA: 100 MM. DIMENSIONES: H X D: 1300 X 400MM. PESO: 50 KG. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
40121080	u UNIDAD DE CONTROL UNIDAD DE CONTROL PARA KSA 70 O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	1				1,00
40146082	u VÁLVULA NEUMÁTICA AUTOMÁTICA TAV 100 2PC / MV 24V DC PARA CONDUCTO DE TUBO O CHAPA, CONEXIÓN 100 MM. CILINDRO DE DOBLE EFECTO VÁLVULA NEUMÁTICA AUTOMÁTICA TAV 100 2PC / MV 24V DC PARA CONDUCTO DE TUBO O CHAPA, CONEXIÓN 100 MM. CILINDRO DE DOBLE EFECTO PARA FUNCIÓN DE APERTURA CIERRE 5/2 SOLENOIDE PARA 24V DC CONTROL (5 VA). LA VÁLVULA DE SOLENOIDE ESTÁ EQUIPADA CON LIMITADOR DE VELOCIDAD APERTURA/CIERRE. MÁX. PRESIÓN -25KPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	1				1,00
40110190	u PROTECCIÓN SALPICADURAS PROTECCIÓN SALPICADURAS KSA7 O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	1				1,00
40780710	u INDICADOR DE NIVEL DEL CONTENEDOR INDICADOR DE NIVEL DEL CONTENEDOR TENSIÓN: 24V DC. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	1				1,00
40130350	u CONDUCTO Ø 150 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,5 MM. CONDUCTO Ø 150 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO Y ESPESOR APROX.: 1,5 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	1				1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
40130390	<p>u CONDUCTO Ø 100 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,2MM.</p> <p>CONDUCTO Ø 100 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO Y ESPESOR APROX.: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	25				25,00
						25,00
40131070	<p>u CURVA 90° Ø100MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 200 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM</p> <p>CURVA 90° Ø100MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 200 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	15				15,00
						15,00
40130700	<p>u REDUCCIÓN Ø 150-100 MM REDUCCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. LONGITUD: 145 MM. ESPESOR: 2,0 MM</p> <p>REDUCCIÓN Ø 150-100 MM REDUCCIÓN FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. LONGITUD: 145 MM. ESPESOR: 2,0 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	1				1,00
						1,00
40130750	<p>u CURVA 90° Ø150MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 145 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM</p> <p>CURVA 90° Ø150MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 145 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	4				4,00
						4,00
40139360	<p>u ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 152 MM</p> <p>ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 152 MM, COMPUESTO DE UN MANGUITO METÁLICO CON 2 TORNILLOS DE AJUSTE E INSERTO INTERIOR DE GOMA PARA SELLADO ESTANCO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	10				10,00
						10,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
40130630	<p>u DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR VARIOS RAMALES DE TUBERÍA DE Ø100 MM. ESPESOR: 2,0 MM</p> <p>DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR VARIOS RAMALES DE TUBERÍA DE Ø100 MM. ESPESOR: 2,0 MM. LONGITUD: 350 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	1				1,00
						1,00
40135830	<p>u REDUCCIÓN Ø 100-76 MM REDUCCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. LONGITUD: 120 MM. ESPESOR: 1,2 MM</p> <p>REDUCCIÓN Ø 100-76 MM REDUCCIÓN FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN. LONGITUD: 120 MM. ESPESOR: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	2				2,00
						2,00
40130410	<p>u CONDUCTO Ø 76 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,2MM.</p> <p>CONDUCTO Ø 76 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO: TRAMO DE 6 M FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. PARA INSTALACIÓN DE BAJANTES Y TERMINALES DE CONDUCCIONES PRINCIPALES. LONGITUD SUMINISTRO: 6 METROS. ESPESOR APROX.: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	4				4,00
						4,00
40130430	<p>u CONDUCTO Ø 63 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,2MM.</p> <p>CONDUCTO Ø 63 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO: TRAMO DE 6 M FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. PARA INSTALACIÓN DE BAJANTES Y TERMINALES DE CONDUCCIONES PRINCIPALES. LONGITUD SUMINISTRO: 6 METROS. ESPESOR APROX.: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	6				6,00
						6,00
40134020	<p>u CURVA 90° Ø76MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 170 MM. ESPESOR APROX.: 1,5 MM</p> <p>CURVA 90° Ø76MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 170 MM. ESPESOR APROX.: 1,5 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	5				5,00
						5,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
40130600	<p>u DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø100-10-63 MM. ESPESOR: 2,0</p> <p>DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø100-10-63 MM. ESPESOR: 2,0 MM. LONGITUD: 280 MM. RAMAL 45°. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	10				10,00
						10,00
40135650	<p>u DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø76-76-63 MM. ESPESOR: 1,5</p> <p>DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø76-76-63 MM. ESPESOR: 1,5 MM. LONGITUD: 280 MM. RAMAL 45°. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	2				2,00
						2,00
40135740	<p>u REDUCCIÓN Ø 76-63 MM REDUCCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. LONGITUD: 75 MM. ESPESOR: 1,2 MM</p> <p>REDUCCIÓN Ø 76-63 MM REDUCCIÓN FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN. LONGITUD: 75 MM. ESPESOR: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	2				2,00
						2,00
40130030	<p>u TAPA TERMINAL Ø 63 MM.</p> <p>TAPA TERMINAL Ø 63 MM. FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. TOTALMENTE INSTALADA</p>	2				2,00
						2,00
40139370	<p>u ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 102 mm</p> <p>ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 102 MM COMPUESTO DE UN MANGUITO METÁLICO CON 2 TORNILLOS DE AJUSTE E INSERTO INTERIOR DE GOMA PARA SELLADO ESTANCO. TOTALMENTE INSTALADA</p>	100,00				100,00
						100,00
40139420	<p>u ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 76 mm</p> <p>ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 76 MM COMPUESTO DE UN MANGUITO METÁLICO CON 2 TORNILLOS DE AJUSTE E INSERTO INTERIOR DE GOMA PARA SELLADO ESTANCO. TOTALMENTE INSTALADA</p>	10,00				10,00
						10,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
40139350	<p>u ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 63 mm</p> <p>ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 63 MM COMPUESTO DE UN MANGUITO METÁLICO CON 2 TORNILLOS DE AJUSTE E INSERTO INTERIOR DE GOMA PARA SELLADO ESTANCO. TOTALMENTE INSTALADA</p>	5				5,00
43833200	<p>u MANGUERA ASPIRACIÓN Ø63 MM L=5 M DE POLIURETANO TRANSPARENTE SUPERFICIE INTERIOR LISA T = 1,2. REFORZADA CON INSERTO HELICOIDAL</p> <p>MANGUERA DE ASPIRACIÓN NEDERMAN PU12 Ø63 MM O SIMILAR L=5 M MANGUERA DE POLIURETANO TRANSPARENTE CON SUPERFICIE INTERIOR LISA. T = 1,2. REFORZADA CON INSERTO HELICOIDAL DE ACERO. ADECUADA PARA LA ASPIRACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIAL ABRASIVO. ESISTENTE AL DESGASTE, COMBUSTIBLES, ACEITES, GRASAS Y DISOLVENTES. RANGO DE TEMP.: DE -40 °C A +90 °C. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION</p>	3				3,00
40146450	<p>u VÁLVULA MANUAL DE APERTURA Y CORTE MEDIANTE TAPA PARA INSTALACIONES DE ASPIRACIÓN POR ALTO VACÍO</p> <p>VÁLVULA MANUAL DE APERTURA Y CORTE MEDIANTE TAPA PARA INSTALACIONES DE ASPIRACIÓN POR ALTO VACÍO KV 50, PARA MONTAJE EN TUBERÍA LISA DE ACERO, FABRICADA CON MATERIALES CONDUCTIVOS DE ELECTRICIDAD, SE INCLUYE 1 MANGUITO DE UNIÓN A TUBERÍA DE Ø63MM, LOS ACOPLAMIENTOS DE MANGUERA (MACHO DE Ø 50) SE FIJAN DIRECTA Y FÁCILMENTE A LA VÁLVULA. APTA PARA INSTALACIONES ATEX PARA POLVOS POTENCIALMENTE EXPLOSIVOS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION</p>	12				12,00
40141550	<p>u KIT AS MICRO INTERRUPTOR PARA ARRANQUE/PARO AUTOMÁTICO DE UNIDADES DE VACÍO</p> <p>KIT AS MICRO INTERRUPTOR PARA ARRANQUE/PARO AUTOMÁTICO DE UNIDADES DE VACÍO CON VÁLVULAS KV 50 Y TAV 50. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION</p>	12				12,00
40160333	<p>u TRAMO DE 15 METROS DE MANGUERA NEDERMAN PE/C-51 O SIMILAR. DIÁMETRO INTERIOR DE 51 MM</p> <p>TRAMO DE 15 METROS DE MANGUERA NEDERMAN PE/C-51 O SIMILAR. DIÁMETRO INTERIOR DE 51 MM. COLOR NEGRO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION</p>					12,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		3				3,00
40195452	u SOPORTE COLGADOR PARA 10 METROS DE MANGUERA DE Ø50 SOPORTE COLGADOR. PARA 10 METROS DE MANGUERA DE Ø50 MM ANCHO: 200 MM. ALTO: 160 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION					3,00
		3				3,00
40151100	u ADAPTADOR M50-50P. MACHO DE 50 PARA MANGUERA DE 50 MM ADAPTADOR M50-50P. MACHO DE 50 PARA MANGUERA DE 50 MM					3,00
		3				3,00
40151030	u ACOPLAMIENTO F50-50P ACOPLAMIENTO F50-50P					3,00
		3				3,00
40-INSTM	u ENSAMBLAJE MECÁNICO Y MONTAJE DE TODOS LOS CONDUCTOS DE LA INSTALACION ENSAMBLAJE MECÁNICO Y MONTAJE DE CONDUCTOS, DE DE TODOS LOS CONDUCTOS DE LA INSTALACION. TOTALMENTE TERMINADAS. INCLUYENDO PRUEBA, PUESTA EN MARCHA E INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO. SE EXCLUYEN LAS ACOMETIDAS NEUMÁTICAS HASTA LOS EQUIPOS: TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, LLAVES DE CORTE, SISTEMAS DE REGULACIÓN DE PRESIÓN DE 5-8BAR Y FILTRACIÓN (CALIDAD MÍNIMA DEL AIRE DE ACUERDO ISO 8573-1 CLASE 5) Y CONEXIONADO EN ORIGEN Y DESTINO					1,00
		1				1,00
40-INSTE	u CONEXIONADO ELÉCTRICO Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES CONEXIONADO ELÉCTRICO Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES TOTALMENTE TERMINADAS. INCLUYENDO PRUEBA, PUESTA EN MARCHA E INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO. SE EXCLUYEN LAS ACOMETIDAS ELÉCTRICAS HASTA LOS EQUIPOS: LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y CANALIZACIONES, PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y CONEXIONADO EN ORIGEN Y DESTINO.					1,00
		1				1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
40-MELEV	u MEDIOS DE ELEVACIÓN PARA MONTAJE INSTALACION DE RED CENTRALIZADA DE ALTO VACIO MEDIOS DE ELEVACIÓN PARA MONTAJE INSTALACION DE RED CENTRALIZADA DE ALTO VACIO. QUE INCLUYE GRÚAS Y MEDIOS PARA DESCARGA DE EQUIPOS Y POSICIONAMIENTO E INCLUYE CARRETILLAS ELEVADORAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS Y OTROS MEDIOS PARA MONTAJE DE CONDUCTOS Y OTROS EQUIPOS.	1				1,00
						1,00
03.10.16	RED ENTERRADA DE TIERRAS					
HI.001	u PICA P. TIERRA ELECTRODO ACERO 14 MM Y 2 M ARQUETA UD. PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M. DE LONGITUD, INSTALADA EN ARQUETA DE 400X400 MM, CON TAPA Y CON LA PALABRA TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRADA DE TIERRAS Y MATERIALES SOBANTES, FIJADO DE ARQUETA, HINCADO Y GRAPA DE CONEXIÓN. CONSTRUÍDA SEGÚN NTE/IEP-5 Y R.E.B.T. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK.	4				4,00
						4,00
HI.002	m CABLE DESNUDO 35MM2 COBRE M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² , MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, INCLUYENDO P.P. DE ELECTRODO COBREDO DE ACERO DE DIÁMETRO 15 MM Y 2 M DE LONGITUD, PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, GRAPAS ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICAS Y MATERIAL AUXILIAR PARA LA INSTALACIÓN DE LAS TOMAS DE TIERRA. SE INCLUYE OBRA CIVIL PARA EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJA/POZOS, EN TERRENO DURO, CON MARTILLO ROMPEDOR, EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, TRANSPORTE DE SOBRENTE A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.					
	P.A.T. GENERAL	1	603,00	1,10		663,30
						663,30
HI.004	u EMBARRADO DE P.TIERRA CON PUENTE SEPARACIÓN UD. EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA CON PUENTE DE SEPARACIÓN TIERRAS DE SERVICIO. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK. INCLUSO TERMINALES Y ACCESORIOS. TOTALMENTE CONECTADO					
	CUARTO ENCLAVAMIENTOS	1				1,00
	CUARTO ELECTRICIDAD	1				1,00
	CUARTO COMUNICACIONES	1				1,00
	LAVADO TRENES	1				1,00
	NAVE	1				1,00
	PUESTA A TIERRA DE CARRILES	1				1,00
						6,00
HI.005	u SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA UD. REALIZACIÓN SOLDADURA ALUMNOTÉRMICA UTILIZNDO MOLDES Y PRODUCTOS DE SOLDADURA ESPECIFICOS DE KLK, INCLUSO MATERIALES AUXILIARES. EN SERVICIO.					
	P.A.T. GENERAL	50				50,00
						50,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HI.006	<p>u MEDICIÓN DE TIERRAS</p> <p>UD. MEDICIÓN DE TIERRAS, CONFORME AL REBT2002 Y CRITERIOS DE ETS-FRV. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOMAS ELÉCTRICAS, PUENTES DE COMPROBACIÓN Y ACCESORIOS PARA LA MEDIDA. INCLUSO EMISIÓN DE INFORME FAVORABLE.</p>	1				1,00
	P.A.T. GENERAL					1,00
HI.007	<p>m TUBO D63</p> <p>CARRILES</p>	10	30,00			300,00
HD.018	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 1x95 MM2 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X95 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	10	30,00			300,00
	CARRILES					300,00
03.10.17	PREVISION INSTALACION FOTOVOLTAICA					300,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HC.003-B	m BANDEJA U48X 60x200 CON SEPARADOR M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA NO METÁLICA PERFORADA UNEX 60X200 MM, CON DOS COMPARTIMENTOS, COLOR RAL 7038 REF. 66200-48 DE UNEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONSTRUIDA EN TERMOPLÁSTICO TÉCNICO AISLANTE U48X SIN HALÓGENOS, PARA GARANTIZAR EL MÉTODO DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA S/UNE-HD 60364-4-41 CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. SIN TIERRAS Y SIN MANTENIMIENTO, LIBRE DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES Y METALES PESADOS TÓXICOS (ROHS II). MONTADA SOBRE SOPORTES HORIZONTALES A 1,5 M DE DISTANCIA EN INTERIOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y FIJACIONES A SOPORTES. ENSAYO CTA TIPO L S/EN 61537:2007. TEMPERATURA DE SERVICIO DE -20°C A 90°C Y RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J A -20°C. DISEÑADA PARA IR INSTALADA EN INTERIORES Y EXTERIORES UV. RESISTENCIA A LA CORROSIÓN S/EN 61537:2007, AGENTES QUÍMICOS ISO/TR 10358 Y DIN 8061. LA BANDEJA Y SUS ACCESORIOS DEBERÁN POSEER LA MARCA DE CALIDAD N, DE AENOR, COMO COMPROBACIÓN POR TERCERA PARTE DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE ACUERDO CON LA NORMA EN 61537. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EJECUCIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.					
	En cubierta en Peto perimetral zona norte y hasta cuarto inverso		85,00			85,00
	Bajada de cubierta a cuarto inversor		9,59			9,59
						94,59
HI.002	m CABLE DESNUDO 35MM2 COBRE M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² , MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, INCLUYENDO P.P. DE ELECTRODO COBREDO DE ACERO DE DIÁMETRO 15 MM Y 2 M DE LONGITUD, PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, GRAPAS ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICAS Y MATERIAL AUXILIAR PARA LA INSTALACIÓN DE LAS TOMAS DE TIERRA. SE INCLUYE OBRA CIVIL PARA EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJA/POZOS, EN TERRENO DURO, CON MARTILLO ROMPEDOR, EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, TRANSPORTE DE SOBRENTE A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Prevision en cubierta		300,00			300,00
						300,00
03.11	MOBILIARIO					
INT0063	u PASARELA CREAMESS A MEDIDA PASARELA MODELO CREAMESS DE ZARGES O SIMILAR A MEDIDA					
			10			10,00
						10,00
03.910	u SERVIDORES DE GEL EN SERVICIOS SERVIDORES DE GEL EN SERVICIOS, TOTALMENTE INSTALADOS.					
			10			10,00
						10,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.911	u PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIÉNICO PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIENICO, TOTALMENTE INSTA- LADO.	5				<hr/> 5,00
						5,00
03.915	u SERVIDORES DE PAPEL SECAMANOS SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVIDORES DE PAPEL SE- CAMANOS.	5				<hr/> 5,00
						5,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

04 URBANIZACIÓN

04.01 SOLERAS

332.0060 m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA

RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANTON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Pavimento exterior cocheras	1.725	0,20	345,00
			345,00

UXC010-20 m² PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO, PARA EXTERIORES DE 20 CM ESP. CON HA-30/SPBF/20/IIIa(XS1) Y MALLA ELECTROSOLD ME 15X15 Ø5

PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO, CON JUNTAS, DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIa(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO MR, Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 5-5 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, SOBRE SEPARADORES HOMOLOGADOS; COLOREADO Y ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE MEDIANTE ESPOLVOREO CON MORTERO DECORATIVO DE RODADURA PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN, COLOR BLANCO, COMPUESTO DE CEMENTO, ÁRIDOS DE SÍLICE, ADITIVOS ORGÁNICOS Y PIGMENTOS, RENDIMIENTO 4,5 KG/M²; ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN CON MOLDES DE GOMA, PREVIA APLICACIÓN DE DESMOLDEANTE EN POLVO, COLOR BURDEOS. INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA DE ENCOFRADOS, EJECUCIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN; EMBOQUILLADO O CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS EXTERIORES (CERCOS DE ARQUETAS, SUMIDEROS, BOTES SIFÓNICOS, ETC.) DE LAS REDES DE INSTALACIONES EJECUTADAS BAJO EL PAVIMENTO; EXTENDIDO, REGLEADO Y APLICACIÓN DE ADITIVOS. LIMPIEZA FINAL DEL HORMIGÓN MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN Y SELLADO FINAL MEDIANTE APLICACIÓN DE RESINA IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, DE DILATACIÓN Y DE RETRACCIÓN. COLOCACIÓN DE ENCOFRADOS. TENDIDO DE NIVELES. RIEGO DE LA SUPERFICIE BASE. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. NIVELADO Y FRATASADO MANUAL DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. APLICACIÓN MANUAL DEL MORTERO COLOREADO ENDURECEDOR. APLICACIÓN DEL DESMOLDEANTE HASTA CONSEGUIR UNA CUBRÍCION TOTAL. IMPRESIÓN DEL HORMIGÓN MEDIANTE MOLDES. RETIRADA DE ENCOFRADOS. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, MEDIANTE MÁQUINA HIDROLIMPIADORA DE AGUA A PRESIÓN. APLICACIÓN DE LA RESINA DE ACABADO.

Pavimento exterior cocheras	1.725		1.725,00
			1.725,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NGX010	<p>m² GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL</p> <p>GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 20,0 KN/M, UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE 20,0 KN/M, UNA APERTURA DE CONO AL ENSAYO DE PERFORACIÓN DINÁMICA SEGÚN UNE-EN ISO 13433 INFERIOR A 14,6 MM, RESISTENCIA CBR A PUNZONAMIENTO 3,3 KN Y UNA MASA SUPERFICIAL DE 260 G/M². COLOCACIÓN EN OBRA: CON SOLAPES Y CON PIQUETAS DE ANCLAJE DE ACERO, EN FORMA DE L, DE 6 MM DE DIÁMETRO (2 UD/M²), DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO. INCLUYE: COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL. RESOLUCIÓN DE SOLAPES Y UNIONES. FIJACIÓN DEL GEOTEXTIL.</p>					
	Sobre terreno natural	1.725				1.725,00
						1.725,00
NGL010	<p>m² LÁMINA SEPARADORA DE POLIETILENO, DE 0,15 MM DE ESPESOR Y 138 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, COLOCADA SOBRE EL TERRENO O SOBRE UN ENC</p> <p>LÁMINA SEPARADORA DE POLIETILENO, DE 0,15 MM DE ESPESOR Y 138 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, COLOCADA SOBRE EL TERRENO O SOBRE SUBBASE GRANULAR. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LA LÁMINA SEPARADORA. RESOLUCIÓN DE SOLAPES Y UNIONES.</p>					
	Entre subbase granular y capa 20 cm de pav. continuo	1.725				1.725,00
						1.725,00
04.02	DRENAJE					
400.501	<p>m CUNETETA DE GUARDA DE DESMONTE TRAPEZOIDAL DE HORMIGÓN HM-20, DE ESPESOR 20 CM Y TALUDES DE 1/1 DE 1,50 M ANCH.Y 0,50 M FONDO</p> <p>FORMACIÓN DE CUNETETA DE GUARDA DE DESMONTE TRAPEZOIDAL DE HORMIGÓN HM-20, DE ESPESOR 20 CM Y TALUDES DE 1/1 DE 1,50 METROS DE ANCHURA Y 0,50 CM DE FONDO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACION, NIVELACIÓN, ENTIBACIONES, PREPARACION Y COMPACTACION DE LA BASE</p>					
		280,00				280,00
						280,00
396001	<p>m BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU" DE 1,5 M DE ANCHO</p> <p>BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU" DE 1,50 M DE ANCHO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACION, NIVELACIÓN, ENTIBACIONES, PREPARACION Y COMPACTACION DE LA BASE</p>					
		20,00				20,00
						20,00
GB.003	<p>m COLECTOR DE PVC D=200 MM</p> <p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO SERIE SN-4, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M², DE 200 MM DE DIÁMETRO POR URBANIZACIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.</p>					
		448,00				448,00
						448,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UAI020	<p>u IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN FCK=25 MPA, DE 50X30X60 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/X0 DE 10 CM DE ESPESOR</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN FCK=25 MPA, DE 50X30X60 CM DE MEDIDAS INTERIORES, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/X0 DE 10 CM DE ESPESOR Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, COMPATIBLE CON SUPERFICIES DE ADOQUÍN, HORMIGÓN O ASFALTO EN CALIENTE, ABATIBLE Y ANTIRROBO, CON MARCO DE FUNDICIÓN DEL MISMO TIPO, ENRASADA AL PAVIMENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE. EL PRECIO INCLUYE EL RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR, PERO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE EL REPLANTEO Y TRAZADO DEL IMBORNAL EN PLANTA Y ALZADO. EXCAVACIÓN. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DEL IMBORNAL PREFABRICADO. EMPALME Y REJUNTADO DEL IMBORNAL AL COLECTOR. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA.</p>	13				13,00
IUS055-A	<p>u POZO DE REGISTRO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,2 M DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 2,5 M DE ALTURA ÚTIL</p> <p>POZO DE REGISTRO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,2 M DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR: SOLERA DE 25 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XC4+XA2 LIGERAMENTE ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 70 CM DE ALTURA, CON DOS PERFORACIONES Y JUNTAS DE CAUCHO EPDM PARA CONEXIÓN CON COLECTORES DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE 50 CM DE ALTURA, CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE 120 CM DE ALTURA, MÓDULO DE AJUSTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 CM DE ALTURA Y LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO DE 150X150 CM Y 20 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2; CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR CON BLOQUEO Y MARCO DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INSTALADO EN CALZADAS DE CALLES, INCLUYENDO LAS PEATONALES, O ZONAS DE APARCAMIENTO PARA TODO TIPO DE VEHÍCULOS. INCLUSO LUBRICANTE PARA MONTAJE Y HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 PARA FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO.</p> <p>INCLUYE EL REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. MONTAJE. FORMACIÓN DEL CANAL EN EL FONDO DEL POZO. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LOS COLECTORES AL POZO. CONEXIONADO DE LOS COLECTORES AL POZO. COLOCACIÓN DE LOS PATES. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN PARA FORMACIÓN DE LA LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO. COLOCACIÓN DE MARCO, TAPA DE REGISTRO Y ACCESORIOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	23				23,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IUS055-B	<p>u POZO DE REGISTRO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,2 M DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 3,5 M DE ALTURA ÚTIL</p> <p>POZO DE REGISTRO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,2 M DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 3,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR: SOLERA DE 25 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XC4+XA2 LIGERAMENTE ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 70 CM DE ALTURA, CON DOS PERFORACIONES Y JUNTAS DE CAUCHO EPDM PARA CONEXIÓN CON COLECTORES DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, 3 ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 50 CM DE ALTURA CADA UNO, CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE 120 CM DE ALTURA, MÓDULO DE AJUSTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 CM DE ALTURA Y LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO DE 150X150 CM Y 20 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2; CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR CON BLOQUEO Y MARCO DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INSTALADO EN CALZADAS DE CALLES, INCLUYENDO LAS PEATONALES, O ZONAS DE APARCAMIENTO PARA TODO TIPO DE VEHÍCULOS. INCLUSO LUBRICANTE PARA MONTAJE Y HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 PARA FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO. INCLUYE EL REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. MONTAJE. FORMACIÓN DEL CANAL EN EL FONDO DEL POZO. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LOS COLECTORES AL POZO. CONEXIONADO DE LOS COLECTORES AL POZO. COLOCACIÓN DE LOS PATES. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN PARA FORMACIÓN DE LA LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO. COLOCACIÓN DE MARCO, TAPA DE REGISTRO Y ACCESORIOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>					23,00
		5				5,00
						5,00
04.03	MURETE CIERRE					
ENH030	<p>m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/BPF/20/IIIa (XS1) CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%</p> <p>HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIa(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN Y CURADO DEL HORMIGÓN.</p>					
	Sección 0,9	285,00			0,95	270,75
						270,75

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
05.001	m ³ HORMIGON LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100% HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.						
			285,00	1,30	0,10		37,05
							37,05
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS						
			N	L m	ø mm		
	Alzado (S=2,06 m2)						
	Transversal Ø12 c/20	2	285,00	2,06	5,66	5.217,09	7850/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	2	285,00	2,06	5,66	5.217,09	7850/10000
	Zapata (S=1,1 m2)						
	Transversal Ø12 c/20	2	285,00	1,10	5,66	2.785,82	7850/10000
	Longitudinal Ø12 c/20	2	285,00	1,10	5,66	2.785,82	7850/10000
							16.005,82
09.001	m ² IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.						
			285,00		2,10		598,50
							598,50

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	SUPERESTRUCTURA DE VIA					
05.01	DESMONTAJE DE VIAS					
02.01.00A	m LEVANTE Y RETIRADA DE VÍA LEVANTE Y RETIRADA DE VÍA, INCLUIDO EL LEVANTE DE CARRILES, TRAVIESAS, BALASTO, SUBBALASTO, PEQUEÑO MATERIAL, DESPEJE DE LA BANQUETA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO PROPUESTO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA O EN VERTEDERO, CANON INCLUIDO, Y POSTERIOR TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO DENTRO DE LA OBRA, SEGÚN INDICACIÓN EN CADA CASO DE LA CITADA DIRECCIÓN DE OBRA Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.					
	Vias apartadero	2	119,00			238,00
	Via 2		55,00			55,00
	Via 1		22,00			22,00
						<hr/> 315,00
02.01.00B	u LEVANTAMIENTO DE APARATO DE VIA DE CUALQUIER TIPO LEVANTAMIENTO DE APARATO DE VIA DE CUALQUIER TIPO Y TANGENTE, INCLUIDO DESCLAVADO, MARCAJE DE ELEMENTOS, RETIRADA Y TRANSPORTE A ALMACEN O VERTEDERO, EXCAVACION DE 50 CM BAJO TRAVIESAS, RELLENO Y COMPACTACION SI FUERA PRECISO, SIN MANTENIMIENTO DEL TRAFICO FERROVIARIO, REALIZADO INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO.					
	ESMH-B1-UIC54-190-1:8-CC-D-3300	2				2,00
	DSMH-B1-UIC54-100-1:66-CC-D	1				1,00
						<hr/> 3,00
02.01.00C	u RETIRADA DE MATERIAL DE VIA (TRAVIESAS, CARRILES, POSTES,..) EN PARCELA ETS JUNTO A VIAS APARTADERO RETIRADA DE MATERIAL DE VIA (TRAVIESAS, CARRILES, POSTES,..) EN PARCELA ETS JUNTO A VIAS APARTADERO					
		1				1,00
						<hr/> 1,00
02.01.00D	u DEMOLICIÓN DE TOPERA DE HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE TOPERA DE HORMIGÓN ARMADO					
		2				2,00
						<hr/> 2,00
05.02	MONTAJE DE VIAS SOBRE BALASTO					
03.02.002	m³ CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA. CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.					
	Superficie 945 m2, donde no hay via existente	990,00		0,55		544,50
						<hr/> 544,50
03.02.003	m³ SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.					
	Superficie 1.470 m2	1.470,00		0,30		441,00
						<hr/> 441,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.004	m ³ BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO.					
	1,61 m2/ml					
	Via mango	1,61	117,00			188,37
	Via cocheras 1	1,61	80,00			128,80
	Via cocheras 2	1,61	23,00			37,03
	Via cocheras 3	1,61	41,00			66,01
	Via cocheras 4	1,61	23,00			37,03
	Via cocheras 5	1,61	64,00			103,04
	Via 2 nueva conexión con nuevos aparatos	1,61	100,00			161,00
						<hr/> 721,28
05.UO.1096A	t CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 EN BARRA DE 18 M CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, SEGÚN EN13674-1:2011 EN BARRA DE 18 M, CON UN TALADRO EN CADA EXTREMO, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, ACOPIOS TEMPORALES Y TRASIEGOS NECESARIOS HASTA LUGAR DE COLOCACIÓN.					
	Via mango	2	95,00			10,26 0.054
	Via cocheras 1	2	112,00			12,10 0.054
	Via cocheras 2	2	90,00			9,72 0.054
	Via cocheras 3	2	90,00			9,72 0.054
	Via cocheras 4	2	90,00			9,72 0.054
	Via cocheras 5	2	148,00			15,98 0.054
	Via 2 tramo nuevo	2	36,00			3,89 0.054
						<hr/> 71,39
02.01.0002	u TRAVIESA MONOBLOQUE MM-02 O MM-09 DE HORMIGÓN HM (V.E.) DE ANCHO MÉTRICO PARA CARRIL DE 54 KG/M TRAVIESA MONOBLOQUE MM-02 O MM-09 DE HORMIGÓN PRETENSADO DE ANCHO MÉTRICO PARA CARRIL DE 54 KG/M SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUYE FIJACIÓN HM-CONJUNTA, VAINA EXTRAIBLE ANTIGIRO (V.E.) Y TORNILLO AV-1 Y CLIP ELASTICO SKL-1, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO.LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECCIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA Y PARTE PROPORCIONAL DE TRAVIESAS CON SOBREALCHO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					
	Via mango	1,667	95,00			158,37
	Via cocheras 1	1,667	112,00			186,70
	Via cocheras 2	1,667	90,00			150,03
	Via cocheras 3	1,667	90,00			150,03
	Via cocheras 4	1,667	90,00			150,03
	Via cocheras 5	1,667	148,00			246,72
	Via 2 tramo nuevo	1,667	36,00			60,01
	Ajuste numero entero	0,11				0,11
						<hr/> 1.102,00
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Via mango - vía cocheras 5	9,7	185,00			1.794,50
	Via cocheras 1	9,7	151,00			1.464,70
	Via cocheras 2	9,7	102,00			989,40

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Via cocheras 3	9,7	102,00			989,40
	Via cocheras 4	9,7	102,00			989,40
	Via 2 tramo nuevo	9,7	36,00			349,20
						<hr/> 6.576,60
05.UO.1098	m MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD. MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES, LA ADECUACIÓN DEL SOBRECARRIL DE LA VÍA SI FUERA NECESARIA, EN SUS UNIONES CON LA VÍA ACTUAL, HASTA UN MÁXIMO DE 18 M. EN CADA PUNTO DE CONEXIÓN, COMPRENDIENDO EL SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE LAS CORRESPONDIENTES PLACAS ACODADAS, 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. SE INCLUYE LA ENTREGA DE PLANOS AS BUILT E INFORME FINAL DE TODO EL TRAMO PROYECTADO.					
	(Se incluye a longitud de los aparatos de via)					
	Via mango		95,00			95,00
	Via cocheras 1		163,00			163,00
	Via cocheras 2		107,00			107,00
	Via cocheras 3		124,00			124,00
	Via cocheras 4		106,00			106,00
	Via cocheras 5		165,00			165,00
	Via 2 tramo nuevo		80,00			80,00
						<hr/> 840,00
05.UO.1019	m LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION					
	Via mango		95,00			95,00
	Via cocheras 1		124,00			124,00
	Via cocheras 2		102,00			102,00
	Via cocheras 3		102,00			102,00
	Via cocheras 4		102,00			102,00
	Via cocheras 5		180,00			180,00
	Via 2 tramo nuevo		36,00			36,00
	Interior nave	5	75,00			375,00
						<hr/> 1.116,00
05.UO.1033	u SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA, ÚTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES					
	Escape	1	26,00			26,00
	Desvíos	5	13,00			65,00
	Via mango	12				12,00
	Via cocheras 1	14				14,00
	Via cocheras 2	12				12,00
	Via cocheras 3	12				12,00
	Via cocheras 4	12				12,00
	Via cocheras 5	22				22,00
	Via 2 tramo nuevo	6				6,00
						<hr/> 181,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.UO.N002	m NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS					
	Via mango		95,00			95,00
	Via cocheras 1		112,00			112,00
	Via cocheras 2		90,00			90,00
	Via cocheras 3		90,00			90,00
	Via cocheras 4		90,00			90,00
	Via cocheras 5		148,00			148,00
	Vía 2 tramo nuevo		36,00			36,00
						<hr/> 661,00
18.03.002	u PIQUETE DE VIA LIBRE SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIQUETE DE VIA LIBRE TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO EXCAVACION DEL CIMIENTO, RELLENO CON HORMIGÓN HM-20 Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE A LUGAR AUTORIZADO.					
			7,00			7,00
						<hr/> 7,00
DESV-001	u SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, PREMONTADO EN TALLER SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.					
			4			4,00
						<hr/> 4,00
DESV-001M	u ENSAMBLADO Y MONTAJE DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					
			4			4,00
						<hr/> 4,00
DESV-003	u SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, PREMONTADO EN TALLER SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.					
	E2		1			1,00
						<hr/> 1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DESV-003M	<p>u ENSAMBLADO Y MONTAJE DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC</p> <p>ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>					
	E2	1				1,00
						1,00
ESC-001	<p>u SUMINISTRO DE ESCAPE EN BALASTO ESMH-B1-UIC54-190-1:8-CC-D-TC-3300, PREMONTADO EN TALLER</p> <p>SUMINISTRO DE ESCAPE EN BALASTO ESMH-B1-UIC54-190-1/10,5-CR-D-TC-3100, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL CAMIÓN EN EL PARQUE DE MATERIALES</p>					
						1,00
ESC-001M	<p>u ENSAMBLADO Y MONTAJE DE ESCAPE EN BALASTO ESMH-B1-UIC54-190-1:8-CC-D-TC-3300</p> <p>ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE ESCAPE EN BALASTO ESMH-B1-UIC54-100-1/7,5-CR-D-TC-3500, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>					
						1,00
22.05.002	<p>m CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES.</p>					
		275,00				275,00
						275,00
02.02.0015S	<p>u SUMINISTRO DE KIT DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260</p> <p>SUMINISTRO DE KIT DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260</p>					
		2				2,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.02.0015	<p>u MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA IN SITU EN EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260</p> <p>MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA IN SITU EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, INCLUYENDO EL LA DESCARGA, EL TRASLADO DE PARQUE AL PUNTO DE UBICACIÓN Y SU COLOCACION, LA EJECUCIÓN DEL CORTE Y TALADROS DEL CARRIL, AFLORADO Y APRETADO DE SUJECCIONES, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. ESTA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE REPOSICIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA CON APORTACIÓN DEL MATERIAL NECESARIO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONEXIONES DE VÍA PROVISIONALES EN SU CASO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	2				2,00
22.05.001	<p>m CUNETA PREFABRICADA, TRAPECIAL, DE 0,50 M EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD</p> <p>CUNETA PREFABRICADA, TRAPECIAL, DE 0,50 M EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD, CON TALUDES H/V : 1/1 Y PAREDES DE 0,07 M DE ESPESOR DE HORMIGÓN.</p>	275,00				275,00
02.02.000SL	<p>u SEÑALES LIMITADORAS DE VELOCIDAD</p> <p>SEÑALES LIMITADORAS DE VELOCIDAD</p>	12				12,00
02.02.0012	<p>m RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,0 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL</p> <p>RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,0 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL CON SIERRA DE DISCO, TALADROS PARA EMBRIDADO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, CONFECCIÓN E INTRODUCCIÓN DE CUPONES, EMBRIDADOS Y DESEMBRIDADOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, DESCUBIERTA DE VÍA, PREPARACIÓN DE LA EXPLANACIÓN CON EXCAVACIÓN BAJO TRAVIESA SI EL DIRECTOR DE OBRA LO CONSIDERA OPORTUNO CON UN MÁXIMO DE 30 CM, REFINO Y RASANTES DE LA EXPLANACIÓN RESULTANTE, RIPADO CON NIVELADORA-ALINEADORA DE VÍA EN LAS PASADAS QUE SEAN NECESARIAS A CRITERIO DEL DIRECTOR DE OBRA, DESCARGA DE BALASTO Y MANIPULACIÓN DEL MISMO CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES HASTA COMPLETAR EL PERFIL DE LA BANQUETA, MANIPULACIÓN DEL BALASTO RECUPERADO DE LA DESCUBIERTA PARA SU APROVECHAMIENTO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS TANTAS VECES COMO SEA REQUERIDO HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O PRIMERA NIVELACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>					12,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
			50,000			50,000
						50,00
ENH030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/BPF/20/IIIa (XS1) CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN Y CURADO DEL HORMIGÓN.					
	Cimentacion toperas via mango	1	2,40	2,00	0,90	4,32
		1	2,00	2,00	0,50	2,00
						6,32
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS					
		N	L m	ø mm		
	Cimentacion toperas via mango (1 topera)					REBAR(C)
	Transv superior Ø20c/15	14	4,40	20,00	1,10	167,11 REBAR(C)
	Transv inferior Ø20c/15	14	4,40	20,00	1,10	167,11 REBAR(C)
	Longitudinal superior Ø16c/15	30	2,00	16,00	1,10	104,17 REBAR(C)
	Longitudinal inferior Ø16c/15	30	2,00	16,00	1,10	104,17 REBAR(C)
	Piel Ø10	4	2,00	10,00	1,10	5,43 REBAR(C)
						547,99
05.03	MONTAJE DE VIAS EN CUNA					
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS					
		N	L m	ø mm		
	Cuantias segun med.aux,					
	Via cocheras 1		12,00		220,89	2.650,68
	Via cocheras 2		12,00		220,89	2.650,68
	Via cocheras 3		12,00		220,89	2.650,68
	Via cocheras 4		12,00		220,89	2.650,68
	Via cocheras 5		32,00		217,35	6.955,20
	Interior nave	4	75,00		220,89	66.267,00
		1	75,00		217,35	16.301,25
	Cimentacion toperas (1 topera)					REBAR(C)
	Transv superior Ø20c/15	14	4,40	20,00	1,10	167,11 REBAR(C)
	Transv inferior Ø20c/15	14	4,40	20,00	1,10	167,11 REBAR(C)
	Longitudinal superior Ø16c/15	30	2,00	16,00	1,10	104,17 REBAR(C)
	Longitudinal inferior Ø16c/15	30	2,00	16,00	1,10	104,17 REBAR(C)
	Piel Ø10	4	2,00	10,00	1,10	5,43 REBAR(C)
	Cimentacion toperas (4 toperas restantes)	4	547,99	1,00		2.191,96 1
						102.866,12
05.UO.1096A	t CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 EN BARRA DE 18 M CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, SEGÚN EN13674-1:2011 EN BARRA DE 18 M, CON UN TALADRO EN CADA EXTREMO, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, ACOPIOS TEMPORALES Y TRASIEGOS NECESARIOS HASTA LUGAR DE COLOCACIÓN.					
	Via cocheras 1	2	12,00			1,30 0.054
	Via cocheras 2	2	12,00			1,30 0.054
	Via cocheras 3	2	12,00			1,30 0.054
	Via cocheras 4	2	12,00			1,30 0.054
	Via cocheras 5	2	32,00			3,46 0.054
	Interior nave	10	75,00			40,50 0.054
						49,16

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.001	<p>m³ HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%</p> <p>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.</p>					
	Cuantías segun med.aux,					
	Via cocheras 1	12,00	1,96	0,05		1,18
	Via cocheras 2	12,00	1,96	0,05		1,18
	Via cocheras 3	12,00	1,96	0,05		1,18
	Via cocheras 4	12,00	1,96	0,05		1,18
	Via cocheras 5	32,00	1,96	0,05		3,14
	Interior nave	5	75,00	1,96	0,05	36,75
						44,61
CHH020	<p>m³ HORMIGÓN HM-20/B/20</p> <p>HORMIGÓN HM-20/B/20 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, PARA FORMACIÓN DE ZAPATA. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN.</p>					
	Cuantías segun med.aux,					
	Via cocheras 1	12,00	0,25			3,00
	Via cocheras 2	12,00	0,25			3,00
	Via cocheras 3	12,00	0,25			3,00
	Via cocheras 4	12,00	0,25			3,00
	Via cocheras 5	32,00	0,06			1,92
	Interior nave	4	75,00	0,25		75,00
		1	75,00	0,06		4,50
	Incremento cimentación topera	5	1,70	1,00	0,65	5,53
						98,95
CHH030	<p>m³ HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSAS DE CIMENTACIÓN, HA-35/B/IIIA, CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%</p> <p>HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSAS DE CIMENTACIÓN, HA-35/B/IIIA, CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON BOMBA. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN.</p>					
	Cuantías segun med.aux,					
	Via cocheras 1	12,00	1,01			12,12
	Via cocheras 2	12,00	1,01			12,12
	Via cocheras 3	12,00	1,01			12,12
	Via cocheras 4	12,00	1,01			12,12
	Via cocheras 5	32,00	1,01			32,32
	Interior nave	5	75,00	1,01		378,75
						459,55
0680-01	<p>m² ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL</p> <p>ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.</p>					
	Via cocheras 1	2	12,00		0,64	15,36
	Via cocheras 2	2	12,00		0,64	15,36
	Via cocheras 3	2	12,00		0,64	15,36
	Via cocheras 4	2	12,00		0,64	15,36
	Via cocheras 5	2	32,00		0,64	40,96
	Interior nave	10	75,00		0,64	480,00
						582,40

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0691-06	m JUNTA POREXP.+SELLANTE POLISULFIDICO FORMACION DE JUNTA CON PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, MASILLA DE SELLADO POLISULFIDICO E= 2 CM. TERMINADA.					
	Via cocheras 1	2	12,00			24,00
	Via cocheras 2	2	12,00			24,00
	Via cocheras 3	2	12,00			24,00
	Via cocheras 4	2	12,00			24,00
	Via cocheras 5	2	32,00			64,00
	Interior nave	10	75,00			750,00
						910,00
0908-11	m MONTAJE DE VÍA 54 E1 GRADO R260 PARA VÍAS EN HORMIGÓN, SOBRE PLACA ACERO ANCLAJE, CON FIJACIÓN ELÁSTICA TIPO GRAPA (GANTREX) MONTAJE DE VÍA 54 E1 GRADO R260 PARA VÍAS EN HORMIGÓN, SOBRE PLACA DE ACERO DE ANCLAJE, CON FIJACIÓN ELÁSTICA TIPO GRAPA (MODELO CLIP GANTREX 41/035/AI), PARA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUSO REPLANTEO, ALINEACIONES Y NIVELACIONES NECESARIAS, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO TRANSPORTE HASTA LUGAR DE COLOCACIÓN Y ACOPIO A PIE DE OBRA DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.					
	Via cocheras 1		12,00			12,00
	Via cocheras 2		12,00			12,00
	Via cocheras 3		12,00			12,00
	Via cocheras 4		12,00			12,00
	Via cocheras 5		32,00			32,00
	Interior nave	5	75,00			375,00
						455,00
05.UO.1033	u SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA, ÚTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES					
	Interior nave	42				42,00
						42,00
ENH030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/BPF/20/IIIA (XS1) CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN Y CURADO DEL HORMIGÓN.					
	Cimentacion toperas	5	2,40	2,00	0,90	21,60
		5	2,00	2,00	0,50	10,00
						31,60
05.04	OTROS					

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
18.03.019	u TOPERA FIJA HIDRAÚLICA TIPO RAWIE TOPERA FIJA RAWIE CON UN CILINDRO HIDRÁULICO CON UNA CARRERA DE 600 MM, CON UNA DECELERACIÓN MEDIA DE 1,61 M/SEG2 (0,1639G). PARA SOPORTAR IMPACTOS DE MASA TOTAL DE 169 T A UNA VELOCIDAD MÁXIMA DE 5 KM/H. INCL. CARCASA DE TOPE CENTRAL PARA ACOPLAMIENTO SCHARFENBERG. PARA EL ANCLAJE AL CARRIL VIGNOL VON 18 TORNILLOS DE APRIETE, PAR DE APRIETE 800 NM, CONSTRUIDA PARA ANCHO DE VÍA: 1000 MM, APROPIADA PARA VÍA RECTA. ALTURA DESDE CANTO SUPERIOR CARRIL AL CENTRO DE LA PLACA DE IMPACTO:780 MM. INCLUIDO PROTECCIÓN ANTICORROSIVA: MANO DE IMPRIMACIÓN BASE Y ACABADO RAL 1017 AMARILLO ZAFRÁN. INCL. TRANSPORTE, MONTAJE Y SUPERVISIÓN DEL MONTAJE, ASÍ COMO CERTIFICACIÓN DE LAS TOPERAS MONTADAS.	6				6,00 6,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	ELECTRIFICACION DE VIA					
06.01	FASE 1					
06.01.01	POSTES					
MPO2.3abaaa1_N	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO XG SOBRE MACIZO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO XG SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
	P9	1				1,00
						1,00
MPO2.3aaaaa1	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X3 SOBRE MACIZO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X3 SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
	P4	1				1,00
						1,00
MPO2.3acaaa_N	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z1 A Z3 SOBRE MACIZO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z1 A Z3 SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
	P5A,P5B,P7A,P7B,P8A,P8B,P10A,P10B,P11A,P11B,P13A,	12				12,00
						12,00
RTLid1.1	u ENUMERACION DE LA ID DE LOS POSTES DE CATENARIA ENUMERACION DE LA ID DE LOS POSTES DE CATENARIA					
		14				14,00
						14,00
MPO2.3baaaa	u DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR SOBRE MACIZO. DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL CORTADO DE LOS PERNOS A NIVEL DEL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACEN.					
	08D,09D,10D	3				3,00
						3,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MPO2.3bcaaa	<p>u DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z1 A Z3 SOBRE MACIZO.</p> <p>DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z1 A Z3, SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL CORTADO DE LOS PERNOS A NIVEL DEL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN.</p>	5				5,00
	11.1D,11.2D,12D,13D,14D					5,00
06.01.02 MACIZOS DE CIMENTACIÓN						
MHO1.3baaab2_Nu	<p>CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	13				13,00
	P4, P5A,P5B,P7A,P7B,P8A,P8B,P10A,P10B,P11A,P11B,P13A,P13B					13,00
MMC1.3-E1	<p>m³ SUM. Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN DE CUALQUIER TIPO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</p> <p>SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN DE CUALQUIER TIPO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO SI REQUIERE COMPRESOR. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALQJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN, LA CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TENDRÁ RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM2. INCLUYE LA COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. SE INCLUYE TAMBIÉN LA RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, ASI COMO LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO. TAMBIÉN INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA TOMA DE TIERRA INCLUSO PICA DE PUESTA A TIERRA CON LATIGUILLO PARA LA PUESTA A TIERRA DEL POSTE. INCLUYE EL SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>					
	Tipo d4: P4	1	1,00	1,20	1,90	2,28
	Tipo d10:	12	1,20	2,00	2,00	57,60
	P5A,P5B,P7A,P7B,P8A,P8B,P10A,P10B,P11A,P11B,P13A,P13B					59,88
MMC1.3-D	<p>m³ DEMOLICIÓN DE MACIZO DE CUALQUIER TIPO EN CUALQUIER SITUACIÓN</p> <p>DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'D4', CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE LA DEMOLICIÓN DEL MACIZO CON COMPRESOR Y MARTILLO. RETIRADA DE LOS ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>					
	d4	3	1,00	1,20	1,90	6,84
	d10	5	1,20	2,00	2,00	24,00
						30,84

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PST001	<p>u SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA X O XR</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA X O XR, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.</p>					
	P4	1				1,00
						1,00
PST006	<p>u SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA Z</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA Z, INCLUIDAS LAS TUERCAS Y ARANDELAS.</p>					
	P5A,P5B,P7A,P7B,P8A,P8B,P10A,P10B,P11A,P11B,P13A,	12				12,00
						12,00
MMC1.3-E2	<p>m³ SUM. Y EJECUCIÓN DE M³ DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN' PARA ANCLAJES, CUALQUIER TIPO DE TERRENO.</p> <p>SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. PREVIAMENTE A LA EXCAVACIÓN SE VERIFICARÁ LA NO EXISTENCIA DE CABLES, CANALIZACIONES, DESAGÜES, ETC., MEDIANTE CATA MANUAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM. CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA ANCLAJES CON ENCOFRADO NORMAL SIN CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM². SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. INCLUYE EL SUMINISTRO DEL CARRIL EMBEBIDO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>					
		5	1,30	1,30	1,40	11,83
						11,83
06.01.03	EQUIPOS DE MENSULA, ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN					
06.01.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA					
CPR1.3bbj_N2	<p>u SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO RÍGICO TIPO PRA ENTRE 10 Y 15 M</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO RÍGIDO TIPO PRA ENTRE 10 Y 15 M. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					
	P5A-P5B,P7A-P7B,P8A-P8B,P10A-P10B,P11A-P11B,P13A-P13B	6				6,00
						6,00
CME1.1.1aaaaa	<p>u (CA1RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE PARA ATIRANTADO DENTRO</p> <p>(CA1RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO.</p>					
	P4	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CME1.1.1caaaa	<p>u (CA10RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE PARA ATIRANTADO FUERA.</p> <p>(CA10RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA.</p>					
	P4	2				2,00
						2,00
MME1.1baaaa	<p>u DESMONTAJE 1 CONJ DE MÉNSULA CA1RT-TG , CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA =< 50 CM.</p> <p>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA1RT-TG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACIÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.</p>					
	8D	1				1,00
						1,00
MME1.1bdaaa	<p>u DESMONTAJE 1 CONJ DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA =< 50 CM.</p> <p>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACIÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.</p>					
	6D,7D,9D,10D	4				4,00
						4,00
MME1.1bhcaa	<p>u DESMONTAJE 1 CONJ DE MÉNSULA DOBLE FIJA CN6, CON MÉNSULA B7.</p> <p>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA DOBLE FIJA, CN6, CON MÉNSULA B7. COMPRENDE LA RETIRADA DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN Y ATIRANTADO SI LOS TUVIERE, EL DESMONTAJE DE LA MÉNSULA CON TODOS LOS ELEMENTOS QUE LA COMPONEN, TIRANTES, PERNOS, EJES, CONTRATACIÓN, PASADORES, ETC., BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.</p>					
	11.1D, 11.2D,12D,13D,14D	5				5,00
						5,00
06.01.03.02	CONJUNTO DE ATIRANTADO					
CAT1.1aacabala	<p>u (CA7-PAT-A11C-N7-RT51C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., FUERA, EN COLA, CON PÉNDOLA AISLADA.</p> <p>(CA7-PAT-A11C-N7-RT51C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., FUERA, EN COLA, CON PÉNDOLA AISLADA (AISLADOR RT51C).</p>					
	P4	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAT1.1cacaagba	u (CA27-N15B-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN CURVA FUERA, CON N15B. (CA27-N15B-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN INTERIOR DE CUVA, FUERA, CON ALARGADERA N15B.					
	P4	1				1,00
						1,00
CAT1.1kacaaika	u (CE21-2-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO SENCILLO, DENTRO. (CE21-2-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO SENCILLO, DENTRO.					
	P4, P13B	2				2,00
						2,00
CAT1.1aacabalb	u (CA27-PRA-N13-RT51C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN CURVA FUERA, PRA, CON PÉNDOLA AISLADA. (CA27-PRA-N13-RT51C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN CURVA FUERA, PRA, CON PÉNDOLA AISLADA (AISLADOR RT51C).					
	P7A, P8A, P11A,P11A	4				4,00
						4,00
CAT1.1aacabalc	u (CA7-PRA-N7-A11) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN RECTA FUERA, PRA, CON PÉNDOLA AISLADA. (CA7-PAT-N7-A11) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN RECTA FUERA, PRA, CON PÉNDOLA AISLADA.(AISLADOR A11).					
	P5A, P10A	2				2,00
						2,00
CAT1.1aacabalbb	u (CA28-PRA-N13-RT51C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN CURVA DENTRO, PRA, CON PÉNDOLA AISLADA. (CA27-PRA-N13-RT51C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN CURVA FUERA, PRA, CON PÉNDOLA AISLADA (AISLADOR RT51C).					
	P10A	1				1,00
						1,00
CAT1.1kacaaikaC	u Ce21-C SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN PORTICOS RIGIDOS A Y B, EN CURVA DENTRO O FUERA CE21-C SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN PORTICOS RIGIDOS A Y B, EN CURVA DENTRO O FUERA					
	P10A,P11A,2XP13A,P5A,P5B,3XP7B,3XB,2XP10B,2XP11E	18B				18,00
						18,00
MAT1.1baaaa	u DESMONTAJE 1 CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 HC, DENTRO O FUERA, V.G. TRAYECTO O ESTACIÓN. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO O FUERA, V.G. TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO EXISTENTE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.					
		17				17,00
						17,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.01.03.03	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN					
CSU1.1aaaa	u (CA2-1M-150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE SUSPENSIÓN EN CURVA CON CA3 PARA MÉNSULA Y CABLE DE CU 150 MM². (CA2-1M-150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA CON CA3 PARA MÉNSULA Y CABLE DE CU 150 MM².					
	P4,P13B	2				2,00
						2,00
CSU1.1abcba	u (CA6RT-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE SUSPENSIÓN SOBRE MÉNSULA EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM². (CA6RT-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE MÉNSULA EN VÍA GENERAL EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM².					
	P4,P4	2				2,00
						2,00
CSU1.1abczb	u (CA9-1-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE SUSPENSIÓN SOBRE PORTICO RIGIDO "A" VIA SECUNDARIA Y CABLE DE CU 150 MM². (CA6RT-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE PORTIGO RIGIDO "A" EN VÍA SECUNDARIA EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM².					
	P5A, P10A,P11A,P13A,P13A,P5B,3xP7B,3xP8B,2xP10B,2xP11B,2xP13B	19				19,00
						19,00
CSU1.1abczbz	u (CA9-1RT-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE SUSPENSIÓN SOBRE PORTICO RIGIDO "A" VIA PRINCIPAL Y CABLE DE CU 150 MM². (CA6RT-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE PORTIGO RIGIDO "A" EN VÍA GENERAL EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM².					
	P5A,P7A,P8A, P10A,P10A, P11A,P11A	7				7,00
						7,00
MSU1.1baaaa	u DESMONTAJE 1 CONJ. DE SUSPENSIÓN TIPO CA2, CA4, CA6, SOBRE MÉNS O P.R. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE LOS TIPOS CA2, CA4 Y CA6 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO CON TODAS SUS PIEZAS CUALQUIERA QUE SEA SU SITUACIÓN, INCLUIDOS LOS RT Y EL TRANSPORTE DE MATERIALES. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
		17				17,00
						17,00
06.01.04	EQUIPOS DE COMPENSACIÓN Y ANCLAJES					
CCL1.1fgcb	u (CU32RTVG-1-RT1001) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE ANCL. DE UN SUST. CU150MM² Y 2HC.107MM², R.T. T=3525 KG. (CU32RTVG-1-RT1001) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE CU 150 MM² Y 2 H.C. 107 MM², CON R.T., T=3525 KG., BALANCÍN RT109A, POLEA RT1001 Y GRAPAS DE ANCLAJE					
	P13A	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MAI1.1abaa	<p>u MONTAJE DE 1 CONJ. DE AISLAM. INTERM. EN CABLE SUSTENTADOR, CUALQUIER TIPO.</p> <p>MONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO PARA CABLE SUSTENTADOR, EN COLAS DE ANCLAJE Y OTROS. COMPRENDE LA RETENCIÓN PREVIA DEL CABLE CON LOS ÚTILES APROPIADOS, EL CORTE DEL CABLE PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, MONTAJE DEL AISLADOR PREVISTO CON LAS PIEZAS DE AMARRE QUE REQUIERA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	1				1,00
						1,00
MAI1.1afaa	<p>u MONTAJE 1 CONJ. DE AISLAM. INTERM. ENTRE AC. Y DOS H.C.</p> <p>MONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO ENTRE UN CABLE DE AC. Y DOS H.C. COMPRENDE LAS RETENCIONES PREVIAS DEL CABLE DE AC. Y DE LOS H.C. CON LOS ÚTILES APROPIADOS, EL CORTE DE AMBOS, PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, Y MONTAJE DEL AISLADOR PREVISTO CON LAS PIEZAS DE AMARRE APROPIADAS PARA EL AISLADOR Y AMBOS CABLES. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	1				1,00
						1,00
MTA1.3aaaa_N	<p>u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2. COMPRENDE EL TALADRADO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3 SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	5				5,00
						5,00
MCP1.3baaa	<p>u DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE CONTRAPESOS TIPO ECP-1 PARA UNO O DOS H.C.</p> <p>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE CONTRAPESOS TIPO CCP-1 PARA UNO O DOS H.C. COMPRENDE EFECTUAR LAS OPERACIONES NECESARIAS EN LOS HHCC. Y SU ANCLAJE PROVISIONAL PARA LIBERAR LA POLEA Y SUS ACCESORIOS, DESMONTAJE DE LOS MATERIALES Y ACONDICIONAMIENTO DEFINITIVO DE LOS HHCC. NO INCLUYE EL DESMONTAJE DEL CONJUNTO CN2. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.</p>					
	Vias apartadero	2				2,00
						2,00
MCL1.1bdaaa	<p>u DESMONTAJE 1 CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE DE 1 H.C. CON RT.</p> <p>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE DE UN H.C. CON REGULACIÓN DE TENSIÓN, CUALQUIER TIPO. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO COMPLETO, LIBERANDO LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, DEL POSTE Y DEL CABLE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.</p>					
	Vias apartadero	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.01.05 TENDIDO Y CONEXIONES						
MAG1.3babaa	<p>u DESMONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, V.G. 2HC-2HC.</p> <p>DESMONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, EN CATENARIA DE V.G. DE DOS HC CON OTRA DE DOS HC. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DE LAS CATENARIAS PARA SITUARLAS EN SU ESTADO INICIAL, DESMONTAJE DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN CON SUS GRIFAS Y CABLES. RECOGIDA DE TODOS LOS MATERIALES QUE COMPONEN EL CONJUNTO Y TRASLADO A ALMACÉN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	1				1,00
						1,00
MTE1.1bbcaa	<p>u DESMONTAJE DE UN KM. DE CATENARIA SENCILLA 72 + 1HC, EN V.S. DE ESTACIÓN.</p> <p>DESMONTAJE DE UN KM. DE CATENARIA SENCILLA 72 + 1HC, EN V.S. DE ESTACIÓN. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU ELIMINACIÓN ORDENADAMENTE: HILO DE CONTACTO, PÉNDOLAS, CONEXIONES CO1, ATIRANTADOS, SUSTENTADOR, COLAS DE ANCLAJE, SUSPENSIONES, ETC. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.</p>	0,375				0,38
						0,38
MTE3.3baa	<p>km DESMONTAJE DE UN CABLE DE TIERRA L110/LA110.</p> <p>DESMONTAJE DE UN CABLE DE TIERRA DE L110/LA110. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DEL CABLE DE TODAS LAS GRAPAS DE FIJACIÓN AL POSTE, BAJADAS A TIERRA Y OTROS ELEMENTOS NECESARIOS EN SU DESMONTAJE. RETIRADA DEL CABLE QUE SE DESMONTA Y SU RECOGIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.</p>	0,38	1,20			0,46
						0,46
06.01.06 SISTEMAS DE SEGURIDAD						
SDET02bbbb_N	<p>u SUMIN. Y MONT. DE DETECTOR TENSIÓN A.T. C.C. PARA L.A.C. (T:N/C:S/D:M).</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DE TENSIÓN A.T. C.C. PARA L.A.C., 3 KV., AISLAMIENTO 17,5 KV., CON DIVISOR DE TENSIÓN, UNIDAD COMPARADORA, COMUNICACIÓN POR FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A POSTE Y CATENARIA. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL MONTAJE, SU REGULACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO:NOCTURNO.CORTE DE CORRIENTE:SI.GRADO DE DIFICULTAD:MEDIO.</p>	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MTS4.3aa_N	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD COMPARADORA DE TENSIÓN PARA DETECTOR DE TENSIÓN DE L.A.C. SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD COMPARADORA DE TENSIÓN PARA DETECTOR DE TENSIÓN DE L.A.C.. INCLUYE EL PROPIO MONTAJE, SU REGULACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.	1				1,00
						1,00
06.01.07	SEÑALES					
08.01.08.01	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL DE SECCIONAMIENTO AÉREO	1				1,00
						1,00
08.02.08.01	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL INDICADORA DE ALTA A TRACCIÓN ELÉCTRICA	1				1,00
						1,00
06.02	FASE 2					
06.02.01	POSTES					
MPO2.3baaaa	u DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR SOBRE MACIZO. DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL CORTADO DE LOS PERNOS A NIVEL DEL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACEN.	3				3,00
						3,00
06.02.02	MACIZOS DE CIMENTACIÓN					
MMC1.3-D	m³ DEMOLICIÓN DE MACIZO DE CUALQUIER TIPO EN CUALQUIER SITUACIÓN DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'D4', CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE LA DEMOLICIÓN DEL MACIZO CON COMPRESOR Y MARTILLO. RETIRADA DE LOS ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	3	1,00	1,20	1,90	6,84
						6,84
06.02.03	EQUIPOS DE MENSULA, ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN					
06.02.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA					
MME1.1baaaa	u DESMONTAJE 1 CONJ DE MÉNSULA CA1RT-TG , CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA =< 50 CM. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA1RT-TG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MME1.1bdaaa	<p>u DESMONTAJE 1 CONJ DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA =< 50 CM.</p> <p>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.</p>					2,00
	10I,6D,9I	3				3,00
						3,00
06.02.03.02	CONJUNTO DE ATIRANTADO					
MAT1.1baaaa	<p>u DESMONTAJE 1 CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 HC, DENTRO O FUERA, V.G. TRAYECTO O ESTACIÓN.</p> <p>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO O FUERA, V.G. TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO EXISTENTE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.</p>					5,00
		5				5,00
						5,00
06.02.03.03	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN					
MSU1.1baaaa	<p>u DESMONTAJE 1 CONJ. DE SUSPENSIÓN TIPO CA2, CA4, CA6, SOBRE MÉNS O P.R.</p> <p>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE LOS TIPOS CA2, CA4 Y CA6 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO CON TODAS SUS PIEZAS CUALQUIERA QUE SEA SU SITUACIÓN, INCLUIDOS LOS RT Y EL TRANSPORTE DE MATERIALES. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>					5,00
		5				5,00
						5,00
06.02.04	EQUIPOS DE COMPENSACIÓN Y ANCLAJES					
MTA1.3baaa	<p>u DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2.</p> <p>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2. COMPRENDE LA RETIRADA DE TODOS LOS MATERIALES QUE COMPONEN EL CONJUNTO. RECOGIDA DE TODOS LOS MATERIALES QUE COMPONEN EL CONJUNTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>					1,00
	7-D	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MCL1.1bfaaa	<p>u DESMONTAJE 1 CONJ. DE 2 COLAS DE ANCLAJE, UN SUST. 150 MM²+2HC 107 MM², CON R.T.</p> <p>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE DOS COLAS DE ANCLAJE, UN SUSTENTADOR 150 MM², MÁS 2 H.C. 107 MM², CON R.T., CUALQUIER TIPO Y SITUACIÓN. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO COMPLETO, LIBERANDO LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, DEL POSTE Y DEL CABLE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.</p>	1				1,00
						1,00
06.02.05	PROTECCIONES ELECTRICAS					
CCT1.3aa	<p>u (AMCT) SUMINISTRO DE CONJ. AMARRE CABLE DE TIERRA PARA ÁNGULOS >10 GRADOS.</p> <p>(AMCT) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE AMARRE DE CABLE DE TIERRA L110/LA110 PARA ÁNGULOS MAYORES A 10 GRADOS.</p>	7				7,00
						7,00
MTE3.3aaa	<p>km SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CABLE DE TIERRA L110/LA110.</p> <p>SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE TIERRA L110 / LA110. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA GRAPA DE FIJACIÓN AL POSTE, INCLUIDO EL TALADRO SI FUESE NECESARIO, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO. NO COMPRENDE EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE PORQUE FIGURAN EN CAPÍTULOS APARTE, ADEMÁS DE SER VARIABLE EL NÚMERO DE ÉSTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	0,15				0,15
						0,15
CPT1.3h	<p>u (T.T.6P) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS.</p> <p>(T.T.6P) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS.</p>	2				2,00
						2,00
MPT1.3ae	<p>u CONSTRUCCIÓN DE UNA TOMA DE TIERRA DE DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS.</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE UNA TOMA DE TIERRA DE DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM² MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CPT1.3f	u (BCT-L110) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE TIERRA, L110 A TOMA DE TIERRA. (BCT-L110) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE TIERRA, L110 A TOMA DE TIERRA.	2				2,00
						2,00
MPT1.3aa	u MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE DE TIERRA A LA TOMA DE TIERRA. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE DE DE TIERRA A LA TOMA DE TIERRA. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL CABLE A MONTAR, CONEXIÓN DE ÉSTE AL CABLE DE TIERRA MEDIANTE GRIFA BIMETÁLICA, BAJADA DEL CABLE SOBRE EL POSTE HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC GRAPADO AL POSTE CON SUS CORDOS Y APERTURA Y TAPADO DE ROZA POR EL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2				2,00
						2,00
MTE3.3baa	km DESMONTAJE DE UN CABLE DE TIERRA L110/LA110. DESMONTAJE DE UN CABLE DE TIERRA DE L110/LA110. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DEL CABLE DE TODAS LAS GRAPAS DE FIJACIÓN AL POSTE, BAJADAS A TIERRA Y OTROS ELEMENTOS NECESARIOS EN SU DESMONTAJE. RETIRADA DEL CABLE QUE SE DESMONTA Y SU RECOGIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	0,45				0,45
						0,45
06.02.06	TENDIDO Y CONEXIONES					
CCO1.1dc	u (CT8) SUMINISTRO DE CONJ. DE ALIMENTACIÓN DE AGUJA ENTRE HC-107. (CT8) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN DE AGUJA ENTRE HC-107.	2				2,00
						2,00
CCO1.1fa	u (CT8-3-150) SUMINISTRO DE CONJ. DE CONEXIÓN DE AGUJA, ENTRE DOS SUST. CU150 Y HC. (CT8-3-150) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, ENTRE DOS SUST. CU150 Y HC.	2				2,00
						2,00
CGA1.1	u (CT9) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE GUÍA DE AGUJA. (CT9) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE GUÍA DE AGUJA.	2				2,00
						2,00
MAG1.3aabaa	u MONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, V.G. 2HC-2HC. MONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, EN CATENARIA DE V.G. DE DOS HC CON OTRA DE DOS HC. COMPRENDE LA COLOCACIÓN CORRECTA DE LAS DOS CATENARIAS EN EL PUNTO CRÍTICO. MONTAJE DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS GRIFAS DE ATIRANTADO Y GUÍA DE AGUJA SI TUVIERE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P10A CAT A	1				1,00
						1,00
MTE1.1aaaa	u TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA DOBLE 150 + 2HC, EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA DOBLE 150 + 2HC, EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.C., MEDIANTE TREN DE TENDIDO, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS A LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPESO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
			0,13			0,13
						0,13
H.C.107CuETPC	m SUMINISTRO HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO 107 MM2 (64291240) SUMINISTRO DE HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO 107 MM2.					
		2,2	130,00			286,00
						286,00
CUEI150	m SUMINISTRO CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO (64295200) SUMINISTRO CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.					
			153,00			153,00
						153,00
MPE1.3adaa	u MONTAJE DE UN CONJUNTO DE PÉNDOLA TIPO CO6 EQUIPOTENCIAL. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE PÉNDOLA TIPO CO6 EQUIPOTENCIAL. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA PÉNDOLA FLEXIBLE, SU ENGRIFADO EN EL SUSTENTADOR Y HC EN SU LUGAR EXACTO, REALIZANDO EL APRIETE CON LLAVE DINAMOMÉTRICA, ASÍ COMO EL AJUSTE DEL BRAZO DE ATIRANTADO SI FUERA NECESARIO EN FUNCIÓN DEL RENDIMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
	En vía 2		34			34,00
						34,00
CPE1.3ce	u (CO6-CU) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL 1 H.C., CABLE DE CU. (CO6-CU) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL 1 H.C., CABLE DE CU. LA UNIDAD INCLUYE TANTO LOS MATERIALES COMO LA FABRICACIÓN DEL CONJUNTO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA.					
	En vía 2		34			34,00
						34,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MEM1.3aaaaa_N	u SUMINISTRO Y MONTAJE 1 MANGUITO A COMPRESIÓN DE EMPALME DE CABLE SUSTENTADOR DE CU, CUALQUIER TIPO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN MANGUITO A COMPRESIÓN DE EMPALME DE CABLE SUSTENTADOR DE CU., CUALQUIER TIPO DE CABLE O MANGUITO. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DE LOS EXTREMOS DEL CABLE A EMPALMAR, LA COLOCACIÓN DEL MANGUITO A COMPRIMIR (CON EL CABEZAL Y LA MATRIZ QUE CORRESPONDA), PERFECTO ACABADO Y TENSADO QUE CORRESPONDA AL CABLE EMPALMADO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2				2,00
						2,00
MEM1.3acdaa_N	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA GRIFA DE EMPALME DE H.C. A TORNILLO O REMACHE. SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA GRIFA DE EMPALME DE H.C. DE CUALQUIER TIPO DE GRIFA. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DE LOS EXTREMOS DEL H.C. QUE SE QUIERE EMPALMAR, LA COLOCACIÓN DE LA GRIFA NUEVA, PERFECTO ACABADO Y TENSADO QUE CORRESPONDA AL H.C. EMPALMADO. SI LA GRIFA ES A TORNILLOS EL APRIETE SE REALIZARÁ MEDIANTE LLAVE DINAMOMÉTRICA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	6				6,00
						6,00
MAG1.3babaa	u DESMONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, V.G. 2HC-2HC. DESMONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, EN CATENARIA DE V.G. DE DOS HC CON OTRA DE DOS HC. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DE LAS CATENARIAS PARA SITUARLAS EN SU ESTADO INICIAL, DESMONTAJE DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN CON SUS GRIFAS Y CABLES. RECOGIDA DE TODOS LOS MATERIALES QUE COMPONEN EL CONJUNTO Y TRASLADO A ALMACÉN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2				2,00
						2,00
06.02.07	TRABAJOS GENERALES DE CORRECCION E IMPREVISTOS					
05.01.0003	m BRIGADA DE 3 OPERARIOS ESPECIALISTAS EN CATENARIA CON MAQUINARIA BRIGADA DE 3 OPERARIOS ESPECIALISTAS EN CATENARIA CON MAQUINARIA, EN HORARIO NOCTURNO, PARA LA REGULACIÓN DE LA CATENARIA EN TRABAJOS DE RENOVACIÓN DE VÍA EN TRAYECTO NORMAL (SIN TÚNELES NI VIADUCTO). SE INCLUYEN LOS TRABAJOS DE MONTAJE DE CATENARIA DESMONTADA, RECTIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE DESCENTRAMIENTO DE CATENARIA EN PLANTA Y ALZADO PARA VÍA ÚNICA, COMPRENDIENDO TODOS LOS MATERIALES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y OPERACIONES NECESARIAS, TANTO EN PÓRTICOS, CATENARIA, ATIRANTADO, ETC, PARA QUE QUEDE EN SU NUEVO EMPLAZAMIENTO, PERFECTAMENTE TERMINADA.	100,00				100,00
						100,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

06.03 FASE 3

06.03.01 POSTES

MPO2.3abaaa1_N u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO XG SOBRE MACIZO.

SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO XG SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

P1, P12 2 2,00

2,00

MPO2.3aaaaa1 u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X3 SOBRE MACIZO.

SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X3 SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

P2,P3,P6,P17 4 4,00

4,00

MPO2.3acaaa_N2 u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO ZA4 SOBRE MACIZO.

MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z4A SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

P14A, P14B,P15A,P15B, P16A,P16B 6 6,00

6,00

MPO2.3acaaa_N u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z1 A Z3 SOBRE MACIZO.

SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z1 A Z3 SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

P18A, P18B 2 2,00

2,00

RTLid1.1 u ENUMERACION DE LA ID DE LOS POSTES DE CATENARIA

ENUMERACION DE LA ID DE LOS POSTES DE CATENARIA

14 14,00

14,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

06.03.02 MACIZOS DE CIMENTACIÓN

MHO1.3baaab2_N u CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE

CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

12 12,00
12,00

MMC1.3-E1 m³ SUM. Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN DE CUALQUIER TIPO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN DE CUALQUIER TIPO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO SI REQUIERE COMPRESOR. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN, LA CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TENDRÁ RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM². INCLUYE LA COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. SE INCLUYE TAMBIÉN LA RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, ASI COMO LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO. TAMBIÉN INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA TOMA DE TIERRA INCLUSO PICA DE PUESTA A TIERRA CON LATIGUILLO PARA LA PUESTA A TIERRA DEL POSTE. INCLUYE EL SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

Tipo d4: P2,P3,P6,P17	4	1,00	1,20	1,90	9,12
Tipo d10: P18A,P18B	2	1,20	2,00	2,00	9,60
Tipo d15: P1,P12, P14A, P14B,P15A,P15B, P16A,P16B	8	1,80	2,40	2,00	69,12
					<u>87,84</u>

PST001 u SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA X O XR

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA X O XR, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.

4 4,00
4,00

PST006 u SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA Z

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA Z, INCLUIDAS LAS TUERCAS Y ARANDELAS.

10 10,00
10,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MMC1.3-E2	<p>m³ SUM. Y EJECUCIÓN DE M³ DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN' PARA ANCLAJES, CUALQUIER TIPO DE TERRENO.</p> <p>SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. PREVIAMENTE A LA EXCAVACIÓN SE VERIFICARÁ LA NO EXISTENCIA DE CABLES, CANALIZACIONES, DESAGÜES, ETC., MEDIANTE CATA MANUAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM. CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA ANCLAJES CON ENCOFRADO NORMAL SIN CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM². SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. INCLUYE EL SUMINISTRO DEL CARRIL EMBEBIDO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	5	1,30	1,30	1,40	11,83
						11,83
06.03.03	EQUIPOS DE MENSULA, ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN					
06.03.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA					
CME1.1.1aaaa	<p>u (CA1RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE PARA ATIRANTADO DENTRO</p> <p>(CA1RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO.</p>					
	P2,P3,P17	3				3,00
						3,00
CME1.1.1caaaa	<p>u (CA10RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE PARA ATIRANTADO FUERA.</p> <p>(CA10RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA.</p>					
	P14B,P6	2				2,00
						2,00
CPR1.3bbj_N	<p>u SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO RÍGICO TIPO PRB ENTRE 15 Y 20 M</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO RÍGICO TIPO PRB ENTRE 15 Y 20 M. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>					
	P14A-P14B,P15A-P15-B, P16A-P16B	3				3,00
						3,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.03.03.02	CONJUNTO DE ATIRANTADO					
CAT1.1kacaaika	u (CE21-2-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO SENCILLO, DENTRO. (CE21-2-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO SENCILLO, DENTRO.					
	P2,P3,P17	3				3,00
						3,00
CAT1.1cacaagba	u (CA27-N15B-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN CURVA FUERA, CON N15B. (CA27-N15B-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN INTERIOR DE CUVA, FUERA, CON ALARGADERA N15B.					
	P6	1				1,00
						1,00
CAT1.1kacaaikaC	u Ce21-C SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN PORTICOS RIGIDOS A Y B, EN CURVA DENTRO O FUERA CE21-C SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN PORTICOS RIGIDOS A Y B, EN CURVA DENTRO O FUERA					
	P14B,P14B,P16B,P16B,P14A,P14A,P16A,P16A	8				8,00
						8,00
CAT1.1jacaaika	u (CE21-1-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO SENCILLO, FUERA. (CE21-1-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO SENCILLO, FUERA.					
	P14B	1				1,00
						1,00
06.03.03.03	CONJUNTO DE SUSPENSION					
CSU1.1aaaa	u (CA2-1M-150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE SUSPENSION EN CURVA CON CA3 PARA MÉNSULA Y CABLE DE CU 150 MM². (CA2-1M-150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSION EN CURVA CON CA3 PARA MÉNSULA Y CABLE DE CU 150 MM².					
	P2,P3,P6	3				3,00
						3,00
CSU1.1abaaa	u (CA4-1M-150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE SUSPENSION EN RECTA CON CA3 PARA MÉNSULA Y CABLE DE CU 150 MM². (CA4-1M-150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSION EN RECTA CON CA3 PARA MÉNSULA Y CABLE DE CU 150 MM².					
	P17,P14B	2				2,00
						2,00
CSU1.1abcbz	u (CA9-1-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE SUSPENSION SOBRE PORTICO RIGIDO "A" VIA SECUNDARIA Y CABLE DE CU 150 MM². (CA6RT-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSION SOBRE PORTIGO RIGIDO "A" EN VÍA SECUNDARIA EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM².					
	P14A,P14A,P16A,P16A,P14B,P14B,P16B,P16B	8				8,00
						8,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.03.04	EQUIPOS DE COMPENSACIÓN Y ANCLAJES					
MTA1.3aaaa_N	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2. COMPRENDE EL TALADRADO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3 SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	5				5,00
						5,00
CCP1.3afbaa	u (CCP1) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE UN CONTRAPESO PARA 1HC. 107. T. 1050 KG.. (CCP1) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE UN CONTRAPESO PARA 1HC. 107. T. 1050 KG.	1				1,00
						1,00
CCL1.1dfcb	u (CU27RTVG-1) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE ANCLAJE DE UN H.C. 107 MM2 CON R.T. Y GRAPA DE ANCLAJE. (CU27RTVG-1) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN H.C. 107 MM2 CON R.T. Y AISLADORES DE VIDRIO CON GRAPAS DE ANCLAJE.	1				1,00
						1,00
CCL1.1dfga	u (CU27V-3) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN H.C. 107 MM2 SIN R.T. (CU27V-3) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN H.C. 107 MM ² SIN R.T. Y AISLADORES DE VIDRIO	5				5,00
						5,00
CCL1.1bacb	u (CU26RTVG-72-1) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE AC 72 MM ² CON R.T. Y GRAPA DE ANCLAJE. (CU26RTVG-72-1) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE ACERO DE 72 MM ² CON R.T. Y AISLADORES DE VIDRIO CON GRAPAS DE ANCLAJE.	1				1,00
						1,00
CCL1.1bagb	u (CU26V-72-3) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE AC 72 MM ² SIN R.T. (CU26V-72-3) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE ACERO DE 72 MM ² SIN R.T. Y AISLADORES DE VIDRIO.	5				5,00
						5,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.04	FASE 4					
06.04.01	PROTECCIONES ELECTRICAS					
CCT1.3aa	u (AMCT) SUMINISTRO DE CONJ. AMARRE CABLE DE TIERRA PARA ÁNGULOS >10 GRADOS. (AMCT) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE AMARRE DE CABLE DE TIERRA L110/LA110 PARA ÁNGULOS MAYORES A 10 GRADOS.	12				12,00
						12,00
MTE3.3aaa	km SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CABLE DE TIERRA L110/LA110. SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE TIERRA L110 / LA110. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA GRAPA DE FIJACIÓN AL POSTE, INCLUIDO EL TALADRO SI FUESE NECESARIO, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO. NO COMPRENDE EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE PORQUE FIGURAN EN CAPÍTULOS APARTE, ADEMÁS DE SER VARIABLE EL NÚMERO DE ÉSTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	0,22				0,22
						0,22
CPT1.3h	u (T.T.6P) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS. (T.T.6P) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS.	10				10,00
						10,00
MPT1.3ae	u CONSTRUCCIÓN DE UNA TOMA DE TIERRA DE DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. CONSTRUCCIÓN DE UNA TOMA DE TIERRA DE DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM ² MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	10				10,00
						10,00
CPT1.3f	u (BCT-L110) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE TIERRA, L110 A TOMA DE TIERRA. (BCT-L110) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE TIERRA, L110 A TOMA DE TIERRA.	10				10,00
						10,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MPT1.3aa	u MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE DE TIERRA A LA TOMA DE TIERRA. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE DE DE TIERRA A LA TOMA DE TIERRA. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL CABLE A MONTAR, CONEXIÓN DE ÉSTE AL CABLE DE TIERRA MEDIANTE GRIFA BIMETÁLICA, BAJADA DEL CABLE SOBRE EL POSTE HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC GRAPADO AL POSTE CON SUS CORDOS Y APERTURA Y TAPADO DE ROZA POR EL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
		10				10,00
						10,00
06.04.02	TENDIDO Y COMUNICACIONES					
HC107	km SUMINISTRO, TENDIDO Y REGULADO DE LÍNEA AÉREA TRANVIARIA COMPUESTA POR UN HILO DE CONTACTO SUMINISTRO, TENDIDO Y REGULADO DE LÍNEA AÉREA TRANVIARIA COMPUESTA POR UN HILO DE CONTACTO					
	Vía C-1		0,19			0,19
	Vía C-2		0,14			0,14
	Vía C-3		0,14			0,14
	Vía C-4		0,14			0,14
	Vía C-4		0,25			0,25
						0,86
MTE1.1abcaa	u TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA SENCILLA 72 + 1HC, EN V.S. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA SENCILLA 72 + 1HC, EN V.S. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DEL H.C., MEDIANTE TREN DE TENDIDO, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS AL H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPESO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
			0,20			0,20
						0,20
H.C.107CuETPC	m SUMINISTRO HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO 107 MM2 (64291240) SUMINISTRO DE HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO 107 MM2.					
		200,00				200,00
						200,00
CUE1150	m SUMINISTRO CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO (64295200) SUMINISTRO CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.					
		200,00				200,00
						200,00
CC01.1dc	u (CT8) SUMINISTRO DE CONJ. DE ALIMENTACIÓN DE AGUJA ENTRE HC-107. (CT8) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN DE AGUJA ENTRE HC-107.					

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		5				5,00
CC01.1fa	u (CT8-3-150) SUMINISTRO DE CONJ. DE CONEXIÓN DE AGUJA, ENTRE DOS SUST. CU150 Y HC. (CT8-3-150) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, ENTRE DOS SUST. CU150 Y HC.	5				5,00
CGA1.1	u (CT9) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE GUÍA DE AGUJA. (CT9) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE GUÍA DE AGUJA.	5				5,00
MAG1.4aabaa	u MONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, V.G. 2HC-1HC. MONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, EN CATENARIA DE V.G. DE DOS HC CON OTRA DE UN HC. COMPRENDE LA COLOCACIÓN CORRECTA DE LAS DOS CATENARIAS EN EL PUNTO CRÍTICO. MONTAJE DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS GRIFAS DE ATIRANTADO Y GUÍA DE AGUJA SI TUVIERE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	5				5,00
	P5A, P7B,P8B, P14A(2), P13B	6				6,00
CPE1.3ce	u (CO6-CU) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL 1 H.C., CABLE DE CU. (CO6-CU) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL 1 H.C., CABLE DE CU. LA UNIDAD INCLUYE TANTO LOS MATERIALES COMO LA FABRICACIÓN DEL CONJUNTO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA.	20				20,00
	Via mango	72				72,00
						92,00
MPE1.3adaa	u MONTAJE DE UN CONJUNTO DE PÉNDOLA TIPO CO6 EQUIPOTENCIAL. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE PÉNDOLA TIPO CO6 EQUIPOTENCIAL. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA PÉNDOLA FLEXIBLE, SU ENGRIFADO EN EL SUSTENTADOR Y HC EN SU LUGAR EXACTO, REALIZANDO EL APRIETE CON LLAVE DINAMOMÉTRICA, ASÍ COMO EL AJUSTE DEL BRAZO DE ATIRANTADO SI FUERA NECESARIO EN FUNCIÓN DEL RENDIMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	20				20,00
	Via mango	72				72,00
						92,00
CuE225-A	km SUMINISTRO, TENDIDO Y RETENCIONADO A SUSPENSIONES Y ENTRE AMBOS CABLES DE UN FEEDER FORMADO POR DOS CABLES DE COBRE DE 225 MM2 D SUMINISTRO, TENDIDO Y RETENCIONADO A SUSPENSIONES Y ENTRE AMBOS CABLES DE UN FEEDER FORMADO POR DOS CABLES DE COBRE DE 225 MM2 DE SECCIÓN. TENDIDO AÉREO		0,20			0,20
						0,20

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CuE240-C	<p>km SUMINISTRO Y TENDIDO DE FEEDER AISLADO DOBLE CON CABLE TIPO RHZ1-1,8/3 KV SECCION DE 240 MM2 EN CANALIZACIÓN POR TUBO</p> <p>SUMINISTRO Y TENDIDO DE FEEDER AISLADO DOBLE CON CABLE TIPO RHZ1-1,8/3 KV SECCION DE 240 MM2, EN CANALIZACIÓN POR TUBO</p>		0,06			0,06
						0,06
CuEMPFE	<p>u SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOS GRIFAS DE EMPALME PARA CONEXION DEL FEEDER (2 X 225 MM2 CU DESNUDO).</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOS GRIFAS DE EMPALME PARA CONEXION DEL FEEDER (2 X 225 MM2 CU DESNUDO). MONTAJE AÉREO. SE INCLUYE MATERIAL AUXILIAR Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION</p>		2			2,00
						2,00
CC01ca	<p>u SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALIMENTACIÓN DESDE FEEDER CU225 A HILO DE CONTACTO HC-107</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALIMENTACIÓN DESDE FEEDER CU225 A HILO DE CONTACTO HC-107</p>		1			1,00
						1,00
ETS-90	<p>m SUMINISTRO CABLE TELEMANDO SECCIONADORES TENDIDO AÉREO, CABLE FUERZA RVFV 2X10MM2 , CABLE DE MANDO EAPSP 1X9X1,4 Y FIADOR 6 MM</p> <p>SUMINISTRO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES EN TENDIDO AÉREO, FORMADO POR CABLE DE FUERZA RVFV-K 0,6/1KV 2X10MM2 PVC ARMADO, UN CABLE DE MANDO EAPSP 1X9X1,4 Y FIADOR DE ACERO GALVANIZADO DE 6 MM. FIJADO MEDIANTE VARILLA PREFORMADA W-1</p>		30,00			30,00
						30,00
ETS-100	<p>m TENDIDO AÉREO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES (UN SC).</p> <p>TENDIDO AÉREO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES (UN SC).</p>		30,00			30,00
						30,00
ETS-10	<p>m SUMINISTRO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES, FORMADO POR CABLE DE FUERZA RVFV 0,6/1KV 2X10MM Y UNO DE MANDO EAPSP 1X9X1,4</p> <p>SUMINISTRO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES, FORMADO POR CABLE DE FUERZA RVFV-K 0,6/1KV 2X10MM2 PVC ARMADO Y UNO DE MANDO EAPSP 1X9X1,4</p>		300,00			300,00
						300,00
ETS-20	<p>m TENDIDO CABLE TELEMANDO SECCIONADORES POR CANALIZACIÓN, POR BANDEJA O TUBO, CABLE DE FUERZA RFV 2X10 Y UNO MANDO EAPSP 1X9X1,4</p> <p>TENDIDO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES POR CANALIZACIÓN, POR BANDEJA O TUBO, FORMADO POR CABLE DE FUERZA RFV 2X10 Y UNO DE MANDO EAPSP 1X9X1,4</p>		300,00			300,00
						300,00
ETS-30	<p>u SUMINISTRO DE SUBIDA DE CABLE DE TELEMANDO POR POSTE DE ELECTRIFICACIÓN</p> <p>SUMINISTRO DE SUBIDA DE CABLE DE TELEMANDO POR POSTE DE ELECTRIFICACIÓN</p>		1			1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ETS-40	u MONTAJE DE SUBIDA DE CABLE DE TELEMANDO POR POSTE DE ELECTRIFICACIÓN MONTAJE DE SUBIDA DE CABLE DE TELEMANDO POR POSTE DE ELECTRIFICACIÓN					1,00
	SC2	1				1,00
ETS-50	u SUMINISTRO DE ANCLAJE DE CABLE DE TELEMANDO SUMINISTRO DE ANCLAJE DE CABLE DE TELEMANDO					1,00
	SC2	1				1,00
ETS-60	u MONTAJE DE ANCLAJE DE TELEMANDO MONTAJE DE ANCLAJE DE TELEMANDO					1,00
	SC2	1				1,00
ETS-70	u SUMINISTRO DE SUSPENSIÓN PARA CABLE DE TELEMANDO SUMINISTRO DE SUSPENSIÓN PARA CABLE DE TELEMANDO					1,00
	SC	1				1,00
ETS-80	u MONTAJE DE SUSPENSIÓN DE CABLE DE TELEMANDO MONTAJE DE SUSPENSIÓN DE CABLE DE TELEMANDO					1,00
	SC2	1				1,00
ETS-190	u ARQUETA EN CRUCE DE VÍAS DE DIMENSIONES 60X60X80 CM, COMUNICADA CON MACIZO DE SUBIDA Y DE BAJADA DEL TELEMANDO CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA EN CRUCE DE VÍAS DE DIMENSIONES 60X60X80 CM, COMUNICADA CON MACIZO DE SUBIDA Y DE BAJADA DEL TELEMANDO, RESPECTIVAMENTE, ENLUCIDA POR DENTRO Y CON TAPA DE FUNDICIÓN					9,00
		9				9,00
ETS-200	m CRUCE DE VÍAS HORMIGONADO CON DOS TUBOS DE DIÁMETRO 11 MM Y SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS CRUCE DE VÍAS HORMIGONADO CON DOS TUBOS DE DIÁMETRO 11 MM Y SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS					25,00
			25,00			25,00
06.04.03	SECCIONADORES Y AISLADORES DE SECCIÓN					
RTLid1.2	u ENUMERACION DE LA ID DE LOS SECCIONADORES EN EL ARMARIO DE ACCIONAMIENTO					6,00
		6				6,00
AS1T	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN AISLADOR DE SECCIÓN PARA UN HILO DE CONTACTO. UNIÓN DEL HILO MEDIANTE GRIFA CON TORNILLOS. SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN AISLADOR DE SECCIÓN PARA UN HILO DE CONTACTO. UNIÓN DEL HILO MEDIANTE GRIFA CON TORNILLOS.					5,00
		5				5,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MSM1.1cabaM-N	<p>u SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR TRIPOLAR CON PUESTA A TIERRA MANDO MANUAL</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR TRIPOLAR CON PUESTA A TIERRA MANDO MANUAL. COMPRENDE EL MONTAJE DEL SECCIONADOR EN CABEZA DE POSTE CON LOS HERRAJES PREVISTOS, MONTAJE DE LA CRUCETA CON SUS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN, PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU CONEXIÓN A LA CATENARIA, AL FEEDER Y AL SECCIONADOR, MONTAJE DE LA TIMONERÍA, CON SU APOYO INTERMEDIO Y AISLAMIENTO. MONTAJE DE PERTIGA. MONTAJE DEL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRAÚLICO Y CONEXIONADO DE LOS CABLES DE BAJA A LA REGLETA. PRUEBAS HASTA SU CORRECTA APERTURA, CIERRE Y SEÑALIZACIÓN. RECOGIDA DE TODO EL MATERIAL. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>					
	C1 a C5	5				5,00
						5,00
MSM1.1cabaE-N	<p>u SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR TRIPOLAR CON PUESTA A TIERRA MANDO ELECTRICO</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR TRIPOLAR CON PUESTA A TIERRA MANDO ELECTRICO. CON SUS ALIMENTACIONES Y ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO. COMPRENDE EL MONTAJE DEL SECCIONADOR EN CABEZA DE POSTE CON LOS HERRAJES PREVISTOS, MONTAJE DE LA CRUCETA CON SUS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN, PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU CONEXIÓN A LA CATENARIA, AL FEEDER Y AL SECCIONADOR, MONTAJE DE LA TIMONERÍA Y PERTIGA, CON SU APOYO INTERMEDIO Y AISLAMIENTO. MONTAJE DEL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRAÚLICO Y CONEXIONADO DE LOS CABLES DE BAJA A LA REGLETA. PRUEBAS HASTA SU CORRECTA APERTURA, CIERRE Y SEÑALIZACIÓN. RECOGIDA DE TODO EL MATERIAL. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>					
	SC2	1				1,00
						1,00
ETS-210	<p>u PRUEBAS MECÁNICAS DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS SECCIONADORES UNA VEZ INTRODUCIDOS EN EL P.M.</p> <p>PRUEBAS MECÁNICAS DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS SECCIONADORES UNA VEZ INTRODUCIDOS EN EL P.M.</p>					
	SC2	1				1,00
						1,00
ETS-260	<p>u INGENIERIA DE APLICACIÓN, INTEGRACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE TELEMANDO EN REMOTA EXISTENTE</p> <p>INGENIERIA DE APLICACIÓN, INTEGRACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE TELEMANDO EN REMOTA EXISTENTE INCLUYENDO ACTUALIZACION EN SCADA DEL TELEMANDO DE SECCIONADORES DE LOS PUESTOS DE MANDO</p>					
	SC2	1				1,00
						1,00
ETS-150	<p>u SUMINISTRO DE BAJADA DE ACCIONAMIENTO A POZO DE TIERRA</p> <p>SUMINISTRO DE BAJADA DE ACCIONAMIENTO A POZO DE TIERRA</p>					
	SC2, C5, C1-C2, C3-C4	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ETS-160	u MONTAJE DE BAJADA DE ACCIONAMIENTO A POZO DE TIERRA MONTAJE DE BAJADA DE ACCIONAMIENTO A POZO DE TIERRA					
	SC2, C5, C1-C2, C3-C4	4				4,00
						4,00
ETS-170	u SUMINISTRO DE MATERIAL PARA POZO DE TIERRA DE 4 PICAS SUMINISTRO DE MATERIAL PARA POZO DE TIERRA DE 4 PICAS					
	SC2, C5, C1-C2, C3-C4	4				4,00
						4,00
ETS-180	u EJECUCIÓN DE POZO DE TIERRA DE 4 PICAS EJECUCIÓN DE POZO DE TIERRA DE 4 PICAS					
	SC2, C5, C1-C2, C3-C4	4				4,00
						4,00
06.04.04	SISTEMA DE SEGURIDAD					
AS2T	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA PARA SEÑALIZAR LA PRESENCIA DE TENSIÓN O AUSENCIA DE TENSIÓN EN LAS LÍNEAS AÉREAS DE CONTACTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA PARA SEÑALIZAR LA PRESENCIA DE TENSIÓN O AUSENCIA DE TENSIÓN EN LAS LÍNEAS AÉREAS DE CONTACTO QUE ENTRAN EN LAS CO- CHERAS					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

07 REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS

07.01 ENERGIA ELECTRICA

07.01.01 S.A.E. N°01

IUM015 m LÍNEA SUBTERRÁNEA DE 20 KV EN CANALIZACIÓN 3 TUBOS 200 MM + MULTIDUCTO (2X3X40 MM) PE

LÍNEA SUBTERRÁNEA DE 20 KV EN CANALIZACIÓN ENTUBADA BAJO ACERA O CALZADA PARA 3 CABLES UNIPOLARES, PARA CONDUCTOR DE ALUMINIO, HEPRZ1, DE 240 MM² DE SECCIÓN; FORMADA CON TRES TUBOS PROTECTORES DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, DE 200 MM DE DIÁMETRO, RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 450 N, SUMINISTRADO EN ROLLO, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA CON PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA; Y CANALIZACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES COMPUESTA DE DOS TRIYUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HD-PE) LIBRE DE HALÓGENOS, COLOR VERDE, DE 4X40 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 3 MM DE ESPESOR FORMADO POR CUATRO TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ, CON LA PARED INTERIOR ESTRIADA LONGITUDINALMENTE Y RECUBIERTA CON SILICONA. INCLUSO HILO GUÍA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PRINCIPAL. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA LÍNEA. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES EN LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LA CINTA DE SEÑALIZACIÓN. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE.

360,00

360,00

360,00

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO / ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

160,00

0,50

1,25

100,00

100,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
URO0200003	u ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA CON REGISTRO M3-T3 DE IBERDROLA					
	ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA CON REGISTRO M3-T3 PARA ACERAS Y JARDINES, FORMADA POR DOS MÓDULOS BASE DE 1000X1000MM Y CONO REDUCTOR DE DIÁMETRO 600MM, INCLUSO REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL B-125 Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	10				10,00
						10,00
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
		160,00	0,50	0,70		56,00
						56,00
14.03.015	m³ HORMIGON HM-20/B/20/X0, EN RELLENOS ZANJAS HORMIGON HM-20/B/25/I EN RELLENOS DE ZANJAS PARA REFUERZO DE TUBERIAS INCLUSO SUMINISTRO COLOCACION, COMPACTACION, NIVELACION, ETC.					
		160,00	0,50	0,50		40,00
						40,00
URO021000A	u LICENCIA, AUTORIZACIONES Y PERMISOS NECESARIOS LICENCIA, AUTORIZACIONE Y PERMISOS NECESARIOS ANTE EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE LA VICECONSEJERÍA DE INDUSTRIA DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL DE GIPUZKOA					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MPT1.3ae	<p>u CONSTRUCCIÓN DE UNA TOMA DE TIERRA DE DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS.</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE UNA TOMA DE TIERRA DE DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM² MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	2				2,00
						2,00
CPT1.3f	<p>u (BCT-L110) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE TIERRA, L110 A TOMA DE TIERRA.</p> <p>(BCT-L110) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE TIERRA, L110 A TOMA DE TIERRA.</p>	2				2,00
						2,00
MPT1.3aa	<p>u MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE DE TIERRA A LA TOMA DE TIERRA.</p> <p>MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE DE DE TIERRA A LA TOMA DE TIERRA. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL CABLE A MONTAR, CONEXIÓN DE ÉSTE AL CABLE DE TIERRA MEDIANTE GRIFA BIMETÁLICA, BAJADA DEL CABLE SOBRE EL POSTE HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC GRAPADO AL POSTE CON SUS CODOS Y APERTURA Y TAPADO DE ROZA POR EL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	2				2,00
						2,00
MTE3.3baa	<p>km DESMONTAJE DE UN CABLE DE TIERRA L110/LA110.</p> <p>DESMONTAJE DE UN CABLE DE TIERRA DE L110/LA110. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DEL CABLE DE TODAS LAS GRAPAS DE FIJACIÓN AL POSTE, BAJADAS A TIERRA Y OTROS ELEMENTOS NECESARIOS EN SU DESMONTAJE. RETIRADA DEL CABLE QUE SE DESMONTA Y SU RECOGIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.</p>	0,03				0,03
						0,03

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09 OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CERRAMIENTO

09.01 CERRAMIENTO

UVT010 m VALLADO CON MALLA DE SIMPLE TORSIÓN 50 MM DE PASO DE MALLA Y 1,8 MM DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO Y POSTES 48 MM DIÁMETRO 2 M ALT
VALLADO FORMADO POR MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, DE 50 MM DE PASO DE MALLA Y 1,8 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO Y POSTES DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE ALTURA, EMPOTRADOS EN DADOS DE HORMIGÓN, EN POZOS EXCAVADOS EN EL TERRENO. INCLUSO ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LA MALLA DE SIMPLE TORSIÓN A LOS POSTES METÁLICOS. INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN DE POZOS EN EL TERRENO. COLOCACIÓN DE LOS POSTES EN LOS POZOS. VERTIDO DEL HORMIGÓN. APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES Y TORNAPUNTAS. COLOCACIÓN DE LA MALLA.

300,00

300,00

300,00

G03140004N m BARANDILLA METÁLICA FORMADA POR PERFIL TUBULAR 150 mm DIAM Y ESPESOR 3 mm, PERFILES IPN-100 CADA 2,00 m Y 3 PERF TUBULARES 50 MM
BARANDILLA METÁLICA FORMADA POR PERFIL TUBULAR DE 150 MM DE DIÁMETRO Y ESPESOR 3 MM, PERFILES IPN-100 CADA 2,00 M Y 3 PERFILES TUBULARES DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR (SEGÚN DETALLE) EJECUTADA CON ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA RECIBIDA MEDIANTE PLACA DE REPARTO Y ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES I/ IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA. TOTALMENTE MONTADA

Muro auxiliar
Muro escollera

3,00
16,00

3,00
16,00

19,00

FDD130 m PASAMANOS DE ACERO FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE 50 MM DIÁM, CON SOPORTES METÁLICOS FIJADOS AL PARAMENTO
PASAMANOS RECTO METÁLICO, FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON SOPORTES METÁLICOS FIJADOS AL PARAMENTO MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO POR ATORNILLADO. INCLUSO REPLANTEO DE LOS SOPORTES, FIJACIÓN DE LOS SOPORTES AL PARAMENTO Y FIJACIÓN DEL PASAMANOS A LOS SOPORTES. ELABORADO EN TALLER Y MONTADO EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO Y LISTO PARA PINTAR. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS SOPORTES. FIJACIÓN DE LOS SOPORTES AL PARAMENTO. FIJACIÓN DEL PASAMANOS A LOS SOPORTES.

Muro micropilotes

60,00

60,00

60,00

HV01PM020 u PUERTA METÁLICA CORREDERA 8000 X 2000 MM
PUERTA METÁLICA CORREDERA 8000 X 2000 MM

1

1,00

1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09.02 REPOSICION CAMINO DE TERRENO SUPERIOR ESTACION

UXC010-20 m² PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO, PARA EXTERIORES DE 20 CM ESP. CON HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) Y MALLA ELECTROSOLD ME 15X15 Ø5

PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO, CON JUNTAS, DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO MR, Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 5-5 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, SOBRE SEPARADORES HOMOLOGADOS; COLOREADO Y ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE MEDIANTE ESPOLVOREO CON MORTERO DECORATIVO DE RODADURA PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN, COLOR BLANCO, COMPUESTO DE CEMENTO, ÁRIDOS DE SÍLICE, ADITIVOS ORGÁNICOS Y PIGMENTOS, RENDIMIENTO 4,5 KG/M²; ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN CON MOLDES DE GOMA, PREVIA APLICACIÓN DE DESMOLDEANTE EN POLVO, COLOR BURDEOS. INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA DE ENCOFRADOS, EJECUCIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN; EMBOQUILLADO O CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS EXTERIORES (CERCOS DE ARQUETAS, SUMIDEROS, BOTES SIFÓNICOS, ETC.) DE LAS REDES DE INSTALACIONES EJECUTADAS BAJO EL PAVIMENTO; EXTENDIDO, REGLEADO Y APLICACIÓN DE ADITIVOS. LIMPIEZA FINAL DEL HORMIGÓN MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN Y SELLADO FINAL MEDIANTE APLICACIÓN DE RESINA IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, DE DILATACIÓN Y DE RETRACCIÓN. COLOCACIÓN DE ENCOFRADOS. TENDIDO DE NIVELES. RIEGO DE LA SUPERFICIE BASE. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. NIVELADO Y FRATASADO MANUAL DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. APLICACIÓN MANUAL DEL MORTERO COLOREADO ENDURECEDOR. APLICACIÓN DEL DESMOLDEANTE HASTA CONSEGUIR UNA CUBRICIÓN TOTAL. IMPRESIÓN DEL HORMIGÓN MEDIANTE MOLDES. RETIRADA DE ENCOFRADOS. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, MEDIANTE MÁQUINA HIDROLIMPIADORA DE AGUA A PRESIÓN. APLICACIÓN DE LA RESINA DE ACABADO.

185 185,00

185,00

03.007 m³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL

RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

92,00 2,00 0,15 27,60

27,60

09.03 REPOSICION FIRME BASUSTA KALEA

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UFF010	<p>m² FIRME FLEXIBLE PARA TRÁFICO PESADO T41, 25 CM DE SUELOCEMENTO SC40, CAPAS DE MBC AC 32 BIN S (5 CM) Y BBTM 11B (3 CM)</p> <p>FORMACIÓN DE FIRME FLEXIBLE PARA TRÁFICO PESADO T41 SOBRE EXPLANADA E2, COMPUESTO POR: CAPA DE 25 CM DE ESPESOR DE SUELOCEMENTO FORMADA POR LA MEZCLA EN CENTRAL DE MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE SC40, ADECUADO PARA TRÁFICO T41 CON CEMENTO CEM II / A-V 32,5 N, A GRANEL; RIEGO DE CURADO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE EMULSIÓN BITUMINOSA, TIPO ECR-1, A BASE DE BETÚN ASFÁLTICO; MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE: RIEGO DE ADHERENCIA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE EMULSIÓN BITUMINOSA, TIPO ECR-1, A BASE DE BETÚN ASFÁLTICO; CAPA DE 5 CM DE ESPESOR FORMADA POR MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 32 BIN S, SEGÚN UNE-EN 13108-1, COEFICIENTE DE LOS ÁNGELES <=25, ADECUADO PARA TRÁFICO T41 CON FILLER CALIZO, PARA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE Y BETÚN ASFÁLTICO B60/70; RIEGO DE ADHERENCIA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE EMULSIÓN BITUMINOSA, TIPO ECR-1, A BASE DE BETÚN ASFÁLTICO; CAPA DE RODADURA DE 3 CM DE ESPESOR FORMADA POR MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE BBTM 11B, SEGÚN UNE-EN 13108-2, COEFICIENTE DE LOS ÁNGELES <=25, ADECUADO PARA TRÁFICO T4 CON FILLER CALIZO, PARA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE Y BETÚN ASFÁLTICO B60/70. INCLUYE: ESTUDIO DE LA MEZCLA Y OBTENCIÓN DE LA FÓRMULA DE TRABAJO DE LA MEZCLA CON CEMENTO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE PARA LA MEZCLA CON CEMENTO. FABRICACIÓN DE LA MEZCLA CON CEMENTO. TRANSPORTE DE LA MEZCLA CON CEMENTO. VERTIDO Y EXTENSIÓN DE LA MEZCLA CON CEMENTO. PREFISURACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. COMPACTACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. EJECUCIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN EN LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. CURADO DE LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. TRAMO DE PRUEBA PARA LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA EL RIEGO DE ADHERENCIA. APLICACIÓN DE LA EMULSIÓN BITUMINOSA. ESTUDIO DE LA MEZCLA Y OBTENCIÓN DE LA FÓRMULA DE TRABAJO DE LA MEZCLA BITUMINOSA. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE PARA LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. APROVISIONAMIENTO DE ÁRIDOS PARA LA FABRICACIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. FABRICACIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. TRANSPORTE DE LA MEZCLA BITUMINOSA. EXTENSIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. COMPACTACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. EJECUCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES EN LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. TRAMO DE PRUEBA PARA LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>					352,00
		352				352,00
13.112	<p>m MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM</p> <p>MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.</p>					
	Aparcamientos viviendas	13	16,38			212,94

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	M-2.2	2	140,00			280,00
						492,94
09.04	ACCESO ANDEN SUR ESTACION ZUMAIA					
UVP010	<p>u PUERTA CANCELA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LACADO, DE UNA HOJA ABATIBLE, DIMENSIONES 100X200 CM, PERFILES RECTANGULAR</p> <p>PUERTA CANCELA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LACADO, DE UNA HOJA ABATIBLE, DIMENSIONES 100X200 CM, PERFILES RECTANGULARES EN CERCO ZÓCALO INFERIOR REALIZADO CON CHAPA GRECADA DE 1,2 MM DE ESPESOR A DOS CARAS, PARA ACCESO PEATONAL. APERTURA MANUAL. INCLUSO BISAGRAS O ANCLAJES METÁLICOS LATERALES DE LOS BASTIDORES SENTADOS CON HORMIGÓN HM-25/B/20/X0, ARMADURA PORTANTE DE LA CANCELA Y RECIBIDOS A OBRA, ELEMENTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE SEGURIDAD Y CIERRE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y ACCESORIOS. INCLUYE: INSTALACIÓN DE LA PUERTA CANCELA. MONTAJE DEL SISTEMA DE APERTURA. MONTAJE DEL SISTEMA DE ACCIONAMIENTO. REPASO Y ENGRASE DE MECANISMOS.</p>					
	Acceso a anden sur desde futuras cocheras	1				1,00
						1,00
UVT020	<p>m VALLADO DE PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 100X50 MM PASO, POSTES PERFIL HUECO GALVANIZADO 50X50X1,5 MM, 2 METROS DE ALTURA</p> <p>VALLADO DE PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 100X50 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, CON BASTIDOR DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO DE SECCIÓN 20X20X1,5 MM Y POSTES DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 50X50X1,5 MM Y 2 M DE ALTURA, SEPARADOS 2 M ENTRE SÍ Y EMPOTRADOS EN SOLERA. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS.</p>					
	Acceso a anden sur desde futuras cocheras		2,00			2,00
						2,00
BQN2U001	<p>u ESCALERA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE RECTA, DE 1,1 M ANCHO, CON 2 SOPORTES PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 200, ANTIDESLIZANTE</p> <p>ESCALERA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE RECTA, DE 1,1 M DE ANCHURA, CON 2 SOPORTES CON PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 200, ESCALONES DE PLANCHA METÁLICA CON RELIEVE ANTIDESLIZANTE, CONFORMADA CON PLIEGUES FRONTAL Y POSTERIOR, DE 2 MM DE ESPESOR, SOLDADOS SUPERIORMENTE A LOS PERFILES Y BARANDILLA METÁLICA DE ACERO CON TUBO SUPERIOR DE 42 MM DE DIÁMETRO, 3 BARRAS DE 12 MM DE DIÁMETRO Y MONTANTES DE SECCIÓN RECTANGULAR 50X10 MM SOLDADOS LATERALMENTE A LOS PERFILES, CON ACABADO LACADO DE ACERO INOXIDABLE</p>					
	Acceso a anden sur	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09.05 OTRAS ACTUACIONES

URO-RET u RECOLOCACION DE RETABLO EXISTENTE JUNTO A REPOSICION CAMINO SOBRE ESTACIÓN ZUMAIA EN PK 78+535
RECOLOCACION DE RETABLO EXISTENTE JUNTO A REPOSICION CAMINO SOBRE ESTACIÓN ZUMAIA EN PK 78+535, INCLUSO DEMONTAJE INICIAL, ALMACENAJE EN LUGAR SEGURO INTERMEDIO Y POSTERIOR MONTAJE CON ANCLAJE AL TERRENO A DECIDIR EN OBRA

1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	INTEGRACION AMBIENTAL					
10.01	REVEGETACION Y PLANTACIONES					
UJP010-A	<p>u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN NOGAL COMÚN (JUGLANS REGIA) DE 14 A 16 CM PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DEL SUELO, EN HOYO DE 60X60X60 CM</p> <p>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NOGAL COMÚN (JUGLANS REGIA) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DEL SUELO, EN HOYO DE 60X60X60 CM REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS; SUMINISTRO EN CONTENEDOR. INCLUSO TIERRA VEGETAL CRIBADA Y SUBSTRATOS VEGETALES FERTILIZADOS. INCLUYE: LABOREO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS. ABONADO DEL TERRENO. PLANTACIÓN. COLOCACIÓN DE TUTOR. PRIMER RIEGO.</p>	6				6,00
						6,00
U09PB140	<p>u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ENCINA (QUERCUS ILLEX) DE 20 A 25 CM. DE PERÍMETRO DE TRONCO, EN HOYO DE 1,2X1,2X1,2M</p> <p>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ENCINA (QUERCUS ILLEX) DE 20 A 25 CM. DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ESCAYOLADO Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1,2X1,2X1,2 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.</p>	6				6,00
						6,00
01.027	<p>m³ APORTE Y EXT. TIERRA VEGETAL ACOPIADA EN OBRA</p> <p>APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA.</p>					
	En jardin urbanizacion	30				30,00
						30,00
25.002	<p>m² DESPEDREGADO</p> <p>DESPEDREGADO DE PIEDRAS > 5CM</p>					
		100,00				100,00
						100,00
25.003	<p>m² RASTRILLADO</p> <p>RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES</p>					
		100,00				100,00
						100,00
25.004	<p>m² SIEMBRA</p> <p>SIEMBRA MANUAL DE HERBÁCEAS (30 GR/M2), LA COMPOSICIÓN EN PESO DE LAS MEZCLAS: LOLIUM PERENNE 40%, FESTUCA RUBRA SSP. RUBRA 30%, AGROSTIS STOLONIFERA 10%, POA PRATENSIS 20%.</p>					
		100,00				100,00
						100,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.02	MANTENIMIENTO					
25.015	u RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 30 LITROS RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 30 LITROS PARA ÁRBOL	60				60,00
						60,00
25.016	u ABONADO ARBUSTO A BASE DE 21 GR, NPK 21-10-5. ABONADO DE ARBUSTOS A BASE DE 21 GR/ ARBUSTO DE NPK 21-10-5.	36				36,00
						36,00
25.017	m ² SIEGA MAN. ÁREAS HIDROSEMBRADAS, DIF. ALTA SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN ÁREAS HIDROSEMBRADAS, DIFICULTAD ALTA, INCLUSO RE- COGIDA DE RESIDUOS.	4	100,00			400,00
						400,00
25.018	u ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL. ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL.	24				24,00
						24,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	GESTION DE RESIDUOS					
U980009	t RETIRADA DE HORMIGÓN LER 170101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE HORMIGÓN, CON CÓDIGO LER 170101.	908,9				908,90
						908,90
U980014	t RETIRADA DE MATERIALES CERÁMICOS LER 170103. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MATERIALES CERÁMICOS, CON CÓDIGO LER 170103.	2,52				2,52
						2,52
U980007	t RETIRADA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION A BASE DE YESO LER 170802. RETIRADA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION A BASE DE YESO LER 170802.	0,17				0,17
						0,17
U980010	t RETIRADA DE MADERAS LIMPIAS LER 170201. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERAS LIMPIAS, CON CÓDIGO LER 170201.	0,8				0,80
						0,80
U980020	t RETIRADA DE VIDRIO LER 170202. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DEL VIDRIO, CON CÓDIGO LER 170202.	0,02				0,02
						0,02
U980011	t RETIRADA PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES LER 170203. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES, CON CÓDIGO LER 170203.	0,23				0,23
						0,23
U980012	t RETIRADA DE MEZCLAS BITUMINOSAS LER 170302. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTINENE ALQUITRÁN DE HULLA EN CONTENEDOR DE 7 M3, CON CÓDIGO LER 170302.	20,09				20,09
						20,09
U980013	t RETIRADA DE METALES MEZCLADOS LER 170407. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE METALES MEZCLADOS, CON CÓDIGO LER 170407.	2,17				2,17
						2,17
U980016	t RETIRADA DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN LER 170904. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, CON CÓDIGO LER 170904	0,21				0,21

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U980017	t RETIRADA DE PAPEL Y CARTÓN LER 200101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER 200101.					0,21
		0,17				0,17
U980019	t RETIRADA BASURAS ASIMILABLES A RSU LER 200301 RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE BASURAS ASIMILABLES A RSU, CON CÓDIGO LER 200301					0,17
		1,2				1,20
U980021N	t RETIRADA DE OTROS RESIDUOS PELIGROSOS LER 170903*. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS PELIGROSOS, CON CÓDIGO LER 170903*.					1,20
		0,19				0,19
U980010N	t RETIRADA DE MADERA CREOSETADA LER 170204*. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERA CREOSETASDA CON SUSTANCIAS PELIGROSAS, CON CÓDIGO LER 170204*.					0,19
	Demolición vías	1,05	315,00	1,66	55,00	30,20 0.001
						30,20
OAL010b	m³kmTRANSPORTE TIERRAS O RESIDUOS INERTES CON CAMIÓN RÍGIDO. (CODIGO LER 17.05.04) TRANSPORTE TIERRAS O RESIDUOS INERTES (CODIGO LER 17.05.04) CON CAMIÓN RÍGIDO.					
	Coefficiente esponjamiento 1,3. Dist. 40 km	1,3	17.841,12	40,00		927.738,24
						927.738,24
GBB010c2	m³ GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP-, TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04) GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04)					
	Coefficiente esponjamiento 1,3.	1,3	17.841,120			23.193,456
						23.193,46

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12	SEGURIDAD Y SALUD					
12.01	PROTECCIONES COLECTIVAS					
ESS_0024	u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80 TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETAS DE 80X80 CM., HUECOS DE FORJADO O ASIMILABLES, FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA DE 20X5 CM. ARMADOS MEDIANTE CLAVAZÓN, INCLUSO COLOCACIÓN, (AMORTIZABLE EN DOS USOS).	4				4,00
						4,00
ESS_0029	m BARANDILLA ANDAMIOS CON TUBOS BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE PERÍMETROS DE ANDAMIOS TUBULARES, COMPUESTA POR PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO FORMADO POR TUBO 50 MM. (AMORTIZABLE EN 20 USOS), PINTADO EN AMARILLO Y NEGRO, Y RODAPIÉ DE MADERA DE PINO DE 15X5 CM. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	160,00				160,00
						160,00
ESS_0031	m BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL DE ZANJAS, FORMADA POR TRES TABLONCILLOS DE MADERA DE PINO DE 20X5 CM. Y ESTAQUILLAS DE MADERA DE D=8 CM. HINCADAS EN EL TERRENO CADA 1,00 M. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	50,00				50,00
						50,00
ESS_0032	m VALLA ENREJADO GALVANIZADO VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,00X2,00 M. DE ALTURA, ENREJADOS DE 330X70 MM. Y D=5 MM. DE ESPESOR, BATIDORES HORIZONTALES DE D=42 MM. Y 1,50 MM. DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM., SEPARADOS CADA 3,00 M., ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONSIDERANDO 5 USOS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	120,00				120,00
						120,00
ESS_0034	u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES VALLA DE CONTENCIÓN DE PEATONES, METÁLICA, PROLONGABLE DE 2,50 M. DE LARGO Y 1 M. DE ALTURA, COLOR AMARILLO, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	40				40,00
						40,00
ESS_0040	m PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS PASARELA PARA PASO SOBRE ZANJAS FORMADA POR TRES TABLONES DE 20X7 CM. COSIDOS A CLAVAZÓN Y DOBLE BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE MADERA DE 20X5, RODAPIÉ Y TRAVESAÑO INTERMEDIO DE 15X5 CM., SUJETOS CON PIES DERECHOS DE MADERA CADA 1 M. INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZABLE EN 3 USOS). S/R.D. 486/97.	50,00				50,00
						50,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ESS_0201	u BARRERA NEW JERSEY BARRERA TIPO NEW JERSEY ENSAMBLABLE DE 100X80X40 DE MATERIAL PLÁSTICO HUECO LASTRABLE; AMORTIZABLE EN 10 USOS, INCLUSO RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DURANTE LA OBRA LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS. SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	80				50,00 80,00
ESS_0501	m ² REDES DE SEGURIDAD EN CUBIERTA A BASE DE REDES ANTICAIDA DE ALTA TENACIDAD HOMOLOGADAS REDES DE SEGURIDAD EN CUBIERTA A BASE DE REDES ANTICAIDA DE ALTA TENACIDAD HOMOLOGADAS	1.900				1.900,00 1.900,00
ESS_0502	m BARANDILLA DE SEGURIDAD EN TODO EL PERÍMETRO DE LA CUBIERTA A MONTAR BARANDILLA DE SEGURIDAD EN TODO EL PERÍMETRO DE LA CUBIERTA A MONTAR	206,00				206,00 206,00
ESS_0503	u ELABORACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SU CORRECTA TRAMITACIÓN PARA MONTAJE ESTRUCTURA DEPOSITO DE TRENES EN ZUMAIA ELABORACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SU CORRECTA TRAMITACIÓN PARA MONTAJE ESTRUCTURA DEPOSITO DE TRENES EN ZUMAIA	1				1,00 1,00
12.02	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR					
ESS_0050	m ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm ² ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X6 MM ² DE TENSIÓN NOMINAL 750 V., INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.	80,00				80,00 80,00
ESS_0051	u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm. ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M., REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM. DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDAD Y PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO, Y SIN INCLUIR LA ROTURA DEL PAVIMENTO.	4				4,00 4,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ESS_0052	<p>u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE</p> <p>ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL (POZO O IMBORNAL), HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M., FORMADA POR TUBERÍA EN SUPERFICIE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</p>	4				4,00
						4,00
ESS_0053-B	<p>mes COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.</p> <p>COSTO MENSUAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CASETAS DE OBRA, CONSIDERANDO CINCO HORAS A LA SEMANA DE UN PEÓN ORDINARIO.</p>	20 meses				20,00
						20,00
ESS_0054	<p>mes ALQUILER CASETA ASEO 12,00 m2</p> <p>MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA ASESOS EN OBRA DE 6,00X2,00 M. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. VENTANA DE 0,84X0,80 M. DE ALUMINIO ANODIZADO, CORREDERA, CON REJA Y LUNA DE 6 MM., TERMO ELÉCTRICO DE 50 L., DOS PLACAS TURCAS, TRES PLACAS DE DUCHA, PILETA DE CUATRO GRIFOS, TODO DE FIBRA DE VIDRIO CON TERMINACIÓN DE GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTIDESLIZANTE, SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENOLÍTICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE, PUERTA MADERA EN TURCA, CORTINA EN DUCHA. TUBERÍA DE POLIBUTILENO AISLANTE Y RESISTENTE A INCRUSTACIONES, HIELO Y CORROSIONES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONO. 220 V. CON AUTOMÁTICO. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.</p>	20				20,00
						20,00
ESS_0055	<p>mes ALQUILER CASETA COMEDOR 14,10 m2</p> <p>MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR DE OBRA DE 6,00X2,35 M. DE 14,10 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA DE CHAPA GALVANIZADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM., INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM., Y POLIESTIRENO DE 50 MM. CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,8X2 M., DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM., REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM., PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V., TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W., ENCHUFES PARA 1500 W. Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.</p>	20				20,00
						20,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ESS_0056	mes ALQUILER CASETA VESTUARIOS 14,10 m2 MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS DE OBRA DE 6,00X2.35 M., CON ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO Y CERRAMIENTO CHAPA NERVADA Y GALVANIZADA CON TERMINACIÓN DE PINTURA PRELACADA. AISLAMIENTO INTERIOR CON LANA DE VIDRIO COMBINADA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO. REVESTIMIENTO DE P.V.C. EN SUELOS Y TABLERO MELAMINADO EN PAREDES. VENTANAS DE ALUMINIO ANODIZADO, CON PERSIANAS CORREDERAS DE PROTECCIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN ELÉCTRICA CON DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE ALUMBRADO Y FUERZA CON TOMA EXTERIOR A 220 V. INCLUIDO EQUIPO CALEFACTOR.					
	Vestuario y oficina	40				40,00
						40,00
12.03	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					
ESS_0064	u EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC. EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA DE EFICACIA 34A/144B, DE 9 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.					
		8				8,00
						8,00
ESS_0065	u EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.					
		8				8,00
						8,00
12.04	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO					
ESS_0066	m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.					
		250,00				250,00
						250,00
ESS_0067	u CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 50 CM. DE ALTURA (AMORTIZABLE EN 4 USOS). S/R.D. 485/97.					
		45				45,00
						45,00
ESS_0068	u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE, (AMORTIZABLE EN 4 USOS). S/R.D. 485/97.					
		15				15,00
						15,00
ESS_0070	u CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER. CARTEL SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ESPESOR NOMINAL. TAMAÑO 220X300 MM. VÁLIDAS PARA SEÑALES DE OBLIGACIÓN, PROHIBICIÓN Y ADVERTENCIA I/COLOCACIÓN. S/R.D. 485/97.					
		15				15,00
						15,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ESS_0071	u CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. CARTEL SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ESPESOR NOMINAL. PARA SEÑALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (EXTINTOR, BOCA DE INCENDIO), I/COLOCACIÓN. S/R.D. 485/97.	4				15,00 4,00
ESS_0072	u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. PANEL COMPLETO SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ESPESOR NOMINAL. TAMAÑO 700X1000 MM. VÁLIDO PARA INCLUIR HASTA 15 SÍMBOLOS DE SEÑALES, INCLUSO TEXTOS "PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA", I/COLOCACIÓN. S/R.D. 485/97.	4				4,00 4,00
ESS_0073	u PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM., FIJADA MECÁNICAMENTE, AMORTIZABLE EN 2 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.	20				20,00 20,00

2. Cuadros de precios

2.1. Cuadro de precios nº 1

Los precios básicos de la mano de obra de cada unidad para cada una de las categorías profesionales incluyen los costes de los Equipos de Protección Individual (EPI)

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	0002B	u	TALADO DE ÁRBOL EXISTENTE EN LA ZONA, TROCEADO Y APILADO DEL MISMO EN LA ZONA INDICADA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE RAMAS Y EL RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES Y CANON DE VERTIDO.		34,61
				TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0002	01.004	m ³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.		71,57
				SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0003	01.006	m	RETIRADA DE CERRAMIENTOS, VALLAS Y PUERTAS METÁLICAS, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		11,32
				ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0004	01.027	m ³	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA.		8,52
				OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0005	01.031	m ²	FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO NI CANON DE VERTIDO.		6,37
				SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0006	02.001	m ²			1,19
				UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0007	02.01.0002	u	TRAVIESA MONOBLOQUE MM-02 O MM-09 DE HORMIGÓN PRETENSADO DE ANCHO MÉTRICO PARA CARRIL DE 54 KG/M SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUYE FIJACIÓN HM-CONJUNTA, VAINA EXTRAIBLE ANTIGIRO (V.E.) Y TORNILLO AV-1 Y CLIP ELASTICO SKL-1, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO.LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA Y PARTE PROPORCIONAL DE TRAVIESAS CON SOBREALCHO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		75,17
				SETENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0008	02.01.00A	m	LEVANTE Y RETIRADA DE VÍA, INCLUIDO EL LEVANTE DE CARRILES, TRAVIESAS, BALASTO, SUBBALASTO, PEQUEÑO MATERIAL, DESPEJE DE LA BANQUETA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO PROPUESTO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA O EN VERTEDERO, CANON INCLUIDO, Y POSTERIOR TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO DENTRO DE LA OBRA, SEGÚN INDICACIÓN EN CADA CASO DE LA CITADA DIRECCIÓN DE OBRA Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.		34,78
				TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0009	02.01.00B	u	LEVANTAMIENTO DE APARATO DE VIA DE CUALQUIER TIPO Y TANGENTE, INCLUIDO DESCLAVADO, MARCAJE DE ELEMENTOS, RETIRADA Y TRANSPORTE A ALMACEN O VERTEDERO, EXCAVACION DE 50 CM BAJO TRAVIESAS, RELLENO Y COMPACTACION SI FUERA PRECISO, SIN MANTENIMIENTO DEL TRAFICO FERROVIARIO, REALIZADO INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO.		1.200,00
				MIL DOSCIENTOS EUROS	
0010	02.01.00C	u	RETIRADA DE MATERIAL DE VIA (TRAVIESAS, CARRILES, POSTES,..) EN PARCELA ETS JUNTO A VIAS APARTADERO		4.000,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUATRO MIL EUROS	
0011	02.01.00D	u	DEMOLICIÓN DE TOPERA DE HORMIGÓN ARMADO		770,00
				SETECIENTOS SETENTA EUROS	
0012	02.01.01.02	u	ELEMENTOS DE SEGURIDAD PARA EL MONTAJE DE LA NAVE COMPUESTO POR: - REDES DE SEGURIDAD - BARANDILLA DE SEGURIDAD		9.335,85
				NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0013	02.01.02.13	u	REJILLAS DE AIREACION DE 1,45 X 3 M DE LAMAS DE ACERO TIPO WG O SIMILAR		350,00
				TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0014	02.02.000SL	u	SEÑALES LIMITADORAS DE VELOCIDAD		50,00
				CINCUENTA EUROS	
0015	02.02.0012	m	RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,0 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL CON SIERRA DE DISCO, TALADROS PARA EMBRIDADO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, CONFECCIÓN E INTRODUCCIÓN DE CUPONES, EMBRIDADOS Y DESEMBRIDADOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, DESCUBIERTA DE VÍA, PREPARACIÓN DE LA EXPLANACIÓN CON EXCAVACIÓN BAJO TRAVIESA SI EL DIRECTOR DE OBRA LO CONSIDERA OPORTUNO CON UN MÁXIMO DE 30 CM, REFINO Y RASANTES DE LA EXPLANACIÓN RESULTANTE, RIPADO CON NIVELADORA-ALINEADORA DE VÍA EN LAS PASADAS QUE SEAN NECESARIAS A CRITERIO DEL DIRECTOR DE OBRA, DESCARGA DE BALASTO Y MANIPULACIÓN DEL MISMO CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES HASTA COMPLETAR EL PERFIL DE LA BANQUETA, MANIPULACIÓN DEL BALASTO RECUPERADO DE LA DESCUBIERTA PARA SU APROVECHAMIENTO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS TANTAS VECES COMO SEA REQUERIDO HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O PRIMERA NIVELACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		67,82
				SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0016	02.02.0015	u	MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA IN SITU EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, INCLUYENDO EL LA DESCARGA, EL TRASLADO DE PARQUE AL PUNTO DE UBICACIÓN Y SU COLOCACION, LA EJECUCIÓN DEL CORTE Y TALADROS DEL CARRIL, AFLORADO Y APRETADO DE SUJECIONES, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. ESTA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE REPOSICIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA CON APORTACIÓN DEL MATERIAL NECESARIO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONEXIONES DE VÍA PROVISIONALES EN SU CASO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		622,31
				SEISCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0017	02.02.0015S	u	SUMINISTRO DE KIT DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260		460,00
				CUATROCIENTOS SESENTA EUROS	
0018	02.UO.RE04	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.		5,69
				CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0019	03.003	m³	RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.		5,86
				CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0020	03.007	m³	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.		39,74
				TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0021	03.01.01.36	m ²	AISLAMIENTO TÉRMICO DE FACHADAS MEDIANTE UN ESPESOR DE 60 MM DE LANA MINERAL TIPO ECO 037 DE ISOVER O SIMILAR, CON MASA DE 300 KG/M2, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,46 W/(MK), INCLUSO REVESTIMIENTO INTERMEDIO DE SEPARACION ENTRE LAS DOS FACHADAS DE FABRICA, TOTALMENTE COLOCADA.MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.		9,60
				NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0022	03.02.002	m ³	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.		18,35
				DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0023	03.02.003	m ³	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.		13,63
				TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0024	03.02.004	m ³	BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO.		39,94
				TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0025	03.221	m ²	REVESTIMIENTO CON PLAQUETA CERAMICA DE GRES ESMALTADO EN FORMATO 1,20X60, 60X60, 30X60, SEGUN DISEÑO DE LA DF, 1ª CALIDAD, EN REVESTIMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE REJUNTADO Y TERMINADO. MEDIDO DESCONTANDO HUECOS.		35,17
				TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0026	03.910	u	SERVIDORES DE GEL EN SERVICIOS, TOTALMENTE INSTALADOS.		38,86
				TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0027	03.911	u	PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIENICO, TOTALMENTE INSTALADO.		40,20
				CUARENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0028	03.915	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVIDORES DE PAPEL SECAMANOS.		42,12
				CUARENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	04.06.01.07.01.04	u	SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS FOTOLUMINISCENTE, DE RIESGO DIVERSO, ADVERTENCIA DE PELIGRO, PROHIBICIÓN, EVACUACIÓN Y SALVAMENTO, EN ALUMINIO DE 0,5 MM. FOTOLUMINISCENTE, DE DIMENSIONES 297X297 MM. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		21,62
				VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0030	04.06.01.07.01.05	u	SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS FOTOLUMINISCENTE, DE RIESGO DIVERSO, ADVERTENCIA DE PELIGRO, PROHIBICIÓN, EVACUACIÓN Y SALVAMENTO, EN ALUMINIO DE 0,5 MM. FOTOLUMINISCENTE, DE DIMENSIONES 210X210 MM. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		11,89
				ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0031	04.06.01.09.01	u	PARTIDA ALZADA PARA LA EJECUCIÓN DE TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA EL ASEGURAMIENTO DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE TODAS LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.		1.334,12
				MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0032	04.06.01.09.02	u	REDACCIÓN DE PROYECTO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.		1.773,41
				MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0033	04.06.01.09.03	u	PARTIDA ALZADA PARA LA LEGALIZACIÓN COMPLETA DE TODAS LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. INCLUSO EXUTORIOS.		702,28
				SETECIENTOS DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0034	04.06.01.09.04	u	PARTIDA ALZADA PARA LA ELABORACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN AS BUILT NECESARIA FINALIZADA LA OBRA.		374,73
				TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0035	04.UO.DR02	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.		8,14
				OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	05.001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.		79,07
				SETENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0037	05.01.0003	m	BRIGADA DE 3 OPERARIOS ESPECIALISTAS EN CATENARIA CON MAQUINARIA, EN HORARIO NOCTURNO, PARA LA REGULACIÓN DE LA CATENARIA EN TRABAJOS DE RENOVACIÓN DE VÍA EN TRAYECTO NORMAL (SIN TÚNELES NI VIADUCTO). SE INCLUYEN LOS TRABAJOS DE MONTAJE DE CATENARIA DESMONTADA, RECTIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE DESCENTRAMIENTO DE CATENARIA EN PLANTA Y ALZADO PARA VÍA ÚNICA, COMPRENDIENDO TODOS LOS MATERIALES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y OPERACIONES NECESARIAS, TANTO EN PÓRTICOS, CATENARIA, ATIRANTADO, ETC, PARA QUE QUEDA EN SU NUEVO EMPLAZAMIENTO, PERFECTAMENTE TERMINADA.		114,55
				CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0038	05.UO.1019	m	LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION		6,28
				SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0039	05.UO.1033	u	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA, ÚTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES		299,63
				DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0040	05.UO.1096A	t	CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, SEGÚN EN13674-1:2011 EN BARRA DE 18 M, CON UN TALADRO EN CADA EXTREMO, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, ACOPIOS TEMPORALES Y TRASIEGOS NECESARIOS HASTA LUGAR DE COLOCACIÓN.		1.300,46

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				MIL TRESCIENTOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0041	05.UO.1098	m	MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES, LA ADECUACIÓN DEL SOBRECANCHO DE LA VÍA SI FUERA NECESARIA, EN SUS UNIONES CON LA VÍA ACTUAL, HASTA UN MÁXIMO DE 18 M. EN CADA PUNTO DE CONEXIÓN, COMPRENDIENDO EL SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE LAS CORRESPONDIENTES PLACAS ACODADAS, 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. SE INCLUYE LA ENTREGA DE PLANOS AS BUILT E INFORME FINAL DE TODO EL TRAMO PROYECTADO.		47,50
				CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0042	05.UO.N002	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS		2,69
				DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0043	06.001	m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.		43,48
				CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0044	06.002	m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.		47,14
				CUARENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0045	0680-01	m ²	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.		30,34
				TREINTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0046	0691-06	m	FORMACION DE JUNTA CON PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, MASILLA DE SELLADO POLISULFIDICO E= 2 CM. TERMINADA.		11,75
				ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0047	07.001	kg			1,47
				UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0048	08.01.08.01	u			121,11
				CIENTO VEINTIÚN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0049	08.02.08.01	u			195,92
				CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0050	09.001	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.		33,53
				TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0051	09.040N	m	MICROPILOTE DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 139X5 MM Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y EL TRASLADO DEL EQUIPO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA MISMA OBRA TOTALMENTE EJECUTADO		112,86
				CIENTO DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0052	0908-11	m	MONTAJE DE VÍA 54 E1 GRADO R260 PARA VÍAS EN HORMIGÓN, SOBRE PLACA DE ACERO DE ANCLAJE, CON FIJACIÓN ELÁSTICA TIPO GRAPA (MODELO CLIP GANTREX 41/035/AI), PARA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUSO REPLANTEO, ALINEACIONES Y NIVELACIONES NECESARIAS, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO TRANSPORTE HASTA LUGAR DE COLOCACIÓN Y ACOPIO A PIE DE OBRA DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.		35,50
				TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0053	11.UO.VA04	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.		44,00
				CUARENTA Y CUATRO EUROS	
0054	12.020b	m²	PAVIMENTO PORCELÁNICO 15X80CM, ACABADO IMITACIÓN MADERA SECUOYA; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. RESBALADICIDAD CLASE 3		53,81
				CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0055	12.020c	m²	PAVIMENTO GRES PORCELÁNICO 30X60CM, MEDIANTE BALDOSAS MODELO LYON O SIMILAR ANTIDESLIZANTE; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. RESBALADICIDAD CLASE 3		66,69
				SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0056	12.023b	m²	ALICATADO CON GRES PORCELÁNICO 30X60 CM, MODELO LYON GRIS ACABADO RELIEVE; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.		52,81
				CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0057	13.112	m	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.		0,53
				CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0058	14.03.015	m³	HORMIGON HM-20/B/25/I EN RELLENOS DE ZANJAS PARA REFUERZO DE TUBERIAS INCLUSO SUMINISTRO COLOCACION, COMPACTACION, NIVELACION, ETC.		113,10
				CIENTO TRECE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0059	1710010	kg	<p>ACERO TIPO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES METÁLICOS, INCLUSO SUMINISTRO, EJECUCIÓN EN TALLER SEGÚN DESPIECE DE PROYECTO, P/P. DESPUNTES Y CON TRATAMIENTO DE ACABADO CON SISTEMA CERTIFICADO C5 I-ALTA MEDIANTE PINTURA BASE DE CAPA DE IMPRIMACIÓN DE FOSFATO DE ZINC (DYNAPOK DE JUNO O SIMILAR) DE 50 MICRAS, UNA CAPA INTERMEDIA DE ESPESOR 125 MICRAS EPOXI (DYNAPOK HBAC DE JUNO O SIMILAR), Y UNA CAPA DE ACABADO A BASE DE 2 MANOS DE 40 MICRAS CADA UNA DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES (JUNORETANO 2/C DE JUNO O SIMILAR), COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD O D.F., INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE MEDIANTE CHORREADO GRANALLADO SA 2,5. PUESTA EN OBRA, OPERACIONES INTERMEDIAS DE DESCARGA EN OBRADOR DE OBRA, MANIPULADO EN EL MISMO, IZADO A SU POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO REPLANTEO, TOTALMENTE COLOCADO EN SU POSICIÓN FINAL, INCLUSO P.P. DE UNIONES SOLDADAS EN TALLER, DESARROLLO Y EJECUCIÓN DE UNIONES ATORNILLADAS, CHAPAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, TORNILLERÍA, EJECUCIÓN DE CAJERAS PARA REGISTROS Y CONDUCCIONES INTERIORES PARA RED DE ALUMBRADO. INCLUSO P.P. DE COSTES INDIRECTOS, MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE SEGURIDAD.</p> <p>SEGÚN INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE ESPECIFICADAS EN FICHA TÉCNICA.</p>		2,42
				DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0060	18.03.002	u	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIQUETE DE VIA LIBRE TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO EXCAVACION DEL CIMIENTO, RELLENO CON HORMIGÓN HM-20 Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE A LUGAR AUTORIZADO.</p>		159,96
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	18.03.019	u	<p>TOPERA FIJA RAWIE CON UN CILINDRO HIDRÁULICO CON UNA CARRERA DE 600 MM, CON UNA DECELERACIÓN MEDIA DE 1,61 M/SEG2 (0,1639G). PARA SOPORTAR IMPACTOS DE MASA TOTAL DE 169 T A UNA VELOCIDAD MÁXIMA DE 5 KM/H. INCL. CARCASA DE TOPE CENTRAL PARA ACOPLAMIENTO SCHARFENBERG. PARA EL ANCLAJE AL CARRIL VIGNOL VON 18 TORNILLOS DE APRIETE, PAR DE APRIETE 800 NM, CONSTRUIDA PARA ANCHO DE VÍA: 1000 MM, APROPIADA PARA VÍA RECTA. ALTURA DESDE CANTO SUPERIOR CARRIL AL CENTRO DE LA PLACA DE IMPACTO: 780 MM. INCLUIDO PROTECCIÓN ANTI-CORROSIVA: MANO DE IMPRIMACIÓN BASE Y ACABADO RAL 1017 AMARILLO ZAFRÁN. INCL. TRANSPORTE, MONTAJE Y SUPERVISIÓN DEL MONTAJE, ASÍ COMO CERTIFICACIÓN DE LAS TOPERAS MONTADAS.</p>		13.668,13
				TRECE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0062	20.202	m ²	<p>PINTURA PLÁSTICA LISA PROCOLOR MIX O SIMILAR, COLORES A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LAVABLE DOS MANOS, I/LIJADO Y EMPLASTECIDO, ENCITANDO, PREPARACIÓN DE SOPORTE, MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.</p>		13,11
				TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0063	20.UO.AL14	m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M2, PREVIA IMPRIMACIÓN DE "LITOL" Y CAPA CONTRAPEADA DE ALUMINIO GOFRADO, INCLUSO SOLAPES, CORTES, ETC COLOCADO SEGÚN MV-301.</p>		30,19
				TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0064	20.UO.PUN1	u	<p>PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA PIVOTANTE DE 900 X 2150 MM DE PASO LIBRE, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, RELLENO CON PANEL DE NIDO DE ABEJA EN TODA SU EXTENSIÓN, MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR UN PERFIL SUPERIOR, UN PERFIL INFERIOR Y 2 PERFILES LATERALES UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA, CON 6 ZARPAS DE ANCLAJE PARA FIJACIÓN DE LA PUERTA Y 90MM DE ANCHO, HOJA FABRICADA CON 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5MM DE ESPESOR UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE TORNILLERÍA Y CLINCHADO, CON CORTAVIENTOS EN LA PARTE CENTRAL Y EXTERIOR PARA EVITAR SU APERTURA DESDE EL EXTERIOR, BISAGRAS FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, CERRADURA EMBUTIDA EN LA HOJA Y REVERSIBLE (INCLUIDO UN JUEGO DE LLAVES), INCLUIDO JUEGO DE MANILLAS, ESCUDO DE BOCALLAVE Y BOMBILLO DE 70MM. LA PUERTA INCLUYE REJILLAS DE VENTILACIÓN SITUADAS EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DE LA HOJA, TROQUELADAS OFRECIENDO UNA SUPERFICIE TOTAL DE VENTILACIÓN DE 265CM2. LA PUERTA SE SUMINISTRARÁ LACADA EN COLOR A DETERMINAR POR LA DO. INCLUYE AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA DE LA PUERTA.</p>	CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	460,58
0065	20.UO.PUN2	u	<p>PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA PIVOTANTE DE 1.100X2665 MM DE PASO LIBRE, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, RELLENO CON PANEL DE NIDO DE ABEJA EN TODA SU EXTENSIÓN, MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR UN PERFIL SUPERIOR, UN PERFIL INFERIOR Y 2 PERFILES LATERALES UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA, CON 6 ZARPAS DE ANCLAJE PARA FIJACIÓN DE LA PUERTA Y 90MM DE ANCHO, HOJA FABRICADA CON 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5MM DE ESPESOR UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE TORNILLERÍA Y CLINCHADO, CON CORTAVIENTOS EN LA PARTE CENTRAL Y EXTERIOR PARA EVITAR SU APERTURA DESDE EL EXTERIOR, BISAGRAS FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, CERRADURA EMBUTIDA EN LA HOJA Y REVERSIBLE (INCLUIDO UN JUEGO DE LLAVES), INCLUIDO JUEGO DE MANILLAS, ESCUDO DE BOCALLAVE Y BOMBILLO DE 70MM. LA PUERTA SE SUMINISTRARÁ LACADA EN COLOR A DETERMINAR POR LA DO. INCLUYE AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA DE LA PUERTA.</p>		510,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				QUINIENTOS DIEZ EUROS	
0066	20.UO.PUN2D	u	<p>PUERTA METÁLICA DE DOS HOJAS PIVOTANTES DE 1.900X2665 MM DE PASO LIBRE, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, RELLENO CON PANEL DE NIDO DE ABEJA EN TODA SU EXTENSIÓN, MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR UN PERFIL SUPERIOR, UN PERFIL INFERIOR Y 2 PERFILES LATERALES UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA, CON 6 ZARPAS DE ANCLAJE PARA FIJACIÓN DE LA PUERTA Y 90MM DE ANCHO, HOJA FABRICADA CON 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5MM DE ESPESOR UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE TORNILLERÍA Y CLINCHADO, CON CORTAVIENTOS EN LA PARTE CENTRAL Y EXTERIOR PARA EVITAR SU APERTURA DESDE EL EXTERIOR, BISAGRAS FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, CERRADURA EMBUTIDA EN LA HOJA Y REVERSIBLE (INCLUIDO UN JUEGO DE LLAVES), INCLUIDO JUEGO DE MANILLAS, ESCUDO DE BOCALLAVE Y BOMBILLO DE 70MM. LA PUERTA SE SUMINISTRARÁ LACADA EN COLOR A DETERMINAR POR LA DO. INCLUYE AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA DE LA PUERTA.</p>		1.020,00
				MIL VEINTE EUROS	
0067	20.UO.PUN6	u	<p>PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA PIVOTANTE DE 700 X 2015 MM DE PASO LIBRE, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, RELLENO CON PANEL DE NIDO DE ABEJA EN TODA SU EXTENSIÓN, MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8MM DE ESPESOR COMPUESTO POR UN PERFIL SUPERIOR, UN PERFIL INFERIOR Y 2 PERFILES LATERALES UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA, CON 6 ZARPAS DE ANCLAJE PARA FIJACIÓN DE LA PUERTA Y 54MM DE ANCHO, HOJA FABRICADA CON 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5MM DE ESPESOR UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE TORNILLERÍA Y CLINCHADO, CON CORTAVIENTOS EN LA PARTE CENTRAL Y EXTERIOR PARA EVITAR SU APERTURA DESDE EL EXTERIOR, BISAGRAS FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, CERRADURA EMBUTIDA EN LA HOJA Y REVERSIBLE (INCLUIDO UN JUEGO DE LLAVES), INCLUIDO JUEGO DE MANILLAS, ESCUDO DE BOCALLAVE Y BOMBILLO DE 70MM. LA PUERTA INCLUYE REJILLAS DE VENTILACIÓN SITUADAS EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DE LA HOJA, TROQUELADAS OFRECIENDO UNA SUPERFICIE TOTAL DE VENTILACIÓN DE 265CM2. LA PUERTA SE SUMINISTRARÁ LACADA EN COLOR A DETERMINAR POR LA DO. INCLUYE AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA DE LA PUERTA.</p>		445,23

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0068	22.05.001	m	CUNETA PREFABRICADA, TRAPEZIAL, DE 0,50 M EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD, CON TALUDES H/V : 1/1 Y PAREDES DE 0,07 M DE ESPESOR DE HORMIGÓN.		45,17
				CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0069	22.05.002	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES.		20,21
				VEINTE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0070	2244-46	m	CABLE UNIPOLAR_ RZ1-K (AS) 2.5 MM2 (0.6/1KV), CON AISLAMIENTO PARA 0.6/1KV CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA. NO PROPAGADOR DE INCENDIO, LIBRE DE HALÓGENOS Y CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE CONECTORES, SUJECCIONES, CAJAS DE REGISTRO, FICHAS DE ENPLAME, INCLUIDA LA MANO DE OBRA, PRUEBAS Y CERTIFICADOS, COMPLETAMENTE INSTALADO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES		10,89
				DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0071	2248-19	u	PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN ANTI INTRUSIÓN PRESUPUESTADA, INCLUYENDO PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA Y VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.		3.295,86
				TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0072	2248-20	u	MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE INTRUSIÓN. OBRA CIVIL NO INCLUIDA. TRABAJOS EN ALTURA MEDIANTE CARRETILLA ELEVADORA O EQUIPOS DE ACCESOS ESPECIALES NO INCLUIDOS. INCLUIDO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO FORMADO POR PAR TRENZADO 2X2X0.8 MM2 CON PANTALLA BAJO TUBO DE ACERO DE DIÁMETRO M25MM PARA BUS ENTRE CENTRAL Y MÓDULOS DE EXPANSIÓN, MANGUERA DE 3X1.5MM PARA ALIMENTACIÓN A LA CENTRAL, Y MANGUERA DE 2X0.75 + 4X0.22 MM2 PARA ALIMENTACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE INTRUSIÓN BAJO TUBO DE ACERO DE DIÁMETRO M25MM.		15.278,79
				QUINCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0073	2248-22N1	m	M. CABLEADO PARA EQUIPOS DE 2X0.75 + 4X0.22 MM2 PARA ALIMENTACIÓN Y SEÑAL BAJO TUBO, INCLUIDO MONTAJE, FIJACIONES, P.P. DE ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y REGISTRO, CONECTORES Y MANO DE OBRA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.		1,43
				UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0074	2248-22N2	m	M. CABLE BUS DE COBRE, TRENZADO CON PANTALLA 2X1,5 MM NEGRO/ROJO CON CUBIERTA INTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS Y PANTALLA ALUMINIO/PET+HILO DE DREANJE, REACCIÓN AL FUEGO. NORMATIVA CPR: DCA S1,D0,A1 DOP: 038010. LAS NORMAS QUE CUMPLEN EL MATERIAL UTILIZADO PARA LA FABRICACIÓN DE LA CUBIERTA SON: UNE 50265-2-1 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. UNE 50265-2-2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. UNE 50266-2 NO PROPAGADOR DEL INCENDIO. UNE 50268-2 BAJA DENSIDAD DE HUMOS. TRANSMITANCIA LUMÍNICA SUPERIOR AL 60 %. UNE 50267-2-1 MÍNIMA CANTIDAD DE CO Y CIH. INFERIOR O IGUAL AL 5.		1,77
				UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0075	25.002	m²	DESPEDREGADO DE PIEDRAS > 5CM		1,30
				UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0076	25.003	m²	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES		1,33
				UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0077	25.004	m²	SIEMBRA MANUAL DE HERBÁCEAS (30 GR/M2), LA COMPOSICIÓN EN PESO DE LAS MEZCLAS: LOLIUM PERENNE 40%, FESTUCA RUBRA SSP. RUBRA 30%, AGROSTIS STOLONIFERA 10%, POA PRATENSIS 20%.		2,02
				DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0078	25.015	u	RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 30 LITROS PARA ÁRBOL		1,03
				UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0079	25.016	u	ABONADO DE ARBUSTOS A BASE DE 21 GR/ ARBSUTO DE NPK 21-10-5.		1,50
				UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0080	25.017	m²	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN ÁREAS HIDROSEMBRADAS, DIFICULTAD ALTA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.		0,49

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0081	25.018	u	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE AL-CORQUE DE ÁRBOL.		1,52
				UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0082	27.05.05.02	u	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE REGIS-TRO MEDIANA NORMALIZADA DE 75X75 CM., PROFUNDIDAD MÍNIMA 100 CM., IN-CLUIDOS TODOS LOS MATERIALES		843,16
				OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0083	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, PO-ZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDI-DAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁME-TRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTA-MIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECU-CIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EM-PLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DIS-TANCIA DE 10 KM.		6,51
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0084	332.0060	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PRO-CEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DIS-TANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTA-CIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFI-CIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TA-LUDES (EN SU CASO).		6,52
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0085	342.0200	m	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PRO-TECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 25 MM DE DIÁME-TRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO I/ PERFORACIÓN, SU-MINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUER-CA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIO-NES NECESARIAS.		23,01
				VEINTITRÉS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0086	360045	m	HINCA DE CARRILES UIC-54 (54KG/ML) EN TERRENO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (54 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERA-CIONES NECESARIAS.		66,23
				SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0087	396001	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU" DE 1,50 M DE ANCHO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACION, NIVELACIÓN, ENTIBACIONES, PREPARACION Y COMPACTACION DE LA BASE		946,69
				NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0088	40-INSTE	u	CONEXIONADO ELÉCTRICO Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES TOTALMENTE TERMINADAS. INCLUYENDO PRUEBA, PUESTA EN MARCHA E INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO. SE EXCLUYEN LAS ACOMETIDAS ELÉCTRICAS HASTA LOS EQUIPOS: LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y CANALIZACIONES, PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y CONEXIONADO EN ORIGEN Y DESTINO.		8.702,60
				OCHO MIL SETECIENTOS DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0089	40-INSTM	u	ENSAMBLAJE MECÁNICO Y MONTAJE DE CONDUCTOS, DE DE TODOS LOS CONDUCTOS DE LA INSTALACION. TOTALMENTE TERMINADAS. INCLUYENDO PRUEBA, PUESTA EN MARCHA E INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO. SE EXCLUYEN LAS ACOMETIDAS NEUMÁTICAS HASTA LOS EQUIPOS: TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, LLAVES DE CORTE, SISTEMAS DE REGULACIÓN DE PRESIÓN DE 5-8BAR Y FILTRACIÓN (CALIDAD MÍNIMA DEL AIRE DE ACUERDO ISO 8573-1 CLASE 5) Y CONEXIONADO EN ORIGEN Y DESTINO		10.494,00
				DIEZ MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS	
0090	40-MELEV	u	MEDIOS DE ELEVACIÓN PARA MONTAJE INSTALACION DE RED CENTRALIZADA DE ALTO VACIO. QUE INCLUYE GRÚAS Y MEDIOS PARA DESCARGA DE EQUIPOS Y POSICIONAMIENTO E INCLUYE CARRETILLAS ELEVADORAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS Y OTROS MEDIOS PARA MONTAJE DE CONDUCTOS Y OTROS EQUIPOS.		1.240,20
				MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0091	400.501	m	FORMACIÓN DE CUNETA DE GUARDA DE DESMONTE TRAPEZOIDAL DE HORMIGÓN HM-20, DE ESPESOR 20 CM Y TALUDES DE 1/1 DE 1,50 METROS DE ANCHURA Y 0,50 CM DE FONDO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACION, NIVELACIÓN, ENTIBACIONES, PREPARACION Y COMPACTACION DE LA BASE		85,28
				OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0092	40110180	u	PRESEPARADOR NEDERMAN KSA 70 O SIMILAR CON CAPACIDAD: 600 M3/H. VOLUMEN: 70 LITROS. DIAMETRO ENTRADA/SALIDA: 100 MM. DIMENSIONES: H X D: 1300 X 400MM. PESO: 50 KG. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA		2.552,48
				DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0093	40110190	u	PROTECCIÓN SALPICADURAS KSA7 O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA		129,85
				CIENTO VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0094	40121080	u	UNIDAD DE CONTROL PARA KSA 70 O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA		385,84
				TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0095	40130030	u	TAPA TERMINAL Ø 63 MM. FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. TOTALMENTE INSTALADA		15,58
				QUINCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0096	40130350	u	CONDUCTO Ø 150 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO Y ESPESOR APROX.: 1,5 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA		235,87
				DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0097	40130390	u	CONDUCTO Ø 100 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO Y ESPESOR APROX.: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA		107,59
				CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0098	40130410	u	CONDUCTO Ø 76 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO: TRAMO DE 6 M FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. PARA INSTALACIÓN DE BAJANTES Y TERMINALES DE CONDUCCIONES PRINCIPALES. LONGITUD SUMINISTRO: 6 METROS. ESPESOR APROX.: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA		77,91
				SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0099	40130430	u	CONDUCTO Ø 63 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO: TRAMO DE 6 M FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. PARA INSTALACIÓN DE BAJANTES Y TERMINALES DE CONDUCCIONES PRINCIPALES. LONGITUD SUMINISTRO: 6 METROS. ESPESOR APROX.: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA		55,65
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0100	40130600	u	DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø100-10-63 MM. ESPESOR: 2,0 MM. LONGITUD: 280 MM. RAMAL 45°. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	46,75
0101	40130630	u	DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR VARIOS RAMALES DE TUBERÍA DE Ø100 MM. ESPESOR: 2,0 MM. LONGITUD: 350 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	85,33
0102	40130700	u	REDUCCIÓN Ø 150-100 MM REDUCCIÓN FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. LONGITUD: 145 MM. ESPESOR: 2,0 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	67,52
0103	40130750	u	CURVA 90° Ø150MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 145 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	CIENTO QUINCE EUROS con UN CÉNTIMOS	115,01
0104	40131070	u	CURVA 90° Ø100MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 200 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	49,71
0105	40134020	u	CURVA 90° Ø76MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 170 MM. ESPESOR APROX.: 1,5 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	VEINTITRÉS EUROS	23,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0106	40135650	u	DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø76-76-63 MM. ESPESOR: 1,5 MM. LONGITUD: 280 MM. RAMAL 45°. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA		38,58
				TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0107	40135740	u	REDUCCIÓN Ø 76-63 MM REDUCCIÓN FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN.LONGITUD: 75 MM. ESPESOR: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA		23,00
				VEINTITRÉS EUROS	
0108	40135830	u	REDUCCIÓN Ø 100-76 MM REDUCCIÓN FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN.LONGITUD: 120 MM. ESPESOR: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA		24,49
				VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0109	40139090	u	SILENCIADOR LT160 PARA FLEXPAC 800/1000. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA		311,64
				TRESCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0110	40139350	u	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 63 MM COMPUESTO DE UN MANGUITO METÁLICO CON 2 TORNILLOS DE AJUSTE E INSERTO INTERIOR DE GOMA PARA SELLADO ESTANCO. TOTALMENTE INSTALADA		9,65
				NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0111	40139360	u	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 152 MM, COMPUESTO DE UN MANGUITO METÁLICO CON 2 TORNILLOS DE AJUSTE E INSERTO INTERIOR DE GOMA PARA SELLADO ESTANCO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA		12,61
				DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0112	40139370	u	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 102 MM COMPUESTO DE UN MANGUITO METÁLICO CON 2 TORNILLOS DE AJUSTE E INSERTO INTERIOR DE GOMAPARA SELLADO ESTANCO. TOTALMENTE INSTALADA		11,80
				ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0113	40139420	u	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 76 MM COMPUESTO DE UN MANGUITO METÁLICO CON 2 TORNILLOS DE AJUSTE E INSERTO INTERIOR DE GOMAPARA SELLADO ESTANCO. TOTALMENTE INSTALADA		10,39
				DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0114	40141550	u	KIT AS MICRO INTERRUPTOR PARA ARRANQUE/PARO AUTOMÁTICO DE UNIDADES DE VACÍO CON VÁLVULAS KV 50 Y TAV 50. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION		40,07
				CUARENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0115	40146082	u	VÁLVULA NEUMATICA AUTOMÁTICA TAV 100 2PC / MV 24V DC PARA CONDUCTO DE TUBO O CHAPA, CONEXIÓN 100 MM. CILINDRO DE DOBLE EFECTO PARA FUNCIÓN DE APERTURA CIERRE 5/2 SOLENOIDE PARA 24V DC CONTROL (5 VA). LA VÁLVULA DE SOLENOIDE ESTÁ EQUIPADA CON LIMITADOR DE VELOCIDAD APERTURA/CIERRE. MÁX. PRESIÓN -25KPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA		1.283,66
				MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0116	40146450	u	VÁLVULA MANUAL DE APERTURA Y CORTE MEDIANTE TAPA PARA INSTALACIONES DE ASPIRACIÓN POR ALTO VACÍO KV 50, PARA MONTAJE EN TUBERÍA LISA DE ACERO, FABRICADA CON MATERIALES CONDUCTIVOS DE ELECTRICIDAD, SE INCLUYE 1 MANGUITO DE UNIÓN A TUBERÍA DE Ø63MM, LOS ACOPLAMIENTOS DE MANGUERA (MACHO DE Ø 50) SE FIJAN DIRECTA Y FÁCILMENTE A LA VÁLVULA. APTA PARA INSTALACIONES ATEX PARA POLVOS POTENCIALMENTE EXPLOSIVOS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION		52,68
				CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0117	40151030	u	ACOPLAMIENTO F50-50P		15,58
				QUINCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0118	40151100	u	ADAPTADOR M50-50P. MACHO DE 50 PARA MANGUERA DE 50 MM		15,58
				QUINCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0119	40160333	u	TRAMO DE 15 METROS DE MANGUERA NEDERMAN PE/C-51 O SIMILAR. DIÁMETRO INTERIOR DE 51 MM. COLOR NEGRO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION		395,38
				TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0120	40195452	u	SOPORTE COLGADOR. PARA 10 METROS DE MANGUERA DE Ø50 MM ANCHO: 200 MM. ALTO: 160 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION		103,88
				CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0121	40780710	u	INDICADOR DE NIVEL DEL CONTENEDOR TENSIÓN: 24V DC. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA		300,51

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRESCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0122	413.0030	m	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 75 MM RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD		13,74
				TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0123	427.003	u	MECHINAL PARA DRENAJE DE MUROS Y PARAMENTOS VERTICALES, DE PVC DE D=160 MM. TOTALMENTE COLOCADO		32,20
				TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0124	43833200	u	MANGUERA DE ASPIRACIÓN NEDERMAN PU12 Ø63 MM O SIMILAR L=5 M MANGUERA DE POLIURETANO TRANSPARENTE CON SUPERFICIE INTERIOR LISA. T = 1,2. REFORZADA CON INSERTO HELICOIDAL DE ACERO. ADECUADA PARA LA ASPIRACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIAL ABRASIVO. ESISTENTE AL DESGASTE, COMBUSTIBLES, ACEITES, GRASAS Y DISOLVENTES. RANGO DE TEMP.: DE -40 °C A +90 °C. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION		152,13
				CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0125	60200003	<p>u SERVICIO DE SOPORTE ONLINE PERSONALIZADO POR PARTE DEL EQUIPO DE INGENIERÍA DE NEDERMAN O CASA COMERCIAL DE LA UCAC (UNIDAD COMPACTA DE ASPIRACIÓN CENTRALIZADA), QUE INCLUYE ANÁLISIS EXHAUSTIVO DE LOS DATOS DE FUNCIONAMIENTO DE FORMA PERIÓDICA, ASEGURANDO LOS MEJORES PARÁMETROS DE RENDIMIENTO DEL SISTEMA, OPTIMIZANDO LAS LABORES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, REDUCIENDO AL MÁXIMO LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO E INCLUYENDO SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL A LOS USUARIOS DESIGNADOS, PROPORCIONANDO EL MÁXIMO NIVEL DE SEGURIDAD DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA. SERVICIOS DE ASISTENCIA INCLUIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ASISTENCIA ONLINE - SOPORTE TÉCNICO - CONSULTA DE PANTALLAS DE INSTRUMENTACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE DATOS POR PERSONAL ESPECIALIZADO NEDERMAN (MÁXIMO 2H ANUALES) - FORMACIÓN SOBRE EL USO DEL SISTEMA (PRESENCIAL / REMOTA) 	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	1.272,00
0126	A.0001	<p>u UD. LUMINARIA L1. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA ESTANCA MODELO 96630332 LUCY1200LE-DIP664000840TW DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. 40W, 100 LUM/W. CUERPO EN POLICARBONATO, DIFUSOR OPAL POLICARBONATO, SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM² + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	152,80

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0127	A.0002	u	UD. LUMINARIA L2. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT PARA PASILLOS MODELO 96632755 AMYVA-RIO150LEDDL1500830/35/40 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PREPARADA PARA ADMITIR FLUORESCENTE COMPACTA DE HASTA 26W. LAMPARA LED DE 15W, 100 LUM/W. CUERPO DE ACERO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		108,76
				CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0128	A.0003	u	UD. LUMINARIA L3. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIPO PANEL DE 600X600 MODELO 96634030 ANNAVARIOQ5963000830/35/40 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. 29W, 104 LUM/W. DIFUSOR OPAL, UGR <19, TEMPERATURA DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		155,77
				CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0129	A.0004A	u	UD. LUMINARIA L4A. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA LINEAL DE CARRIL MODELO 42187938 TEC C 7400-840 L2000 WB LDE WH IP64 DE LA FIRMA ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. IP64. DALÍ CON CONVERTIDOR PARA LED. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		320,81
				TRESCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0130	A.0004B	u	UD. LUMINARIA L4B. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA LINEAL DE CARRIL MODELO 42940466 TEC C 7400-840 L2000 WB LDE E3DUK WH IP66 DE LA FIRMA ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO KIT DE EMERGENCIA PARA UNA HORA DE AUTONOMÍA. IP64. DALÍ CON CONVERTIDOR PARA LED. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		668,42
				SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0131	A.0004C	m	M. CARRIL ELECTRIFICADO PARA LUMINARIAS L4A Y L4B. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CARRIL ELECTRIFICADO DE 11 CONDUCTORES (5 HILOS DE 2,5MM2 + 4 HILOS DE 1.5 + 2 HILOS DE 1.5 PARA CONTROL). MODELO 22171665 TECTON T 4000 WH IP64 DE LA FIRMA ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO SOPORTACIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA, MÓDULOS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, OBTURADORES, TAPAS UNIONES DE CARRILES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SEGÚN IMPLANTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		85,76
				OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0132	A.0005	u	UD. LUMINARIA L5. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA DE ASEO, MODELO 96633290 LILYLEDSPOTIP4460° DE LA FIRMA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. FOCO DE 9W Y 900 LÚMENES. IP44. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		104,57
				CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0133	A.0006	u	UD. LUMINARIA L6. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA DE EMERGENCIA MODELO AXP 3 O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO DE EMPOTRAR, INCLUSO DRIVER Y BATERÍAS PARA UNA AUTONOMÍA DE 1 HORA. IP20, IK07. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM ² + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		114,22
				CIENTO CATORCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0134	A.0007	u	UD. LUMINARIA L7. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PROYECTOR DE PARED MODELO 96644730 AFP S 24L50-740 A4 BPS CL1 GY DE LA FIRMA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PROYECTOR DE 38W, 155LUM/W. OPTICA ASIMÉTRICA, LIRA DE ORIENTACIÓN, IP66, IK08. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM ² + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		729,12
				SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0135	A.0008	<p>u UD. CONJUNTO DE ALUMBRADO COM- PUESTO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BÁCULO COLUMNA TRONCOPIRAMIDAL DE SECCIÓN DODECAGONAL, MODELO CA-14 DE 25M DE ALTURA, CON CORONA MOVIL PARA ALOJAR 6 PROYECTORES. FUSTE FABRICADO EN TRAMOS DE 3 METROS, DIÁMETROS DE 275MM EN PUNTA Y DE 600MM EN LA BASE. ESPESORES 5,4 Y 4 MM ACERO TIPO S-355 JR. CORONA MÓVIL CON CENTRADORES Y FRENOS TIPO TRINQUETE. ENCLAVAMIENTO DE CORONA MÓVIL EN CORONA FIJA POR MEDIO DE LEVAS, MOTORREDUCTOR 1,1KW Y ACCESORIOS DEL EQUIPO MOTRIZ, FINAL DE CARRERA PARA EL DESENCLAVAMIENTO DE LA CORONA, CBALES DE TRACCIÓN DE ACERO (1 PRINCIPAL Y 3 SECUNDARIOS), ARMARIO DE MANIOBRA Y BOTONERA DE MANDO CON PARADA DE EMERGENCIA, CAJA DE CONEXIONES, ARMARIO DE ALUMBRADO DE UN ENCENDIDO, MANGUERA EXTRAFLEXIBLE DE ALIMENTACIÓN A PROYECTORES, GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN NORMAS UNE EN ISO 1461 - 6 LUMINARIAS L8. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIPO ALUMBRADO VIARIO FERROVIARIO COMPUESTA DE TORRE DE 25 M CON CORONA MÓVIL, MECANISMO DE BAJADA, 6 PROYECTORES ORIENTABLES MODELO 96632246 AFP L 144L85-740 A4 HFX CL1 GY AREAFLOOD PRO DE LA FIRMA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DISTRIBUCIÓN DE OPTICA ASIMÉTRICO, IP66 E IK8. DE 360W Y 143LUM/W. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM² + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO. - DADO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DEL BÁCULO. 2 KG/CM², DE 3,0M X 3,0M X 1,6M INCLUSO OBRA CIVIL, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO. 	34.232,81	

TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0136	A.0009	u	UD. MULTISENSOR INTEGRADO EN CARRIL MODELO PICO-BMS DALI-2 DE LA FIRMA BEG-LUXOMAT O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MINI MULTISENSOR DALI-2 (INPUT DEVICE) CON 11MM DE PROFUNDIDAD DE MONTAJE, CERRTIFICADO PARA DALI-2, ALIMENTADO VIA BUS DALI, TECNOLOGÍA MULTIMASTER SEGÚN IEC 62386 PARTE 103. DETECCIÓN, OCUPACIÓN, SENSOR CREPUSCULAR. AJUSTE DE SENSIBILIDAD. ES POSIBLE REALIZAR LA CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE UN CONTROLADOR MULTIMASTER DE OTRO FABRICANTE. ADAPTADORES, ACCESORIOS. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		212,32
				DOSCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0137	A.0010	u	UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA TECHOS DE INTERIOR CON SENSOR ACÚSTICO INTEGRADO LUXOMAT PD3N-1C MICRO, REFERENCIA 92184 DE B.E.G. BRÜCK ELECTRONIC GMBH O EQUIVALENTE, MONTAJE EMPOTRADO, TEMPORIZACIÓN DE APAGADO, VALORES CONFIGURABLES. ÁNGULO DE DETECCIÓN DE 360°. INCLUYE PO.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5MM2+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.		55,88
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0138	A.0011	<p>u UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD CENTRAL DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN, MODELO LITECOM CCD (REF.28000258) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO.</p> <p>CONTROLADOR DE AUTOMATIZACIÓN CENTRALIZADO PARA UN MÁXIMO DE 250 ACTORES PARA EL CONTROL DE ILUMINACIÓN POR TIEMPO, INTERVALOS O LA PRESENCIA DE PERSONAS, ASÍ COMO PARA EL CONTROL MANUAL DE PERSIANAS Y VENTANAS. NUEVA ASIGNACIÓN Y REASIGNACIÓN DE TODOS LOS APARATOS DE SERVICIO, ASÍ COMO TODA LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA VÍA PÁGINAS WEB. POSIBILIDAD DE MANEJO EN TABLETS Y SMARTPHONES. RANGO DE REGULACIÓN 1-100%; DISPONIBILIDAD DE RESPUESTA DE LOS ACTORES A LOS ERRORES; EN LAS LÍNEAS DE CONTROL DALI PUEDEN CONECTARSE ADICIONALMENTE SENSORES Y MANDOS DALI LUXMATE ESPECIALES. CON UNA SALIDA DE BUS LM SIN ALIMENTACIÓN PARA CONECTAR LOS APARATOS LUXMATE, ASÍ COMO 3 FASES DALI CON ALIMENTACIONES DE TENSIÓN INTEGRADAS PARA HASTA 120 CARGAS DALI, 1 CONEXIÓN ETHERNET TCP/IP RJ45 Y BORNES DE ENCHUFE O ROSCADOS PARA LA ALIMENTACIÓN DE 230 VCA.</p> <p>CONTROLADOR DE AUTOMATIZACIÓN EN CARCASA COMPACTA SIN PIEZAS ROTATIVAS; PARA EL MONTAJE SOBRE RAÍL DIN DE 35 MM, TEMPERATURA AMBIENTAL ADMISIBLE 0...50 °C; DIMENSIONES: 160 X 91 X 62 MM, 9 TE A 17,5 MM; PESO: 0,6 KG MONTAJE EN CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA. INCLUYE CABLEADO DE CONEXIONADO ENTRE EQUIPOS, P.P. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE SECCIÓN 2,5MM2+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	1.674,47	

MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0139	A.0012	u	<p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ENTRADA UNIVERSAL DIRECCIONABLE, MODELO LM-4UAS (REF.22154732) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO.</p> <p>ENTRADA UNIVERSAL CUÁDR. ARM. DISTR. CON CUATRO ENTRADAS DIRECCIONABLES DE FORMA INDEPENDIENTE PARA LA INTEGRACIÓN DE PULSADORES EINTERRUPTORES DE LUZ, DETECTORES DE MOVIMIENTO Y TEMPORIZADORES CONVENCIONALES U OTROS CONTACTORES EN UN SISTEMA DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN Y SALAS CON CONTROL A TRAVÉS DE UNA LÍNEA DE BUS. POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN LIBRE POR PARTE DE PERSONAL DE SERVICIO AUTORIZADO. EN FUNCIÓN DE LAS DIRECCIONES ASIGNADAS A UNA ENTRADA PUEDEN ACTIVARSE TODOS LOS DISPOSITIVOS O UN DETERMINADO GRUPO DE DISPOSITIVOS DE UNA SALA. TENSIÓN DE ENTRADA 230 V CA, 50/60 HZ; MONTAJE EN RAÍL DIN DE 35 MM DE CONFORMIDAD CON LA NORMA EN50022; DIMENSIONES: 4 TE DE 17,5 MM CADA UNO; MATERIAL: POLICARBONATO PIRORRETARDANTE DE COLOR GRIS CLARO, SIN HALÓGENO EN SU COMPOSICIÓN. BORNES ROSCADOS PARA LA CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE BUS Y DE LA LÍNEA DE LA RED ELÉCTRICA EN LAS ENTRADAS DEL APARATO. CONTACTORES DISEÑADOS PARA 230 V CA, COMO MÍNIMO; BORNES ROSCADOS PARA LA CONEXIÓN DE LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN EN LAS ENTRADAS. MONTAJE EN CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA. INCLUYE CABLEADO DE CONEXIONADO ENTRE EQUIPOS, P.P. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE SECCIÓN 2,5MM2+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	175,79
0140	A.0013	u	<p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MÓDULO DE ENTRADA PARA PULSADORES O EQUIVALENTES, MODELO ED-SXED (REF.22176716) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO. MÓDULO DE ENTRADA, CON CUATRO ENTRADAS DIRECCIONABLES, PARA LA INTEGRACIÓN DE PULSADORES CONVENCIONALES PARA LUZ, VENTANAS, PERSIANAS Y PANTALLA, PULSADORES/INTERRUPTORES DE CONMUTACIÓN, DETECTORES DE</p>		102,86

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		<p>MOVIMIENTO, UN RELOJ TEMPORIZADOR U OTRO CONTACTOR EN UN SISTEMA DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN Y DE SALAS POR BUS. EN FUNCIÓN DE LAS DIRECCIONES ASIGNADAS A UNA ENTRADA PUEDEN ACTIVARSE TODOS LOS DISPOSITIVOS O UN DETERMINADO GRUPO DE DISPOSITIVOS DE UNA SALA.</p> <p>APLICACIÓN COMO:</p> <ul style="list-style-type: none">• ENTRADA DE CONMUTACIÓN: UNA PULSACIÓN BREVE DEL PULSADOR CONECTADO CAMBIA ENTRE DOS ESCENAS "AUSENCIA 0" Y "PRESENCIA 1".• ENTRADA DE REGULACIÓN Y CONMUTACIÓN: UNA PULSACIÓN BREVE DE UN PULSADOR CONECTADO CAMBIA ENTRE DOS ESCENAS "AUSENCIA 0" Y "PRESENCIA 1". PULSACIÓN PROLONGADA DEL PULSADOR: AUMENTA O REDUCE EL NIVEL DE ILUMINACIÓN ALTERNADAMENTE.• ENTRADA DE CONMUTACIÓN Y CAMBIO: AL CERRAR UN CONTACTOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T1 / T2" SE ACTIVA LA ESCENA "PRESENCIA 1" Y AL ABRIR UN CONTACTOR CONECTADO EN LAS ENTRADAS "T3 / T4" SE ACTIVA LA ESCENA "AUSENCIA 0". ENCHUFAR LOS CONTACTORES PERMANENTES A LOS BORNES PUENTEADOS "ON" Y "OFF". LA ENTRADA DEL APARATO DISPONE DE DOS BORNES "ON" Y "OFF" RESPECTIVAMENTE.• ENTRADA PARA PERSIANAS O PANTALLA: UN PULSADOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T1 / T2" ABRE LAS PERSIANAS O UNA PANTALLA Y UN PULSADOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T<" LAS CIERRA. PULSACIÓN PROLONGADA (> 3 S): LAS PERSIANAS O LA PANTALLA SE DESPLAZAN A SUS RESPECTIVAS POSICIONES FINALES O DE TRABAJO. EL APARATO DISPONE DE DOS ENTRADAS "T>" Y "T<".• ENTRADA PARA VENTANAS: CON UN PULSADOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T>" SE PUEDE ABRIR LAS VENTANAS DE UNA SALA Y CON UN PULSADOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T<" CERRARLAS DE NUEVO. PULSACIÓN PROLONGADA (> 3 S): LAS VENTANAS SE MUEVEN A SU POSICIÓN FINAL. EL APARATO DISPONE DE DOS ENTRADAS "T>" Y "T<" RESPECTIVAMENTE. <p>LA ALIMENTACIÓN SE REALIZA EXCLUSIVAMENTE A TRAVÉS DE LA LÍNEA DE CONTROL DALI (SIN CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA), CON UN CONSUMO DE CORRIENTE DE 4 MA (2 CARGAS DALI). LA ENTRADA DALI ES RESISTENTE A TENSIONES EXTERNAS DE 230/240 V. LA LÍNEA DE BUS PUEDE SER ENROSCADA EN LA ENTRADA DEL APARATO. MONTAJE EN CAJA EMPOTRABLE (Ø 53 MM, ALTURA 15 MM), DETRÁS DEL INTERRUPTOR O DEL PULSADOR; POLICARBONATO PIRORETARDANTE, SIN HALÓGENOS, TRANSPA-</p>		

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		<p>RENTE. LOS DISPOSITIVOS DE CONTACTO DEBEN SER REALIZADOS CON CONTACTOS DE CONMUTACIÓN SIN POTENCIAL, PARA UN MÍNIMO DE 15 VCC, QUE DEBEN SER CONECTABLES A LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN DEL APARATO. MEDIDAS 41,2 X 28,2 MM, PESO: 0,03 KG</p> <p>MONTAJE EN CAJA AISLANTE. INCLUYE CAJA, CABLEADO DE CONEXIONADO ENTRE EQUIPOS, P.P. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE SECCIÓN 2,5MM²+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>		
			CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0141	A.0014	<p>u UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ALIMENTADOR DE BUS A 15VCC, MODELO LM-BVS35 (REF.22115026) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO. ALIMENTACIÓN DE 15 V DC PARA UN MÁXIMO DE 35 USUARIOS EN EL SISTEMA DE BUS; ALIMENTACIÓN DE BUS A PRUEBA DE CORTOCIRCUITO PERMANENTE. DOS DIODOS LUMINOSOS INDICAN EL RÉGIMEN DE SERVICIO, LA EXISTENCIA DE ACTIVIDADES EN EL BUS O DE CORTOCIRCUITOS. DISPONE DE UNACONEXIÓN PARA LA TENSIÓN DE RED EN EL LADO DE ENTRADA Y UNA CONEXIÓN POLARIZABLE PARA LA LÍNEA DE BUS EN EL LADO DE LA SALIDA, PARA LA ALIMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS TERMINALES; LAS CONEXIONES SE REALIZAN MEDIANTE BORNAS ROSCADOS. USO DE MATERIAL DE INSTALACIÓN ESTÁNDAR; POSIBILIDAD DE COMUNICACIÓN DE ERROR AL SISTEMA. CARCASA DE POLICARBONATO PIORRETARDANTE, SIN HALÓGENOS, APTA PARA EL MONTAJE EN CUADRO ELÉCTRICO SOBRE CARRIL DIN DE 35 MM CONFORME A LA NORMA EN 50022; TIPO DE PROTECCIÓN IP20, TEMPERATURA AMBIENTE DE 0°C A 50°C. MONTAJE EN CUADRO ELÉCTRICO. INCLUYE CABLEADO DE CONEXIONADO ENTRE EQUIPOS, P.P. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE SECCIÓN 2,5MM²+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>		170,12
			CIENTO SETENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0142	A.0015	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE APP PARA EL USO DE LA LUZ ARTIFICIAL EN FUNCIÓN DE LA LUZ NATURAL Y COMO COMPLEMENTO DE LA LUZ NATURAL EN UN SISTEMA LITECOM CON UN MÁXIMO DE 250 LUMINARIAS. MODELO LITECOM APP DL250 (REF.22169157) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.		338,55
				TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0143	A.0016	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERFAZ DE SOFTWARE PARA 100 PUNTOS DE DATOS PARA EL INTERCAMBIO DE DATOS DE UN SISTEMA LITECOM CON LA TÉCNICA DE CONTROL DEL EDIFICIO BAJO EL PROTOCOLO DE RED OFICIAL BACNET. (BUILDING AUTOMATION AND CONTROL NETWORKS STANDARDS) LISTA DE PUNTOS DE DATOS: MANEJO DE LA INSTALACIÓN: AJUSTE DE LA LUMINOSIDAD DE LA LUZ ARTIFICIAL, AJUSTE DE LA POSICIÓN Y EL ÁNGULO DE LAS LAMAS DE LAS PERSIANAS, AJUSTE DE LA POSICIÓN DE LAS VENTANAS, ACTIVACIÓN DE ESCENAS. VER ESTADO: LUMINOSIDAD ACTUAL DE LA ILUMINACIÓN, POSICIÓN Y ÁNGULO ACTUALES DE LAS LAMAS DE LAS PERSIANAS, POSICIÓN ACTUAL DE LAS VENTANAS, ESCENA ACTIVADA. LM-4WZS: LLUVIA, TEMPERATURA EXTERIOR, DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO, ERRORES DEL APARATO, MENSAJES DE FALLO, MENSAJES DE AUSENCIA. FUNCIONES DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA: INICIAR PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN LITECOM , INICIAR PRUEBA PERMANENTE DE SERVICIO EN LITECOM, NOTIFICACIÓN DE LOS FALLOS DE LA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA COMO FALLOS ACUMULADOS. MODELO LITECOM APP BACNET 100 (REF.22170745) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.		1.365,17
				MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0144	A.0017	u	<p>UD. COMISIONADO DE LA INSTALACIÓN DE CONTROL DE ALUMBRADO POR PARTE DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE. LA PUESTA EN SERVICIO IN SITU INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIRECCIONAMIENTO DE TODOS LOS COMPONENTES INCLUIDOS EN EL SUMINISTRO CONFORME A PLAN DE DIRECCIONAMIENTO FACILITADO. • ORIENTACIÓN TEÓRICA Y PRÁCTICA EN SITU DEL PERSONAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA OPERACIÓN DEL SISTEMA. CURSO DE CAPACITACIÓN A SOLICITUD. • FORMACIÓN DE LA PROPIEDAD Y/O PARTNER PARA CAMBIOS, MODIFICACIONES, REPOSICIONES O SUSTITUCIONES DE EQUIPOS. • PARTICIPACIÓN EN LA RECEPCIÓN DEL SUMINISTRO. <p>CONDICIONES PARA LA PUESTA EN SERVICIO SON LA DISPONIBILIDAD DE UN PLAN DE DIRECCIONAMIENTO Y DE LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO, ASÍ COMO UNA CORRECTA INSTALACIÓN, ESTA ÚLTIMA CONFIRMADA MEDIANTE LA FIRMA DE LA LISTA DE CONTROL DE LA INSTALACIÓN. NO SE INCLUYE EN ESTE ALCANCE LAS HORAS DE TRABAJO INVERTIDAS EN LA REPARACIÓN DE FALLOS, LA ELABORACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES Y LA CREACIÓN DEL PLAN DE DIRECCIONAMIENTO, ASÍ COMO LOS TIEMPOS DE ESPERA. EN SERVICIO.</p>	CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	4.386,19
0145	A.003B	u	<p>UD. LUMINARIA L3B. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIPO PANEL DE 600X600 MODELO 96634034 ANNAVARIOQ5963000830/35/40 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DIMMABLE PARA REGULACIÓN DE FLUJO LUMINOSO SEGÚN APORTE EXTERIOR, BALASTO HFIX, 29W, 104 LUM/W. DIFUSOR OPAL, UGR <19, TEMPERATURA DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM² + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	247,88

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0146	AC-01	u	SUINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR VELOCIDAD VARIABLE DE LA MARCA HERTZ DE 22KW DE POTENCIA.MODELO FRECON 22 PLUS O SIMILAR CON TELEVIGILANCIA INTEGRADA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	DOCE MIL CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	12.115,80
0147	AC-02	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECADOR FRIGORÍFICO DE LA MARCA HERTZ CON 2 FILTROS DE LÍNEA INTEGRADOS PARA UNA CALIDAD DE AIRE 1.4.1 SEGÚN ISO 8573.1, Y UN CAUDAL MÁXIMO DE 4,72³/MIN.MODELO HRD 80 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2.268,40
0148	AC-03	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PREFILTRO DE USO GENERAL MODELO HGO 600 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	DOSCIENTOS DOCE EUROS	212,00
0149	AC-04	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DEPÓSITO ACUMULADOR DE 1000L A 10 BAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	MIL QUINIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.513,68
0150	AC-05	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEPARADOR DE CONDENSADOS PARA 10M³/MIN MODELO SEP premium 10 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS	848,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0151	AC-06	u	INTERCONEXIÓN DE LOS COMPRESORES, SECADOR FRIGORIFICO. PREFILTRO, DEPÓSITO ACUMULADOR Y SEPARADOR DE CONDENSADOS MEDIANTE DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 2" CON BY-PASS A DEPÓSITO Y SECADOR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2.798,40
0152	AC-07	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EN ACERO INOXIDABLE PENSADO DE 1". TOTALMENTE COLOCADA	OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	886,16
0153	AC-08	u	INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONSISTENTE EN CUADRO ELÉCTRICO, CABLEADO A EQUIPOS E INSTALACIÓN DE ENCHUFES MONOFÁSICOS PARA CONEXIÓN DE SECADOR Y PURGAS. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	CUATRO MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	4.084,18
0154	AC-09	u	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN (INCLUIDOS CONDUCTOS Y REJILLAS. TOTALMENTE INSTALADO.	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	1.749,00
0155	AC-10	u	LEGALIZACION INSTALACIOND E AIRE COMPRIMIDO, QUE INCLUYA PROYECTO TECNICO REALZIADO POR UN TECNICO COMPETENTRE EL CERTIFICADO DE DIRECCIÓN TÉCNICA, SIEMPRE EMITIDO POR TÉCNICO TITULADO COMPETENTE Y VISADO POR EL COLEGIO OFICIAL CORRESPONDIENTE (SIEMPRE QUE SEAN INSTALACIONES QUE NECESITEN DE TAL TRÁMITE), EL CERTIFICADO DE INSTALACIÓN, SUSCRITO TANTO POR LA EMPRESA INSTALADORA COMO POR SU RESPONSABLE TÉCNICO Y EN EL CUAL SE INDIQUE QUE DICHA INSTALACIÓN CUMPLE LAS PREVISIONES LEGALES AL RESPECTO Y LAS DECLARACIONES DE CONFORMIDAD DE LOS EQUIPOS A PRESIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVA VIGENTE		1.926,02

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0156	AC-11	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1/2", INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJES Y MEDIOS AUXILIARES PRECISOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES. TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN. COLOCADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO PERFECTAMENTE.		158,60
				CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0157	AC-12	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1 1/2", INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJES Y MEDIOS AUXILIARES PRECISOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES. TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN. COLOCADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO PERFECTAMENTE.		198,49
				CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0158	AC-13	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PURGADOR CAPACITIVO PARA CONDENSADOS 1/2" CONECTADO A RED DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE COLOCADO Y EN FUNCIONAMIENTO		236,75
				DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0159	AC-14	u	DE VÁLVULA DE ESFERA, DE 2", PN-10, PASO TOTAL, CUERPO DE ACERO , BOLA E INTERNOS EN INOXIDABLE, ASIENTO EN TEFLÓN, INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJES Y MEDIOS AUXILIARES PRECISOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.		79,21
				SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0160	ACE015R	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ROCA, DE MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE LA FORMACIÓN DE LA RAMPA PROVISIONAL PARA ACCESO DE LA MAQUINARIA AL FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y SU POSTERIOR RETIRADA, EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y CARGA A CAMIÓN DE LOS MATERIALES EXCAVADOS. SIN TRANSPORTE A VERTEDEDO AUTORIZADO NI CANON DE VERTIDO.		31,59
				TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0161	ACE015S	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE LA FORMACIÓN DE LA RAMPA PROVISIONAL PARA ACCESO DE LA MAQUINARIA AL FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y SU POSTERIOR RETIRADA, EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y CARGA A CAMIÓN DE LOS MATERIALES EXCAVADOS. SIN TRANSPORTE A VERTEDEDO AUTORIZADO NI CANON DE VERTIDO.		5,54
				CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0162	ADV020-B	m²	ESTABILIZACIÓN DE TALUDES MEDIANTE LA PROYECCIÓN POR VÍA HÚMEDA DE UNA CAPA DE HORMIGÓN, HM-D-400/F/12/XC2, DE 10 CM DE ESPESOR TOTAL, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 6-6 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, ATADA CON ALAMBRE A VARILLAS DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S, COLOCADAS AL TRESBOLILLO EN LA SUPERFICIE DEL TALUD. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. HINCADO DE LAS VARILLAS EN EL TERRENO. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. REGULACIÓN DE LA UNIFORMIDAD DE LA PRESIÓN DEL AIRE Y DE LA VELOCIDAD. REGULACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA. PROYECCIÓN DEL MATERIAL, MANTENIENDO LA BOQUILLA A LA DISTANCIA ADECUADA. RETIRADA Y CARGA DE LOS PRODUCTOS DE REBOTE Y DE LOS RESTOS GENERADOS.		47,28
				CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0163	AER-001	u	AEROTERMO CON CAPACIDAD: 270 L, CONSUMO DE ENERGÍA ANUAL DE 646/712 KWH, CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA A+/A++, SUMINISTRO ELÉCTRICO: 1Ø, 230 V, 50 HZ, CON MODOS OPERATIVOS DE TURBO/AUTO/BOMBA DE CALOR/VACACIONES, CON ANODO CON PROTECCIÓN CATÓDICA IMPRESA, CON VÁLVULA DE ALIVIO, PANTALLA DIGITAL Y WI-FI. .. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		2.223,66

DOS MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0164	ARE-02	<p>u OBRA CIVIL ASOCIADA AL SISTEMA DE ARENADO DE TRENES EN LAS COCHERAS DE ZUMAIA. DENTRO DEL ALCANCE DE LA OBRA CIVIL SE RECOGEN LOS SIGUIENTES TRABAJOS INDICADOS A CONTINUACION, SEGUN LA DISPOSICION, ENCAJE Y DIMENSIONES INCLUIDAS EN LOS PLANOS DE PLANTA Y DETALLE RELACIONADOS CON LA INSTALACION DE ARENADO</p> <ul style="list-style-type: none"> - EDIFICIO DE LA PLANTA DE LAVADO Y CIMIENTOS. - SALA DE CONTROL (A MENOS QUE LA SALA DE LA PLANTA SE SUMINISTRE DENTRO DE UN CONTENEDOR EXTERNO). - DRENAJE EN LA SALA DE CONTROL, LA NAVE DE LAVADO Y LOS DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS. - TANQUES SUBTERRÁNEOS / SUMIDERO DE RECOGIDA. - TUBERÍAS ENTRE EL SUMIDERO DE RECOGIDA Y LA SALA DE MÁQUINAS. - ZANJAS ENTRE LOS DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS Y LA SALA DE MÁQUINAS. - RUTAS DE PASO/ZANJA EN LA BANDEJA DE LAVADO Y ENTRE LA SALA DE PLANTA Y LA BANDEJA DE LAVADO. - TODAS LAS ZANJAS SE CUBRIRÁN CON UNA TAPA METÁLICA FÁCIL DE RETIRAR. - PUNTOS DE INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA EN LA SALA DE CONTROL Y EN LA NAVE DE LAVADO. - SUMINISTRO ELÉCTRICO ENTRANTE EN LA SALA DE CONTROL 400/415V-3 FASES + TIERRA. - SUMINISTRO DE AGUA DE BUENA CALIDAD EN LA SALA DE CONTROL - MÍNIMO 2" - 4 BAR - 200 L/MIN. - CONEXIÓN A INTERNET / TARJETA SIM EN LA SALA DE CONTROL (PARA LA SUPERVISIÓN REMOTA). 	29.038,70	

VEINTINUEVE MIL TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0165	AS1T	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN AISLADOR DE SECCIÓN PARA UN HILO DE CONTACTO. UNIÓN DEL HILO MEDIANTE GRIFA CON TORNILLOS.		2.472,23
				DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0166	AS2T	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA PARA SEÑALIZAR LA PRESENCIA DE TENSIÓN O AUSENCIA DE TENSIÓN EN LAS LÍNEAS AÉREAS DE CONTACTO QUE ENTRAN EN LAS COCHERAS		14.216,46
				CATORCE MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0167	BD.001	m	M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH, PANDUIT RF. PFFY6X04WH-HED O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO P.P. DE CERTIFICACIÓN DEL CIRCUITO. INCLUSO CONECTORES MACHO RJ45 EN AMBOS EXTREMOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.		1,68
				UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0168	BD.003	m	CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO CORRUGADO FLEXIBLE M32 PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA. SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, BORNAS, ETC. INCLUSO APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.		5,11
				CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0169	BD.003-B	m	CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO RÍGIDO BLINDADO (INSTALACIÓN VISTA) O CORRUGADO FLEXIBLE M32 (INSTALACIÓN EMPOTRADA). SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO RÍGIDO BLINDADO M32, TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, ETC. ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.		6,65
				SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0170	BDKZLEB0	u	MARCO RECTANGULAR Y TAPA RECTANGULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL APOYADA EN SOLERA EXISTENTE PASO LIBRE DE 580X675 MM Y CLASE B125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124 INCLUSOSELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO 1/3 (M-160) A SOLERA. MONTADA EN LUGAR INDICADO		198,73
				CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRES CÉNTIMOS	
0171	BQN2U001	u	ESCALERA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE RECTA, DE 1,1 M DE ANCHURA, CON 2 SOPORTES CON PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 200, ESCALONES DE PLANCHA METÁLICA CON RELIEVE ANTIDESLIZANTE, CONFORMADA CON PLIEGUES FRONTAL Y POSTERIOR, DE 2 MM DE ESPESOR, SOLDADOS SUPERIORMENTE A LOS PERFILES Y BARANDILLA METÁLICA DE ACERO CON TUBO SUPERIOR DE 42 MM DE DIÁMETRO, 3 BARRAS DE 12 MM DE DIÁMETRO Y MONTANTES DE SECCIÓN RECTANGULAR 50X10 MM SOLDADOS LATERALMENTE A LOS PERFILES, CON ACABADO LACADO DE ACERO INOXIDABLE		395,36
				TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0172	CA.001	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UCA-UNIDAD DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO ASD/4 ABS IP56_12V (REF.D1241001) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.		1.474,24
				MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0173	CA.002	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UCA-UNIDAD DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO ASD/1 LPR - 1 CAMARA (REF.D1241301) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.		2.348,74
				DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0174	CA.003	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LECTOR DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO EVOPASS 20D (REF.D5122000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.		283,17
				DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0175	CA.004	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CERRADERO INVERSO, MODELO EFF-EFF 37SP KL 12V (CORTO) (REF.12134000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.		283,17
				DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0176	CA.005	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO AXIS BULLET P1455LE (REF.05321102) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.		1.080,99
				MIL OCHENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0177	CA.006	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LAZO MÁGNETICO PARA DETECCIÓN DE VEHÍCULOS, MODELO REF. 11044000 DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.		542,57
				QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0178	CA.007	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSADOR DE SALIDA EN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO REF. 10946000 DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.		84,33
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0179	CA.008	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONTACTO MAGNÉTICO DE EMPOTRAR PARA CONTROL DE ACCESOS, MODELO 947-75WH (REF.11038000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.		45,85
				CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0180	CA.009	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO NECESARIO PARA LA COMUNICACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL DE ACCESOS. INCLUYE CABLEADO DE 8 HILOS TIPO DATA YCY ENTRE UCAS Y LECTORES, CABLEADO F/FTP ENTRE UCAS Y RACK DE COMUNICACIONES Y BOCAS MACHO RJ45, CABLEADO DE 2X0,75+4X0,22MM2 PARA ALIMENTACIÓN Y SEÑAL A LOS EQUIPOS PERIFÉRICOS DESDE LAS UCAS, ASÍ COMO CABLE COAXIAL ANALÓGICO ENTRE UCA Y CÁMARAS DE CCAA Y CABLEADO DE INTERFONÍA DE 4X1,5MM2. INCLUSO PEQUEÑOS CONECTORES, BORNAS, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CAJAS DE DERIVACIÓN, TUBO FLEXIBLE EMPOTRADO EN CERRAMIENTOS, TUBO RÍGIDO BLINDADO LIBRE DE HALÓGENOS EN INSTALACIÓN DE SUPERFICIE. SE INCLUYE EL TENDIDO DEL CABLEADO POR ESTAS CANALIZACIONES ASÍ COMO POR BANDEJA EXISTENTE U48X. CONEXIONADO DE EQUIPOS. PENDIENTE DE PRUEBAS DE EQUIPOS INCLUIDO EN CADA PARTIDA DE EQUIPAMIENTO.		4.155,20
				CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0181	CA.010	u	UD. LICENCIA ADICIONAL DE PÑUESTO DE CLIENTE DASSNET.		282,33
				DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0182	CA.011	u	UD. SOFTWARE, INSTALACIÓN Y FORMACIÓN DE USO DEL ENTORNO PRO REMOTO DE LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.		718,74
				SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0183	CA.012	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UCA-UNIDAD DE CONTROL DE ACCESOS EN GESTIÓN DE VIDEOPORTERO, MODELO ASD/1 AVDS-IOIP (REF.10946000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.		1.592,96
				MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0184	CA.013	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VIDEO INTERFONO PARA CONTROL DE ACCESOS, MODELO JO-DV (REF.15020000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.		635,78
				SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0185	CA.014	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERFONÍA, MODELO SIP (REF.D9108100) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.		1.015,26
				MIL QUINCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0186	CA.015	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRALITA DE VIDEO INTERFONÍA PARA CONTROL DE ACCESOS, MODELO DORSIP NA346 (REF.10946000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.		1.772,10
				MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0187	CA.016	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VIDEO TELÉFONO PARA CONTROL DE ACCESOS, MODELO SIP GRANDSTREAM GXV3275 (REF.10946000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.		793,79
				SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0188	CA.017	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO NECESARIO PARA LA COMUNICACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL DE ACCESOS. INCLUYE CABLEADO DE 8 HILOS TIPO DATA YCY ENTRE UCAS Y LECTORES, CABLEADO F/FTP ENTRE UCAS Y RACK DE COMUNICACIONES Y BOCAS MACHO RJ45, CABLEADO DE 2X0,75+4X0,22MM2 PARA ALIMENTACIÓN Y SEÑAL A LOS EQUIPOS PERIFÉRICOS DESDE LAS UCAS, ASÍ COMO CABLE COAXIAL ANALÓGICO ENTRE UCA Y CÁMARAS DE CCAA Y CABLEADO DE INTERFONÍA DE 4X1,5MM2. INCLUSO PEQUEÑOS CONECTORES, BORNAS, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CAJAS DE DERIVACIÓN, TUBO FLEXIBLE EMPOTRADO EN CERRAMIENTOS, TUBO RÍGIDO BLINDADO LIBRE DE HALÓGENOS EN INSTALACIÓN DE SUPERFICIE. SE INCLUYE EL TENDIDO DEL CABLEADO POR ESTAS CANALIZACIONES ASÍ COMO POR BANDEJA EXISTENTE U48X. CONEXIONADO DE EQUIPOS. PENDIENTE DE PRUEBAS DE EQUIPOS INCLUIDO EN CADA PARTIDA DE EQUIPAMIENTO.	DOS MIL SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	2.077,60
0189	CA.018	u	UD. SOFTWARE, INSTALACIÓN Y FORMACIÓN DE USO DEL ENTORNO PRO REMOTO DE LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	718,74

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0190	CAC.001	m ²	M2. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADA, PARA ADMISION, IMPULSION, RETORNO Y EXPULSION DE AIRE EN BAJA VELOCIDAD EN RECORRIDOS POR EL INTERIOR DE FALSOS TECHOS. CON UNIONES TIPO METU, INCLUIDO REGISTROS PARA LIMPIEZA CADA 10 M., TIPO METU SYSTEM, INCLUYENDO UNIONES TIPO METU Y SOPORTACION TIPO HIILTI (SISTEMA ML) EN PLANTAS Y A BASE DE ANGULARES METALICOS L40X50X6 EN VERTICALES, CLASE DE ESTANQUIDAD SEGUN RITE 2007, Y TODOS LOS ACCESORIOS PRECISOS PARA SU MONTAJE, PIEZAS DE DESVIACION, PIEZAS DE TOMA DE DESCARGA DE AIRE EN FORMA DE PICO DE FLAUTA O DE PATO O CUELLO DE CISNE SEGUN PROCEDA, MALLA ANTIINSECTOS, LONA FLEXIBLE EN LAS CONEXIONES A LOS EQUIPOS, PLENUM DE REJILLAS EN LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, SEGUN SU REPRESENTACIÓN EN PLANOS. TOTALMENTE INSTALADO, ESPESOR DE CHAPA E INSTALACIÓN SEGUN PLANOS Y NORMATIVA UNE. INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUIDAD. EN SERVICIO.		33,80
				TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0191	CAC.002	m ²	M2. AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO CON MANTA IBR ALUMINIO DE ISOVER, PARA FORRADO DE CONDUCTOS DE CLIMATIZACION METÁLICOS, CONSISTENTE EN PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA DE VIDRIO CON REVESTIMIENTO DE KRAFTT Y ALUMINIO COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR, TEMPERATURA DE USO HASTA 120°C, I/P.P. CORTE, INSTALACION Y SELLADO DE JUNTAS CON CINTA AUTOADHESIVA DE ALUMINIO Y COSTES INDIRECTOS. COMPLETAMENTE FORRADO, EN SERVICIO.		36,02
				TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0192	CAC.003	m	MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FLEXIBLE DE D=150MM INCLUSO PIEZA DE UNIÓN EN INSTALACIÓN DE CLIMATIZACION DE CONDUCTOS FLEXIBLES CON LOS DE FIBRA DE VIDRIO CON MANGUITO CORONA, D=150 MM., I/P.P. DE INSTALACIÓN Y COSTES INDIRECTOS.		22,34
				VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0193	CAR.001	u	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE RECUPE-RADOR DE CALOR SENSIBLE. MODELO LOSSNAY LGH-100RVS-E (591503) DE MIT-SUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. SISTEMA DE VENTILACIÓN DE AIRE CON DOS VENTILADORES. EQUIPO A INSTALAR EN INTERIOR DE FALSO TECHO, DE DI-MENSIONES 465MMX946MMX969MM. CAU-DAL NOMINAL 1.000 M3/H, PRESIÓN ESTÁ-TICA 190PA, EFICIENCIA 82%. CUMPLE ERP. INCLUSO HERRAJE DE SOPORTA-CIÓN A FORJADO, SIN AFECCIÓN A LA APERTURA Y MANIPULACIÓN DE EQUI-POS. INCLUSO ELEMENTOS DE SOPORTA-DO, PERFILES O SILENTBLOCKS Y FIL-TROS, EMBOCADO DE CONDUCTOS DE AI-RE, ACCESORIOS DE UNION Y SUJECION, PEQUEÑO MATERIAL, TRANSPORTE, P.P. DE GRUA, MONTAJE, PRUEBAS, REGULA-CION Y PUESTA EN MARCHA. TOTALMEN-TE INSTALADO, CONEXIONADA Y FUNCIO-NANDO.	TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	3.470,05
0194	CAR.002	u	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE RECUPE-RADOR ENTÁLPICO. MODELO LOSSNAY LGH-35RVX-E (316313) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTE-RÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. SISTEMA DE VENTILACIÓN DE AIRE CON DOS VEN-TILADORES. EQUIPO A INSTALAR EN INTE-RIOR DE FALSO TECHO, DE DIMENSIONES 331MMX875MMX921MM. CAUDAL NOMINAL 350/263/175/88 M3/H. CUMPLE ERP. INCLU-SO HERRAJE DE SOPORTACIÓN A FORJA-DO, SIN AFECCIÓN A LA APERTURA Y MA-NIPULACIÓN DE EQUIPOS. INCLUSO ELE-MENTOS DE SOPORTADO, PERFILES O SI-LENTBLOCKS Y FILTROS, EMBOCADO DE CONDUCTOS DE AIRE, ACCESORIOS DE UNION Y SUJECION, PEQUEÑO MATERIAL, TRANSPORTE, P.P. DE GRUA, MONTAJE, PRUEBAS, REGULACION Y PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO, CO-NEXIONADA Y FUNCIONANDO.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	1.369,13
0195	CAR.003	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE RE-GULADOR DE CAUDAL, SERIE VFL MODE-LO VFL/125 DE TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN PLÁSTI-CO, DE CONEXIÓN CIRCULAR, DESTINA-DO A INSTALACIONES VAC. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PE-QUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALA-DA Y FUNCIONANDO.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	231,03

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0196	CAR.004	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGULADOR DE CAUDAL, SERIE VFL MODELO VFL/150 DE TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN PLÁSTICO, DE CONEXIÓN CIRCULAR, DESTINADO A INSTALACIONES VAC. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	231,03
0197	CAR.005	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGULADOR DE CAUDAL, SERIE VFL MODELO VFL/200 DE TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN PLÁSTICO, DE CONEXIÓN CIRCULAR, DESTINADO A INSTALACIONES VAC. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	231,03
0198	CAR.006	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE REJILLA PARA IMPULSIÓN DE AIRE AR-AG/325X165, TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, EN ALUMINIO. LAMAS HORIZONTALES FIJAS A 45º, CON REGULACIÓN DE CAUDAL Y MARCO DE MONTAJE ESTANDAR, SUJECIÓN POR FIJACIÓN OCULTA. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. INCLUSO P.P. DE EXPIROFLEX (MÁX 0,5M). INCLUSO ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	58,41
0199	CAT1.1aacabala	u	(CA7-PAT-A11C-N7-RT51C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., FUERA, EN COLA, CON PÉNDOLA AISLADA (AISLADOR RT51C).	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	352,29
0200	CAT1.1aacabalb	u	(CA27-PRA-N13-RT51C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN CURVA FUERA, PRA, CON PÉNDOLA AISLADA (AISLADOR RT51C).	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	363,86
0201	CAT1.1aacabalbb	u	(CA27-PRA-N13-RT51C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN CURVA FUERA, PRA, CON PÉNDOLA AISLADA (AISLADOR RT51C).	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con	339,76

TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0202	CAT1.1aacabalc	u	(CA7-PAT-N7-A11) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN RECTA FUERA, PRA, CON PÉNDOLA AISLADA.(AISLADOR A11).		342,27
				TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0203	CAT1.1cacaagba	u	(CA27-N15B-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN INTERIOR DE CUVA, FUERA, CON ALARGADERA N15B.		215,84
				DOSCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0204	CAT1.1jacaaiika	u	(CE21-1-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO SENCILLO, FUERA.		275,99
				DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0205	CAT1.1kacaaiika	u	(CE21-2-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO SENCILLO, DENTRO.		262,11
				DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0206	CAT1.1kacaaiikaC	u	CE21-C SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN PORTICOS RIGIDOS A Y B, EN CURVA DENTRO O FUERA		184,00
				CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0207	CAV010N	m³	VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA PANELES DE MURO PANTALLA, DE 45X80 CM, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-35/F/20/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 65 KG/M; MONTAJE Y DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO. INCLUSO ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES, ARMADURAS DE ESPERA PARA PILARES QUE DESCANSAN SOBRE LA VIGA DE ATADO Y LÍQUIDO DESENCOFRANTE, PARA EVITAR LA ADHERENCIA DEL HORMIGÓN AL ENCOFRADO. EL PRECIO INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA FERRALLA (CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS) EN TALLER INDUSTRIAL Y EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA.		241,74
				DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0208	CC.001	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD DE CONTROL, MODELO PAC-YT40ANRA (283547) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONTROL DE MARCHA-PARO. GAMA MELANS PARA 16 GRUPOS DE 50 UDS. INCLUSO CABLEADO DE CONTROL A LOS EQUIPOS, INCLUYENDO CABLEADO DE CONTROL Y TUBO. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.		438,03
				CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0209	CC.002-B	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD DE CONTROL PROGRAMADOR SEMANAL, MODELO DELUXE PAR-40MAA (412509) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PANTALLA RETROILUMINADA, SONDA DE TEMPERATURA INTEGRADA, MODO VIGILIA, RETORNO AUTOMÁTICO DE CONSIGNA, DUAL SET POINT Y CONFIGURACIÓN DEL HORARIO DE VERANO. PERMITE CONTROLAR 1 GRUPO DE 16UDS. INCLUSO CABLEADO DE CONTROL A LOS EQUIPOS, INCLUYENDO CABLEADO DE CONTROL Y TUBO. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	167,73
0210	CC.003	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MANDO CON PROGRAMADOR, MODELO PZ-62DR-E (591320) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PARA LOSSNAY. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	149,34
0211	CC.004	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD DE CONTROL REMOTO CON PROGRAMADOR SEMANAL, MODELO PZ-61DR-E (279329) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PARA LOSSNAY. PARA 1 GRUPO DE 16 UDS. INCLUSO CABLEADO DE CONTROL A LOS EQUIPOS, INCLUYENDO CABLEADO DE CONTROL Y TUBO. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	184,69
0212	CC.005	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERFAZ PARA CONTROL, MODELO MAC-334IF-E (404755) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INTERFAZ PARA CONTROL-A (DOMÉSTICO Y MR. SLIM SERIE S) PARA M-NET Y MANDOS MA DE MITSUBISHI ELECTRIC Y SEÑALES DIDO, PARA CADA UD. INT. INCLUSO CABLEADO DE CONTROL A LOS EQUIPOS, INCLUYENDO CABLEADO DE CONTROL Y TUBO. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	189,99

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0213	CCE010-B	m³	MURO DE ESCOLLERA, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 100 A 400 KG, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN HM-20/P/40/X0 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES DE PIEDRA. VERTIDO DEL HORMIGÓN. RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE.		114,15
				CIENTO CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0214	CCE020-A	m³	MURO DE ESCOLLERA DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 800 A 1200 KG, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN . INCLUYE: REPLANTEO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES DE PIEDRA. RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE.		133,26
				CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0215	CCL1.1bacb	u	(CU26RTVG-72-1) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE ACERO DE 72 MM2 CON R.T. Y AISLADORES DE VIDRIO CON GRAPAS DE ANCLAJE.		742,99
				SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0216	CCL1.1baga	u	(CU26V-72-3) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE ACERO DE 72 MM² SIN R.T. Y AISLADORES DE VIDRIO.		504,67
				QUINIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0217	CCL1.1dfcb	u	(CU27RTVG-1) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN H.C. 107 MM2 CON R.T. Y AISLADORES DE VIDRIO CON GRAPAS DE ANCLAJE.		783,93
				SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0218	CCL1.1dfga	u	(CU27V-3) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN H.C. 107 MM² SIN R.T. Y AISLADORES DE VIDRIO		670,99
				SEISCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0219	CCL1.1fgcb	u	(CU32RTVG-1-RT1001) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE CU 150 MM ² Y 2 H.C. 107 MM ² , CON R.T., T=3525 KG., BALANCÍN RT109A, POLEA RT1001 Y GRAPAS DE ANCLAJE		1.615,42
				MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0220	CCO1.1dc	u	(CT8) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN DE AGUJA ENTRE HC-107.		51,98
				CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0221	CCO1.1fa	u	(CT8-3-150) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, ENTRE DOS SUST. CU150 Y HC.		65,83
				SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0222	CCO1ca	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALIMENTACIÓN DESDE FEEDER CU225 A HILO DE CONTACTO HC-107		342,49
				TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0223	CCP1.3afbba	u	(CCP1) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE UN CONTRAPESO PARA 1HC. 107. T. 1050 KG.		2.751,61
				DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0224	CCT1.3aa	u	(AMCT) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE AMARRE DE CABLE DE TIERRA L110/LA110 PARA ÁNGULOS MAYORES A 10 GRADOS.		32,52
				TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0225	CCTV-01	u	<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA FIJA HIKVISION MODELO DS-2TD2628-10/QA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TUBULAR IP DOBLE ESPECTRO. - TÉRMICO RESOL: 256X192 (VIDEO OUT 320X240) ÓPT. FIJA 3MM + VISIBLE RESOL: 2688x1520 ÓPT. FIJA 4 MM, IR 30M, - GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - 12V DC/POE <p>INCLUSO BASE O SOPORTE Y ACCESORIO DE POSTE DE ACERO LAMINADO, LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN, ORIENTACIÓN Y ENFOQUE DE CÁMARAS A REALIZAR POR TÉCNICO CUALIFICADO, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CÁMARAS Y EL EMBORNADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.</p>	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	1.450,51
0226	CCTV-02	u	<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA FIJA HIKVISION MODELO DS-2TD2628-10/QA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TUBULAR IP DOBLE ESPECTRO. - TÉRMICO RESOL: 256X192 (VIDEO OUT 320X240) ÓPT. FIJA 7MM + VISIBLE RESOL: 2688x1520 ÓPT. FIJA 6 MM, IR 30M, - GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - 12V DC/POE <p>INCLUSO BASE O SOPORTE Y ACCESORIO DE POSTE DE ACERO LAMINADO, LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN, ORIENTACIÓN Y ENFOQUE DE CÁMARAS A REALIZAR POR TÉCNICO CUALIFICADO, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CÁMARAS Y EL EMBORNADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.</p>	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	487,14

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0227	CCTV-03	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 16 PUERTOS DE COBRE 10/100 (8 PUERTOS POE+ EXTENDIDO 300M) + 1 COBRE 1000 + 1 SFP 1000. POE 130W MÁX. DEL FABRICANTE HIKVISION MODELO DS-3E0318P-E_M_B O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO		454,58
				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0228	CCTV-04	u	SISTEMA DE VÍDEO ANÁLISIS PARA 7 CANALES IP MODELO DAVIEW 7DF O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO		11.116,88
				ONCE MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0229	CCTV-05	u	MÓDULO DE 8 SALIDAS DE RELÉ, NA/NC. INTERNO, COMPATIBLE DAVIEW MODELO RI8 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO		500,25
				QUINIENTOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0230	CCTV-06	u	<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA MINIDOMO FIJA HIKVISION MODELO DS-2CD1743G0-IZ O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MINI-DOMO IP 4MPX - IR 30 M - ÓPTICA VARIFOCAL MOTORIZADA, - WDR 120DB - GRADO DE PROTECCION IP67, IK10, - 12V DC/POE <p>INCLUSO BASE O SOPORTE Y ACCESORIO DE POSTE DE ACERO LAMINADO, LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN, ORIENTACIÓN Y ENFOQUE DE CÁMARAS A REALIZAR POR TÉCNICO CUALIFICADO, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CÁMARAS Y EL EMBORNADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.</p>	CUATROCIENTOS TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	413,18
0231	CCTV-07	u	<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA FIJA HIKVISION MODELO DS-2CD1643G0-IZ O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TUBULAR IP 4MPX, - LED IR 30M CON ICR, OPTICA VARIFOCAL MOTORIZADA 2.8-12 MM H.265+, WWDR 12BD, RANURA MICROSD - GRADO DE PROTECCIÓN IP67 - 12V DC/POE <p>INCLUSO BASE O SOPORTE Y ACCESORIO DE POSTE DE ACERO LAMINADO, LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN, ORIENTACIÓN Y ENFOQUE DE CÁMARAS A REALIZAR POR TÉCNICO CUALIFICADO, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CÁMARAS Y EL EMBORNADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.</p>	CUATROCIENTOS TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	413,18

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0232	CCTV-08	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE NETWORK VIDEO RECORDER DS-7732NI-I4(B) O SIMILAR DE 32 SALIDAS, TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1.667,05
0233	CCTV-09	u	DISCO DURO S-ATA DE 2TB DE CAPACIDAD PARA AMPLIACIÓN DE DVRS, SERIE PURPLE, ESPECÍFICO PARA APLICACIONES DE VÍDEO.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	145,42
0234	CEE.001	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD EXTERIOR DE BOMBA DE CALOR, MODELO MXZ-6F122VF (404891) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 10.320 FRIG/H 12.040 KCAL/H. MODELO INVERTER. CARGA DE REFRIGERANTE R32. CONSUMO ELÉCTRICO MÁXIMO 3.660W MONOFÁSICO. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO EN EXTERIORES. AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.	CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4.385,56

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0235	CEE.002	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD EXTERIOR DE BOMBA DE CALOR (USO SOLO FRÍO), MODELO PUZ-ZM100VKA (482838) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 8.600 FRIG/H. MODELO INVERTER. CARGA DE REFRIGERANTE R32. CONSUMO ELÉCTRICO MÁXIMO 2.600W MONOFÁSICO. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO EN EXTERIORES. AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.	SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	6.638,06
0236	CEE.003	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD EXTERIOR DE BOMBA DE CALOR, MODELO PUZ-ZM50VKA (302485) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 4.300 FRIG/H 4.730 KCAL/H. MODELO INVERTER. CARGA DE REFRIGERANTE R32. CONSUMO ELÉCTRICO MÁXIMO 1.320W MONOFÁSICO. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO EN EXTERIORES. AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.	MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.676,20

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0237	CEE.004	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD EXTERIOR DE BOMBA DE CALOR, MODELO MXZ-2F42VF (577923-ES) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 3.440 FRIG/H 3870 KCAL/H. MODELO INVERTER. CARGA DE REFRIGERANTE R32. CONSUMO ELÉCTRICO MÁXIMO 980W MONOFÁSICO. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO EN EXTERIORES. AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	1.269,16
0238	CEI.001	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO SPLIT MURAL, MODELO MR. SLIM PKA-M100KAL (302476) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 8.600 FRIG/H Y 9.632 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.665,95
0239	CEI.002	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO SLZ-M50FA (110000598710GR) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 3.956 FRIG/H Y 4.300 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.		922,75

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0240	CEI.003	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO SLZ-M35FA (110000312214GR) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 3.010 FRIG/H Y 3.440 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.		776,47
				SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0241	CEI.004	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO SLZ-M25FA (110000598708GR-ES) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 2.150 FRIG/H Y 2.580 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.		709,69
				SETECIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0242	CEI.005	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO SLZ-M15FA (110000598666GR-ES) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 1.290 FRIG/H Y 1.462 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.		664,11

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0243	CEI.006	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE HHIGH COP ESTACIONAL, MODELO MR. SLIM PLA-ZM50EA (1100A7G1ZM02GR-ES) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 5KW EN FRÍO Y 6KW EN CALOR. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.		897,31
				OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0244	CGA1.1	u	(CT9) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE GUÍA DE AGUJA.		11,58
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0245	CHH010	m³	HORMIGÓN CICLÓPEO, REALIZADO CON HORMIGÓN HM-20/P/40/X0 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN (60% DE VOLUMEN) Y BOLOS DE PIEDRA DE 15 A 30 CM DE DIÁMETRO (40% DE VOLUMEN), PARA FORMACIÓN DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DE LAS PIEDRAS EN EL HORMIGÓN FRESCO. CURADO DEL HORMIGÓN.		90,44
				NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0246	CHH020	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, PARA FORMACIÓN DE ZAPATA. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN.		96,62
				NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0247	CHH025	m³	HORMIGÓN HM-25/B/20/X0 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, PARA FORMACIÓN DE ZAPATA. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN.		96,94
				NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0248	CHH030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSAS DE CIMENTACIÓN, HA-35/B/IIIA, CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON BOMBA. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN.		136,85
				CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0249	CL.001	u	UD. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA, QUE INCLUIRÁ LO SIGUIENTE: - PLANOS FINALES DE OBRA EJECUTADA. (DWG) - MANUALES DE FUNCIONAMIENTO. - NORMAS DE MANTENIMIENTO. - NORMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. - PRUEBAS FINALES CON CERTIFICADOS Y PROTOCOLOS. - LISTADO CON SUMINISTRADORES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS, CON DIRECCIONES Y TELÉFONOS. - GARANTÍAS Y CERTIFICADOS DE MATERIALES. - CURSOS DE FORMACIÓN. - LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN ORGANISMOS OFICIALES.		350,00
				TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0250	CME1.1.1aaaa	u	(CA1RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO.		595,19
				QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0251	CME1.1.1caaaa	u	(CA10RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA.		634,76
				SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0252	CPE1.3ce	u	(CO6-CU) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL 1 H.C., CABLE DE CU. LA UNIDAD INCLUYE TANTO LOS MATERIALES COMO LA FABRICACIÓN DEL CONJUNTO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA.		23,34
				VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0253	CPM010	m	MICROPILOTE DE HASTA 15 M DE LONGITUD Y 152,4 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, COMPUESTO DE PERFIL TUBULAR CON ROSCA, DE ACERO EN ISO 11960 N-80, CON LÍMITE ELÁSTICO 562 N/MM ² , DE 88,9 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 9,5 MM DE ESPESOR, Y LECHADA DE CEMENTO CEM I 42,5N, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,4 DOSIFICADA EN PESO, VERTEIDA POR EL INTERIOR DE LA ARMADURA MEDIANTE SISTEMA DE INYECCIÓN ÚNICA GLOBAL (IU); PARA CIMENTACIÓN, Y CARGA MANUAL A CAMIÓN O CONTENEDOR DE LOS RESTOS DE MATERIAL DE RELLENO Y OTROS DESPERDICIOS PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y EL TRASLADO DEL EQUIPO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA MISMA OBRA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL ENTORNO AFECTADO. REPLANTEO. PERFORACIÓN DEL TERRENO. COLOCACIÓN DE LA ARMADURA TUBULAR. INYECCIÓN DE LA LECHADA DE CEMENTO. LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.		92,84
				NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0254	CPR1.3bbj_N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO RÍGIDO TIPO PRB ENTRE 15 Y 20 M. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		9.056,04
				NUEVE MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0255	CPR1.3bbj_N2	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO RÍGIDO TIPO PRA ENTRE 10 Y 15 M. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN		6.070,60
				SEIS MIL SETENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0256	CPT1.3f	u	(BCT-L110) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE TIERRA, L110 A TOMA DE TIERRA.		96,98
				NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0257	CPT1.3h	u	(T.T.6P) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS.		804,01
				OCHOCIENTOS CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0258	CRF.001	kg	UD. CARGA DE LA INSTALACIÓN CON GAS REFRIGERANTE R-410A, SUMINISTRADO EN BOTELLA CON 50 KG DE REFRIGERANTE.		25,63

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0259	CSU1.1aaaaa	u	(CA2-1M-150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA CON CA3 PARA MÉNSULA Y CABLE DE CU 150 MM².		365,80
				TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0260	CSU1.1abaaa	u	(CA4-1M-150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA CON CA3 PARA MÉNSULA Y CABLE DE CU 150 MM².		374,42
				TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0261	CSU1.1abcba	u	(CA6RT-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE MÉNSULA EN VÍA GENERAL EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM².		325,66
				TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0262	CSU1.1abcbz	u	(CA6RT-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE PORTIGO RIGIDO "A" EN VÍA SECUNDARIA EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM².		239,43
				DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0263	CSU1.1abczbz	u	(CA6RT-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE PORTIGO RIGIDO "A" EN VÍA GENERAL EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM².		279,59
				DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0264	CTF.001	m	M. LÍNEA FRIGORÍFICA DOBLE REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 13 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA Y TUBERÍA PARA LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/4" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 7 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUSO P.P. DE CARGA DE REFRIGERANTE R32. TOTALMENTE PROBADA CONECTADA Y EN SERVICIO.		60,63
				SESENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0265	CTF.002	m	M. LÍNEA FRIGORÍFICA DOBLE REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 3/8" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 11 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA Y TUBERÍA PARA LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/4" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 7 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUSO P.P. DE CARGA DE REFRIGERANTE R32. TOTALMENTE PROBADA CONECTADA Y EN SERVICIO.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	58,66
0266	CTF.003	m	M. LÍNEA FRIGORÍFICA DOBLE REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 5/8" DE DIÁMETRO Y 1,0 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 16 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA Y TUBERÍA PARA LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 3/8" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 11 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUSO P.P. DE CARGA DE REFRIGERANTE R32. TOTALMENTE PROBADA CONECTADA Y EN SERVICIO.	SESENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	66,04
0267	CUEI150	m	(64295200) SUMINISTRO CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.	DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	18,13
0268	CuE225-A	km	SUMINISTRO, TENDIDO Y RETENCIONADO A SUSENSIONES Y ENTRE AMBOS CABLES DE UN FEEDER FORMADO POR DOS CABLES DE COBRE DE 225 MM2 DE SECCIÓN. TENDIDO AÉREO	TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	39.865,23
0269	CuE240-C	km	SUMINISTRO Y TENDIDO DE FEEDER AISLADO DOBLE CON CABLE TIPO RHZ1-1,8/3 KV SECCION DE 240 MM2, EN CANALIZACIÓN POR TUBO	SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y	64.943,05

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0270	CuEMPFE	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOS GRIFAS DE EMPALME PARA CONEXION DEL FEEDER (2 X 225 MM2 CU DESNUDO). MONTAJE AÉREO. SE INCLUYE MATERIAL AUXILIAR Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION		1.157,52
				MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0271	DDC020	m³	DEMOLICIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y EQUIPO DE OXICORTE, Y CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. CORTE DE LAS ARMADURAS. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.		59,90
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0272	DEP-CU-01	m²	FORMACIÓN DE CUBIERTA A BASE DE CUBIERTA DECK FORMADA POR CHAPA PERFILADA PRELACADA DE 0,7 MM. DE ESPESOR (PL-32/152) SOBRE LAS CORREAS, PANEL AISLANTE TIPO ROCKWOOL DE 120 MM DE ESPESOR Y 120 KG/M3 DE DENSIDAD, TERMINADO CON OXIASFALTO, FIJADO MECÁNICAMENTE, IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE DOS LÁMINAS, NORMA UNE 104-242; LA PRIMERA DE OXIASFALTO, DE 4 KG/M2 DE MASA NOMINAL CON PLASTICO ANTIADHERENTE POR AMBAS CARAS Y ARMADURA DE FIBRA DE VIDRIO DE 60 GR, TIPO SUPERLAMINA Y LA SEGUNDA POLIMÉRICA DE 4 KG/M2 DE MASA NOMINAL, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIESTER DE 150 GR. Y UN ESTABILIZADOR DE FIBRA DE VIDRIO DE 10 GR, AUTOPROTEGIDA CON PIZARRILLA COLOR GRIS TIPO TEXFAL POLIMERICICO W COLOR GRIS, COLOCADAS A MATAJUNTA, ASEGURANDO LA TOTAL ADHERENCIA ENTRE SÍ Y AL SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA DE APLICACIÓN VIGENTE QB-90. LA CUBIERTA DE OFICINAS IRÁ SOBRE CUBIERTA DE HORMIGÓN (SIN CHAPA). SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES.		46,88
				CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0273	DEP-CU-02	m	ZÓCALO DE LUCERNARIOS DE CHAPA GALVANIZADA DE 2 MM DE ESPESOR Y POSTERIOR IMPERMEABILIZACIÓN COMO EL RESTO DE LA CUBIERTA . SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES		17,50
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0274	DEP-CU-03	m²	LUCERNARIOS PARABÓLICO DE POLICARBONATO CELULAR DE 16 MM DE ESPESOR, COLOCADOS SOBRE MARCO. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES		75,00
				SETENTA Y CINCO EUROS	
0275	DEP-CU-04	m	REMATE EMBELLECEDOR DE MARCOS DE LUCERNARIOS DE CHAPA DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES		17,50
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0276	DEP-CU-05	m	REMATE DE APOYO DE LUCERNARIOS DE CHAPA DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES		16,88
				DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0277	DEP-CU-06	m	REMATES PERIMETRAL DE CUBIERTA DECK A BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE 0,7 MM. DE ESPESOR Y LA CORRESPONDIENTE IMPERMEABILIZACIÓN CON TELAS. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES		37,50
				TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0278	DEP-CU-07	m	CANALONES DOBLES Y AISLADOS, FORMADOS POR LA PARTE INTERIOR DE UNA CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM DE ESPESOR, AISLAMIENTO INTERMEDIO DE IBR DE 80 MM Y POR LA PARTE SUPERIOR UNA CHAPA GALVANIZADA DE 1,5 MM DE ESPESOR		81,25
				OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0279	DEP-CU-08	u	BOQUILLAS-CAJAS DE CHAPA GALVANIZADA DE 200 MM DE DIÁMETRO. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES		125,00
				CIENTO VEINTICINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0280	DEP-EST-01	kg	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN ANCLAJES A ZAPATAS DE PILARES CON SUS PERNOS DE ACERO CORRUGADO DE 25 MM Y SUS CORRESPONDIENTES TUERCAS.		3,06
				TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0281	DEP-EST-02	kg	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN PILARES Y CERCHAS. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS.		3,25
				TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0282	DEP-EST-03	kg	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ARRIOSTRAMIENTOS DE CUBIERTA Y FACHADASA Y PERFILES TUBULARES EN MONTANTES Y ZUNCHOS DE ATADO. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS		3,06
				TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0283	DEP-EST-04	kg	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN POTELES Y PERFILES TUBULARES DE CORREAS DE TRASDOS Y DE SUJECCION DE BARANDILLA PERMANENTE. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS.		3,06
				TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0284	DEP-EST-05	kg	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S250 GD EN PERFILES PLEGADOS Y GALVANIZADOS CORREAS DE CUBIERTA Y FACHADAS TIPO CE Y SUS TENSORES. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS.		3,06
				TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0285	DEP-EST-06	kg	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACE-RO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN VIGA TUMBADA HEB. TORNILLERÍA DE AL- TA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATA- MIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIM- PIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFU- GA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXI- LIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDA- MIOS.		3,06
				TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0286	DEP-EST-07	kg	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACE-RO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN PILARES, VIGAS Y VIGUETAS, TRAMEX CON REJILLA DE SEGURIDAD Y GALVANI- ZADA Y BARANDILLA. TORNILLERÍA DE AL- TA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATA- MIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIM- PIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFU- GA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXI- LIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDA- MIOS.		3,06
				TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0287	DEP-EST-08	u	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACE-RO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ZANCAS, PELDAÑOS DE TRAMEX CON RE- JILLA DE SEGURIDAD Y GALVANIZADA Y BARANDILLA. TORNILLERÍA DE ALTA RE- SISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENT- TO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTI- CORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MI- CRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS		3.554,54

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0288	DEP-EST-09	u	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACE-RO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN PILARES, ZANCAS, PELDAÑOS DE TRAM-EX CON REJILLA DE SEGURIDAD GALVA-NIZADA Y BARANDILLA. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATA-MIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIM-PIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFU-GA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXI-LIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS		1.222,50
				MIL DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0289	DEP-EST-10	m	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACE-RO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ESCALERA DE GATO. TORNILLERÍA DE AL-TA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATA-MIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIM-PIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFU-GA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXI-LIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS		1.500,00
				MIL QUINIENTOS EUROS	
0290	DEP-EST-11	m	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACE-RO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES TUBULARES EN BARANDILLA PERIMETRAL GALVANIZADA. TORNILLE-RÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚ-AS, PLATAFORMAS		150,00
				CIENTO CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0291	DEP-EST-12	m ²	PROTECCION DE SUPERFICIES DE ESTRUCTURA METALICA, A BASE DE PINTURA DOS MANOS DE ESMALTE ALCÍDICO APLICADO EN OBRA.SE DEBERÁ APLICAR ENTRE 40 MICRAS POR MANO.		8,30
				OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0292	DEP-FA-01	m ²	PANEL MICROPERFILADO Y PRELACADO PIR COLOCADO EN VERTICAL, COMPUESTO POR DOS CHAPAS PRELACADAS DE 0,5 MM DE ESPESOR Y AISLAMIENTO DE POLIURETANO INTERMEDIO DE 60 MM. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES		47,50
				CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0293	DEP-FA-02	m	REMATE DE VIERTEAGUAS, ESQUINAS Y PUERTAS DE CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES		16,25
				DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0294	DEP-PE-01	m ²	CHAPA DE TRASDOS DE PETOS A BASE DE CHAPA PRELACADA 30/209 DE 0,6 MM. DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES		21,25
				VEINTIÚN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0295	DEP-PE-02	m	REMATE BABERO Y RINCÓN DE PETO DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES		16,25
				DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0296	DEP-PE-03	m	REMATES DE CORONACIÓN DE 0,6 MM. DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES		16,25
				DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0297	DESV-001	u	SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.		69.500,00
				SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0298	DESV-001M	u	<p>ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>		4.100,00
				CUATRO MIL CIEN EUROS	
0299	DESV-003	u	<p>SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.</p>		79.500,00
				SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	
0300	DESV-003M	u	<p>ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>		4.100,00
				CUATRO MIL CIEN EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0301	E03CR03TY	u	UD. CONEXIÓN A COLECTOR EXISTENTE DE PLUVIALES Y A RED EXISTENTE DE FECALES, TOTALMENTE REMATADO INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.		150,66
				CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0302	E07BHV060	m ²	FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR LISO DE 40X20X20 CM COLOCADO A UNA CARA VISTA, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS Y PIEZAS ESPECIALES, LLAGUEADO, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO SUPERIORES A 2 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		64,81
				SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0303	E07HGS030	m ²	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERRAMIENTO DE FACHADA FORMADO POR PANEL SÁNDWICH FORMADO POR UNA LÁMINA DE GRC DE 10 MM, PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 100 MM LÁMINA DE GRC DE 10 MM, SIENDO EL ESPESOR TOTAL 12 CM, 3,3 M DE ANCHURA MÁXIMA Y 12 M2 DE SUPERFICIE MÁXIMA, ACABADO LISO DE COLOR, FORMADO POR DOS LÁMINAS DE CEMENTO, ARENA DE SÍLICE DE GRANULOMETRÍA SELECCIONADA, CON INCLUSIÓN O DELIMITACIÓN DE HUECOS. INCLUSO P/P DE COLOCACIÓN EN OBRA DE LOS PANELES CON AYUDA DE GRÚA AUTOPROPULSADA Y APUNTALAMIENTOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS METÁLICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PANELES Y ENTRE PANELES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES, LIMPIEZA E IMPRIMACIÓN DE LA JUNTA Y SELLADO DE JUNTAS EN EL LADO EXTERIOR CON SILICONA NEUTRA SOBRE CORDÓN DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO DE CELDA CERRADA. TOTALMENTE MONTADOS. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 14992:2008+A1:2012. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		139,03

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0304	E07LP260-t	m²	FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO HUECO TRIPLE DE 30X15X10 CM, A MACHETÓN (10CM), RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-5, PREPARADO EN CENTRAL Y SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, REJUNTADO, CARGADEROS, MOCHETAS, PLAQUETAS, ESQUINAS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F Y MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		53,48
				CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0305	E08PEM010	m²	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO		17,78
				DIECISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0306	E08PNE250	m²	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M. Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		22,53
				VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0307	E10AKE070	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 22 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR (1/2") Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE		8,60
				OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0308	E10AKE090	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 28 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR (3/4") Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE		9,64
				NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0309	E10AKE110	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 35 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR (1") Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE		11,08
				ONCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0310	E10AKE130	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 42 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE		12,33
				DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0311	E10AKE135	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 53 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE		13,13
				TRECE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0312	E10AKE171	m	AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMERICA DE 90 MM. DE DIAMETRO INTERIOR Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACION CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE		20,58
				VEINTE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0313	E10AKE230	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 22 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE		10,26
				DIEZ EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0314	E10AKE231	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 35 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE		17,21
				DIECISIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0315	E10AKE232	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 42 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE		20,09
				VEINTE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0316	E10AKE233	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 53 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE		22,22
				VEINTIDÓS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0317	E10AKE240	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE ACS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR (28") Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE		11,30
				ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0318	E10IAL010	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA AUTOPROTEGIDA CONSTITUIDA POR IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN PLASTÓMERO AUTOPROTEGIDA CON MINERAL PIZARRA LBM-50/G-FP-R, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. CUMPLE CON LOS REQUISITOS DEL C.T.E. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		17,09
				DIECISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0319	E13JEMV020	m	ESCALERA VERTICAL FORMADA POR REDONDO DE ACERO GALVANIZADO DE D=18 MM. Y MEDIDAS 250X300X250 CON GARRAS PARA RECIBIDO A OBRA Y SEPARADAS 30 CM., INCLUSO RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA.		37,31
				TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0320	ENH030	m ³	HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN Y CURADO DEL HORMIGÓN.		175,80

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0321	ESC-001	u	SUMINISTRO DE ESCAPE EN BALASTO ESMH-B1-UIC54-190-1/10,5-CR-D-TC-3100, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL CAMIÓN EN EL PARQUE DE MATERIALES		152.000,00
				CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL EUROS	
0322	ESC-001M	u	ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE ESCAPE EN BALASTO ESMH-B1-UIC54-100-1/7,5-CR-D-TC-3500, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		6.000,00
				SEIS MIL EUROS	
0323	ESS_0024	u	TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETAS DE 80X80 CM., HUECOS DE FORJADO O ASIMILABLES, FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA DE 20X5 CM. ARMADOS MEDIANTE CLAVAZÓN, INCLUSO COLOCACIÓN, (AMORTIZABLE EN DOS USOS).		12,77
				DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0324	ESS_0029	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE PERÍMETROS DE ANDAMIOS TUBULARES, COMPUESTA POR PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO FORMADO POR TUBO 50 MM. (AMORTIZABLE EN 20 USOS), PINTADO EN AMARILLO Y NEGRO, Y RODAPIÉ DE MADERA DE PINO DE 15X5 CM. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.		9,04
				NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0325	ESS_0031	m	BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL DE ZANJAS, FORMADA POR TRES TABLONCILLOS DE MADERA DE PINO DE 20X5 CM. Y ESTAQUILLAS DE MADERA DE D=8 CM. HINCADAS EN EL TERRENO CADA 1,00 M. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.		9,51
				NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0326	ESS_0032	m	VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,00X2,00 M. DE ALTURA, ENREJADOS DE 330X70 MM. Y D=5 MM. DE ESPESOR, BATIDORES HORIZONTALES DE D=42 MM. Y 1,50 MM. DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM., SEPARADOS CADA 3,00 M., ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONSIDERANDO 5 USOS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.		5,31
				CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0327	ESS_0034	u	VALLA DE CONTENCIÓN DE PEATONES, METÁLICA, PROLONGABLE DE 2,50 M. DE LARGO Y 1 M. DE ALTURA, COLOR AMARILLO, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.		8,31
				OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0328	ESS_0040	m	PASARELA PARA PASO SOBRE ZANJAS FORMADA POR TRES TABLONES DE 20X7 CM. COSIDOS A CLAVAZÓN Y DOBLE BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE MADERA DE 20X5, RODAPIÉ Y TRAVESAÑO INTERMEDIO DE 15X5 CM., SUJETOS CON PIES DERECHOS DE MADERA CADA 1 M. INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZABLE EN 3 USOS). S/R.D. 486/97.		9,53
				NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0329	ESS_0050	m	ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X6 MM2 DE TENSIÓN NOMINAL 750 V., INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.		6,23
				SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0330	ESS_0051	u	ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M., REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM. DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDAD Y PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO, Y SIN INCLUIR LA ROTURA DEL PAVIMENTO.		93,02
				NOVENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0331	ESS_0052	u	ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL (POZO O IMBORNAL), HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M., FORMADA POR TUBERÍA EN SUPERFICIE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		132,71
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0332	ESS_0053-B	mes	COSTO MENSUAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CASETAS DE OBRA, CONSIDERANDO CINCO HORAS A LA SEMANA DE UN PEÓN ORDINARIO.		2.332,00
				DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	
0333	ESS_0054	mes	MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS EN OBRA DE 6,00X2,00 M. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. VENTANA DE 0,84X0,80 M. DE ALUMINIO ANODIZADO, CORREDERA, CON REJA Y LUNA DE 6 MM., TERMO ELÉCTRICO DE 50 L., DOS PLACAS TURCAS, TRES PLACAS DE DUCHA, PILETA DE CUATRO GRIFOS, TODO DE FIBRA DE VIDRIO CON TERMINACIÓN DE GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTIDESLIZANTE, SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENOLÍTICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE, PUERTA MADERA EN TURCA, CORTINA EN DUCHA. TUBERÍA DE POLIBUTILENO AISLANTE Y RESISTENTE A INCRUSTACIONES, HIELO Y CORROSIONES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONO. 220 V. CON AUTOMÁTICO. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.		229,40
				DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0334	ESS_0055	mes	MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR DE OBRA DE 6,00X2,35 M. DE 14,10 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA DE CHAPA GALVANIZADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM., INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM., Y POLIESTIRENO DE 50 MM. CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,8X2 M., DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM., REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM., PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V., TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W., ENCHUFES PARA 1500 W. Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	177,92
0335	ESS_0056	mes	MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS DE OBRA DE 6,00X2.35 M., CON ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO Y CERRAMIENTO CHAPA NERVADEA Y GALVANIZADA CON TERMINACIÓN DE PINTURA PRELACADA. AISLAMIENTO INTERIOR CON LANA DE VIDRIO COMBINADA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO. REVESTIMIENTO DE P.V.C. EN SUELOS Y TABLERO MELAMINADO EN PAREDES. VENTANAS DE ALUMINIO ANODIZADO, CON PERSIANAS CORREDERAS DE PROTECCIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN ELÉCTRICA CON DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE ALUMBRADO Y FUERZA CON TOMA EXTERIOR A 220 V. INCLUIDO EQUIPO CALEFACTOR.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	162,67
0336	ESS_0064	u	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA DE EFICACIA 34A/144B, DE 9 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.	CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	50,46

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0337	ESS_0065	u	EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG. DE AGENTE EX-TINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SE-GÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNI-DAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.		59,24
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0338	ESS_0066	m	CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR RO-JO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, IN-CLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.		1,44
				UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0339	ESS_0067	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 50 CM. DE ALTURA (AMORTIZABLE EN 4 USOS). S/R.D. 485/97.		6,71
				SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0340	ESS_0068	u	FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE, (AMORTIZABLE EN 4 USOS). S/R.D. 485/97.		17,34
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0341	ESS_0070	u	CARTEL SERIGRAFIADO SOBRE PLAN-CHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ES-PESOR NOMINAL. TAMAÑO 220X300 MM. VÁLIDAS PARA SEÑALES DE OBLIGACIÓN, PROHIBICIÓN Y ADVERTENCIA I/COLOCA-CIÓN. S/R.D. 485/97.		4,93
				CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0342	ESS_0071	u	CARTEL SERIGRAFIADO SOBRE PLAN-CHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ES-PESOR NOMINAL. PARA SEÑALES DE LU-CHA CONTRA INCENDIOS (EXTINTOR, BO-CA DE INCENDIO), I/COLOCACIÓN. S/R.D. 485/97.		5,60
				CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0343	ESS_0072	u	PANEL COMPLETO SERIGRAFIADO SO-BRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ESPESOR NOMINAL. TAMAÑO 700X1000 MM. VÁLIDO PARA INCLUIR HAS-TA 15 SÍMBOLOS DE SEÑALES, INCLUSO TEXTOS "PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA", I/COLOCA-CIÓN. S/R.D. 485/97.		12,81
				DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0344	ESS_0073	u	PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM., FIJA-DA MECÁNICAMENTE, AMORTIZABLE EN 2 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMON-TAJE. S/R.D. 485/97.		7,08
				SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0345	ESS_0201	u	BARRERA TIPO NEW JERSEY ENSAMBLABLE DE 100X80X40 DE MATERIAL PLÁSTICO HUECO LASTRABLE; AMORTIZABLE EN 10 USOS, INCLUSO RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DURANTE LA OBRA LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS. SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.		43,53
				CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0346	ESS_0501	m ²	REDES DE SEGURIDAD EN CUBIERTA A BASE DE REDES ANTICAIDA DE ALTA TENACIDAD HOMOLOGADAS		21,20
				VEINTIÚN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0347	ESS_0502	m	BARANDILLA DE SEGURIDAD EN TODO EL PERÍMETRO DE LA CUBIERTA A MONTAR		12,50
				DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0348	ESS_0503	u	ELABORACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SU CORRECTA TRAMITACIÓN PARA MONTAJE ESTRUCTURA DEPOSITO DE TRENES EN ZUMAIA		5.500,00
				CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	
0349	ETS-10	m	SUMINISTRO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES, FORMADO POR CABLE DE FUERZA RVFV-K 0,6/1KV 2X10MM ² PVC ARMADO Y UNO DE MANDO EAPSP 1X9X1,4		12,80
				DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0350	ETS-100	m	TENDIDO AÉREO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES (UN SC).		3,77
				TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0351	ETS-150	u	SUMINISTRO DE BAJADA DE ACCIONAMIENTO A POZO DE TIERRA		131,89
				CIENTO TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0352	ETS-160	u	MONTAJE DE BAJADA DE ACCIONAMIENTO A POZO DE TIERRA		124,50
				CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0353	ETS-170	u	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA POZO DE TIERRA DE 4 PICAS		254,91
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0354	ETS-180	u	EJECUCIÓN DE POZO DE TIERRA DE 4 PICAS		680,21
				SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTIÚN	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0355	ETS-190	u	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA EN CRUCE DE VÍAS DE DIMENSIONES 60X60X80 CM, COMUNICADA CON MACIZO DE SUBIDA Y DE BAJADA DEL TELEMANDO, RESPECTIVAMENTE, ENLUCIDA POR DENTRO Y CON TAPA DE FUNDICIÓN		577,28
				QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0356	ETS-20	m	TENDIDO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES POR CANALIZACIÓN, POR BANDEJA O TUBO, FORMADO POR CABLE DE FUERZA RFV 2X10 Y UNO DE MANDO EAPSP 1X9X1,4		3,46
				TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0357	ETS-200	m	CRUCE DE VÍAS HORMIGONADO CON DOS TUBOS DE DIÁMETRO 11 MM Y SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS		371,52
				TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0358	ETS-210	u	PRUEBAS MECÁNICAS DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS SECCIONADORES UNA VEZ INTRODUCIDOS EN EL P.M.		697,77
				SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0359	ETS-260	u	INGENIERIA DE APLICACIÓN, INTEGRACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE TELEMANDO EN REMOTA EXISTENTE INCLUYENDO ACTUALIZACION EN SCADA DEL TELEMANDO DE SECCIONADORES DE LOS PUESTOS DE MANDO		3.500,00
				TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
0360	ETS-30	u	SUMINISTRO DE SUBIDA DE CABLE DE TELEMANDO POR POSTE DE ELECTRIFICACIÓN		212,04
				DOSCIENTOS DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0361	ETS-40	u	MONTAJE DE SUBIDA DE CABLE DE TELEMANDO POR POSTE DE ELECTRIFICACIÓN		180,73
				CIENTO OCHENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0362	ETS-50	u	SUMINISTRO DE ANCLAJE DE CABLE DE TELEMANDO		52,12
				CINCUENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0363	ETS-60	u	MONTAJE DE ANCLAJE DE TELEMANDO		63,46
				SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0364	ETS-70	u	SUMINISTRO DE SUSPENSIÓN PARA CABLE DE TELEMANDO		166,80
				CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0365	ETS-80	u	MONTAJE DE SUSPENSIÓN DE CABLE DE TELEMANDO		120,60
				CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0366	ETS-90	m	SUMINISTRO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES EN TENDIDO AÉREO, FORMADO POR CABLE DE FUERZA RVFV-K 0,6/1KV 2X10MM2 PVC ARMADO, UN CABLE DE MANDO EAPSP 1X9X1,4 Y FIADOR DE ACERO GALVANIZADO DE 6 MM. FIJADO MEDIANTE VARILLA PREFORMADA W-1		15,93
				QUINCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0367	FA.001	u	UD. LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE 470X440X135 MM, MODELO A APROBAR POR LA DF, EXENTO, CON PEDESTAL, CON GRIFO MEZCLADOR TERMOSTÁTICO D 1/2" SPRINT DE ROCA O EQUIVALENTE, INCLUSO AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, LATIGUILLOS DE CONEXION Y LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS, Y SIFÓN TIPO P DE 1 1/4". INSTALADO Y FUNCIONANDO. TOTALMENTE EN SERVICIO.		222,96
				DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0368	FA.002	u	UD. INODORO DE PIE, MODELO DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO, MODELO A APROBAR POR LA DF. SE INCLUYE TAPA, SOPORTE, MANGUETÓN, CON BASTIDOR, PERNOS DE FIJACIÓN, CISTERNA DE DOBLE DESCARGA (3/6L.), INCLUSO DOBLE TECLA. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO. EN SERVICIO.		352,29
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0369	FA.005	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO CON RACOR PARA MANGA DE 1/2" DE DIÁMETRO, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.		64,38
				SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0370	FA.006	u	DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC TIPO BOTELLA CROMADO, CON SALIDA HORIZONTAL DE 40 MM DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 40 MM DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS DE 1 SENO, LAVABOS O BIDÉS, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC. CONFORME A CTE DB HS-5.		32,26
				TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0371	FDD130	m	PASAMANOS RECTO METÁLICO, FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON SOPORTES METÁLICOS FIJADOS AL PARAMENTO MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO POR ATORNILLADO. INCLUSO REPLANTEO DE LOS SOPORTES, FIJACIÓN DE LOS SOPORTES AL PARAMENTO Y FIJACIÓN DEL PASAMANOS A LOS SOPORTES. ELABORADO EN TALLER Y MONTADO EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO Y LISTO PARA PINTAR. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS SOPORTES. FIJACIÓN DE LOS SOPORTES AL PARAMENTO. FIJACIÓN DEL PASAMANOS A LOS SOPORTES.		43,31
				CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0372	G01030001	m³	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 CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO		3,00
				TRES EUROS	
0373	G03140004N	m	BARANDILLA METÁLICA FORMADA POR PERFIL TUBULAR DE 150 MM DE DIÁMETRO Y ESPESOR 3 MM, PERFILES IPN-100 CADA 2,00 M Y 3 PERFILES TUBULARES DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR (SEGÚN DETALLE) EJECUTADA CON ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA RECIBIDA MEDIANTE PLACA DE REPARTO Y ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES I/ IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA. TOTALMENTE MONTADA		176,68
				CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHO CÉNTIMOS	
0374	G1001N061	m ²	<p>TRANSDOSADO AUTOPORTANTE DE PARAMENTOS VERTICALES DE 85 MM, TIPO T-45 + PIEZA POLIVALENTE, CON PERFILES T-45 Y CANALES CLIPO EQUIVALENTE APROBADO POR DF, PARA UNA ALTURA DE COLOCACIÓN HASTA 6,00 M, FORMADO POR:</p> <p>- 2 PLACAS DE CARTÓN-YESO, TIPO "N" Y OTRA "WA" HIDRÓFUGA Y BORDE "BA", DE 15 MM DE ESPESOR CADA UNA, FIJADAS MEDIANTE TORNILLOS A ESTRUCTURA DE MONTANTES, CADA 600 MM, DE PERFILES EN "U" DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 46 MM DE ANCHO, ARRIOSTRADOS A LOS PARAMENTOS VERTICALES CON FIJACIONES DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO EN "L" PARA UNA SEPARACION ENTRE 76 Y 149 MM,</p> <p>- AISLAMIENTO EN EL INTERIOR DE LA CAMARA CON UN PANEL RIGIDO DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M3, DE 40 MM, INCLUSO PP REPLANTEO AUXILIAR, MONTANTES Y CANALES, TORNILLERÍA, CINTAS Y PASTAS PARA JUNTAS, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, FORMACIÓN DE HUECOS PARA CARPINTERIAS, PARA MECANISMOS E INSTALACIONES ELECTRICAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, REPASO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>		36,02
				TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0375	GB.003	m	<p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO SERIE SN-4, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M², DE 200 MM DE DIÁMETRO POR URBANIZACIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.</p>		67,49
				SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0376	GBB010c2	m ³	<p>GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04)</p>		5,99
				CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0377	H.C.107CuETPC	m	<p>(64291240) SUMINISTRO DE HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO 107 MM2.</p>		13,63
				TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0378	HA.001	<p>u UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION, CGBT-COCHERAS ZUMAIA (SIMPLE EMBARRADO) 400 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO ZON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - ENTRADA Y SALIDA PREPARADA PARA RECIBIR SAI (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA) - TENSION NOMINAL: 400 V. - NUMERO DE FASES: 3F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 25 KA. - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO. - EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION. - FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1 - SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO I+II. - SE INCLUIRÁ UN ANALIZADOR DE REDES COMUNICABLE E INTEGRABLE. - LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>	39.439,54	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0379	HA.002	<p>u UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE SAI COCHERAS ZUMAIA (SIMPLE EMBARRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADO-SADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUI-VALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION IN-TERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEA-DO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILA-RES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - ENTRADA Y SALIDA PREPARADA PARA RECIBIR SAI (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA) - TENSION NOMINAL: 230 V. - NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 10 KA. - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO. - EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO. - SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION. - FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1 - SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO III. - LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>	<p>TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	4.286,73

CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0380	HA.003	u	<p>UD. CUADRO DE TRABAJO EN NAVE PARA USOS VARIOS DE LA CASA GEWISS, SCHNEIDER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE MATERIAL PLÁSTICO. COMPUESTO POR HUECO PARA ALOJAMIENTO DE PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL Y HUECO PARA 6 TOMAS ELÉCTRICAS. MODELO KAE. 12M,6A 90X100. IP65, IK08. INCLUSO PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 4X32A CURVA C IC60N 4P 32A C, 2X16A IC60N 2P 16A C Y PROTECCIÓN DIFERENCIAL 4X40A 30 MA IID 4P 40A 30MA AC DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE. INCLUSO TOMA CETAC EMPOTRADA DE 32A 3F+N+T Y DOS TOMAS SCHUCKO 16A+T, TOMA PARA 2 UD DE RJ45, TODAS CON TAPA IP. TAPAS CIEGAS. INCLUYENDO CONEXIONADO, BORNAS, TERMINALES, CABLEADO, REGLETA DE DISTRIBUCIÓN, ROTULACIÓN, PUERTA, DOCUMENTACIÓN, BASE DE FIJACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y PUESTA A TIERRA. MONTAJE, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO A CIRCUITOS Y EN SERVICIO. CON TODOS SUS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CONEXIONADO. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>		630,80
				SEISCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0381	HB.002	u	<p>UD. SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO SAI DE 10 KVA, MONOFÁSICO 400/400V, MODELO NEWARE POWERVALUE 11 T G2 DE 10 KVA B2 + 2XEEM DE LA MARCA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; FORMADO POR LOS SIGUIENTES COMPONENTES EN ARMARIO CERRADO VENTILADO INCLUYENDO BATERIAS, DISTRIBUCION DE ENTRADA Y SALIDA, BYPASS Y ELEMENTOS DE COMUNICACIONES Y CONTACTOS LIBRES DE TENSIÓN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOPOLOGÍA: ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN VFI. • FORMATO TORRE • POTENCIA DE SALIDA: 10 KVA • FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA: PF=0,9 @ 1-3 KVA, PF=1 @ 6-10 KVA • TENSIÓN NOMINAL DE ENTRADA: 220/230/240 V • TOLERANCIA DE LA TENSIÓN DE ENTRADA: 100-276 V SIN INTERVENCIÓN DE LA BATERÍA (DEPENDIENDO DE LA CARGA) • TOLERANCIA DE FRECUENCIA DE ENTRADA: 45-55 HZ / 54-66 HZ. • FACTOR DE POTENCIA A LA ENTRADA: 0,99 AL 100 % DE CARGA • THDÍ DE CORRIENTE DE ENTRADA <5% 		7.701,32

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN PRECIO EN LETRA IMPORTE

- @ 1-3 KVA Y <3% @ 6-10 KVA
- TENSIÓN DE SALIDA: 208 / 220 / 230 / 240 VAC + 1%
 - FRECUENCIA DE SALIDA: 50 / 60 HZ +/- 0,1 %
 - BYPASS ELECTRÓNICO Y MANUAL
 - PANEL CON DISPLAY LCD QUE OFREZCE INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL ESTADO - ENTRADA, CONDICIONES DE CARGA Y DE LAS BATERÍAS, MENSAJES DE ALARMA, PARÁMETROS ELÉCTRICOS, Y PERMITE PERSONALIZAR LA CONFIGURACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SAI.
 - BATERÍA DE PLOMO HERMÉTICO VRLA INSTALADA EN EL INTERIOR DEL ARMARIO SAI Y 2XEBM ADICIONALES, CAPAZ DE PROPORCIONAR UNA AUTONOMÍA DE 30 MINUTOS PARA UNA CARGA DE 10 KVA.
 - COMUNICACIONES: RS232 Y USB.
 - TARJETA DE COMUNICACIONES WEB SNMP.
 - DIMENSIONES DEL EQUIPO INCLUIDAS BATERÍAS: 675 X 589X 452 MM (ANCHO X ALTO X FONDO).

INCLUSO TRANSPORTE, UBICACION Y EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS EN LAS SALAS DESIGNADAS. MONTAJE DE BATERÍAS EN LOS ESTANTES Y CONEXIONADO DE PUENTES. BORNAS, TERMINALES, CONEXIONES A MANGUERAS ELÉCTRICAS. PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO Y COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN. CURSO DE FORMACION IN-SITU AREA EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO. EN SERVICIO.

SIETE MIL SETECIENTOS UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0382	HC.001-B	m	<p>M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA NO METÁLICA PERFORADA UNEX 100X600 MM, CON DOS COMPARTIMENTOS, COLOR RAL 7038 REF. 66620-48 DE UNEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONSTRUIDA EN TERMOPLÁSTICO TÉCNICO AISLANTE U48X SIN HALÓGENOS, PARA GARANTIZAR EL MÉTODO DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA S/UNE-HD 60364-4-41 CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. SIN TIERRAS Y SIN MANTENIMIENTO, LIBRE DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES Y METALES PESADOS TÓXICOS (ROHS II). MONTADA SOBRE SOPORTES HORIZONTALES A 1,5 M DE DISTANCIA EN INTERIOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y FIJACIONES A SOPORTES. ENSAYO CTA TIPO L S/EN 61537:2007. TEMPERATURA DE SERVICIO DE -20°C A 90°C Y RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J A -20°C. DISEÑADA PARA IR INSTALADA EN INTERIORES Y EXTERIORES UV. RESISTENCIA A LA CORROSIÓN S/EN 61537:2007, AGENTES QUÍMICOS ISO/TR 10358 Y DIN 8061. LA BANDEJA Y SUS ACCESORIOS DEBERÁN POSEER LA MARCA DE CALIDAD N, DE AENOR, COMO COMPROBACIÓN POR TERCERA PARTE DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE ACUERDO CON LA NORMA EN 61537. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EJECUCIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	<p>DOSCIENTOS OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS</p>	208,27

DOSCIENTOS OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0383	HC.002-B	m	<p>M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA NO METÁLICA PERFORADA UNEX 60X300 MM, CON DOS COMPARTIMENTOS, COLOR RAL 7038 REF. 66300-48 DE UNEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONSTRUIDA EN TERMOPLÁSTICO TÉCNICO AISLANTE U48X SIN HALÓGENOS, PARA GARANTIZAR EL MÉTODO DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA S/UNE-HD 60364-4-41 CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. SIN TIERRAS Y SIN MANTENIMIENTO, LIBRE DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES Y METALES PESADOS TÓXICOS (ROHS II). MONTADA SOBRE SOPORTES HORIZONTALES A 1,5 M DE DISTANCIA EN INTERIOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y FIJACIONES A SOPORTES. ENSAYO CTA TIPO L S/EN 61537:2007. TEMPERATURA DE SERVICIO DE -20°C A 90°C Y RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J A -20°C. DISEÑADA PARA IR INSTALADA EN INTERIORES Y EXTERIORES UV. RESISTENCIA A LA CORROSIÓN S/EN 61537:2007, AGENTES QUÍMICOS ISO/TR 10358 Y DIN 8061. LA BANDEJA Y SUS ACCESORIOS DEBERÁN POSEER LA MARCA DE CALIDAD N, DE AENOR, COMO COMPROBACIÓN POR TERCERA PARTE DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE ACUERDO CON LA NORMA EN 61537. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EJECUCIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	<p>NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	98,89

NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0384	HC.003-B	m	M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA NO METÁLICA PERFORADA UNEX 60X200 MM, CON DOS COMPARTIMENTOS, COLOR RAL 7038 REF. 66200-48 DE UNEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONSTRUIDA EN TERMOPLÁSTICO TÉCNICO AISLANTE U48X SIN HALÓGENOS, PARA GARANTIZAR EL MÉTODO DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA S/UNE-HD 60364-4-41 CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. SIN TIERRAS Y SIN MANTENIMIENTO, LIBRE DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES Y METALES PESADOS TÓXICOS (ROHS II). MONTADA SOBRE SOPORTES HORIZONTALES A 1,5 M DE DISTANCIA EN INTERIOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y FIJACIONES A SOPORTES. ENSAYO CTA TIPO L S/EN 61537:2007. TEMPERATURA DE SERVICIO DE -20°C A 90°C Y RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J A -20°C. DISEÑADA PARA IR INSTALADA EN INTERIORES Y EXTERIORES UV. RESISTENCIA A LA CORROSIÓN S/EN 61537:2007, AGENTES QUÍMICOS ISO/TR 10358 Y DIN 8061. LA BANDEJA Y SUS ACCESORIOS DEBERÁN POSEER LA MARCA DE CALIDAD N, DE AENOR, COMO COMPROBACIÓN POR TERCERA PARTE DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE ACUERDO CON LA NORMA EN 61537. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EJECUCIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.		80,16
				OCHENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0385	HC.005N	m	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D160 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.		22,35
				VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0386	HC.005N1	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D110 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA TELEFÓNICA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.		17,77
				DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0387	HC.006-B	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DE CONTADORES HOMOLOGADO POR IBERDROLA, MODELO PNZ-CMT-300E-MF IB (PNZ-2) REF. 301471 DE LA CASA PINAZO O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MÓDULO EMPOTRABLE DE 1.590X530X230MM. INCLUSO FUSIBLES DE 160A, CABLEADO INTERIOR, EMBOCADO DE TUBOS. PREPARADO PARA RECIBIR CONTADOR DE COMPAÑÍAS SUMINISTRADORA. PUERTA Y CERRADURA NORMALIZADA POR IBERDROLA. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, NIVELACIÓN Y FIJADO. TOTALMENTE NIVELADO Y EN SERVICIO.		1.183,68
				MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0388	HC107	km	SUMINISTRO, TENDIDO Y REGULADO DE LÍNEA AÉREA TRANVIARIA COMPUESTA POR UN HILO DE CONTACTO		29.789,66
				VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0389	HD.001	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X70 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		20,76
				VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0390	HD.003	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 2X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	3,18

TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0391	HD.005	<p>m M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	4,80

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0392	HD.006	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X4 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,49

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0393	HD.007	<p>m M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X6 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,45

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0394	HD.008	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X10 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	14,05

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0395	HD.009	<p>m M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X4 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,55

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0396	HD.010	<p>m M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X16 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	VEINTICUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	24,29

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0397	HD.011	<p>m M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 14X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	CATORCE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	14,16

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0398	HD.014	<p>m SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	7,01

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0399	HD.015	<p>m M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X6 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,63

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0400	HD.016	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X10 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	QUINCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,82

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0401	HD.017	<p>m M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X35 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	43,60

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0402	HD.018	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X95 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>		22,66

VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0403	HD.019	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 12X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>		20,96

VEINTE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0404	HD.020	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 30X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	29,14

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0405	HD.022	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X16 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	11,52

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0406	HD.023	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X25 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		33,07
				TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0407	HE.001	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR UNIPOLAR PARA MONTAJE EMPOTRADO 10A/230V, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		60,04
				SESENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0408	HE.002	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE TIPO SHUCKO 10/16 A CON TOMA DE TIERRA LATERAL PARA EMPOTRAR, A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2+TT, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.		54,93
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0409	HE.003	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA DOTADA DE 4 TOMAS DE CORRIENTE TIPO SHUCKO 10/16 A CON TOMA DE TIERRA LATERAL PARA EMPOTRAR COLOR BLANCO (RED NORMAL) Y 2 TOMAS DOBLES DE DATOS CONECTOR HEMBRA RJ45, MODELO A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2+TT, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS, ROTULADO DE TOMAS, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	170,96
0410	HE.004	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE HILOS PAR PUNTOS DE FUERZA, PARA MONTAJE EMPOTRADO, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20 EN INSTALACIÓN EMPOTRADA Y TUBO RÍGIDO BLINDADO EN INSTALACIONES DE SUPERFICIE, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	27,04
0411	HE.005	u	REGULADOR DE TENSIÓN	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	217,06
0412	HE.006	u	CAJA DE BORNAS	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	18,99
0413	HE.007	m	TUBO RIGIDO BLINDADO SUPERFICIE M25	CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	5,13
0414	HE.008	m	TUBO RIGIDO BLINDADO SUPERFICIE M25	CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,98
0415	HE.009	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ45 SIMPLE PARA MONTAJE EMPOTRADO, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	47,54

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0416	HI.001	u	UD. PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M. DE LONGITUD, INSTALADA EN ARQUETA DE 400X400 MM, CON TAPA Y CON LA PALABRA TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRADA DE TIERRAS Y MATERIALES SOBREPANTES, FIJADO DE ARQUETA, HINCADO Y GRAPA DE CONEXIÓN. CONSTRUÍDA SEGÚN NTE/IEP-5 Y R.E.B.T. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK.		177,09
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0417	HI.002	m	M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² , MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, INCLUYENDO P.P. DE ELECTRODO COBREDO DE ACERO DE DIÁMETRO 15 MM Y 2 M DE LONGITUD, PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, GRAPAS ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICAS Y MATERIAL AUXILIAR PARA LA INSTALACIÓN DE LAS TOMAS DE TIERRA. SE INCLUYE OBRA CIVIL PARA EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJA/POZOS, EN TERRENO DURO, CON MARTILLO ROMPEDOR, EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, TRANSPORTE DE SOBREPANTE A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.		21,90
				VEINTIÚN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0418	HI.004	u	UD. EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA CON PUENTE DE SEPARACIÓN TIERRAS DE SERVICIO. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK. INCLUSO TERMINALES Y ACCESORIOS. TOTALMENTE CONECTADO		59,68
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0419	HI.005	u	UD. REALIZACIÓN SOLDADURA ALUMNOTÉRMICA UTILIZANDO MOLDES Y PRODUCTOS DE SOLDADURA ESPECIFICOS DE KLK, INCLUSO MATERIALES AUXILIARES. EN SERVICIO.		51,19
				CINCUENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0420	HI.006	u	UD. MEDICIÓN DE TIERRAS, CONFORME AL REBT2002 Y CRITERIOS DE ETS-FRV. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOMAS ELÉCTRICAS, PUENTES DE COMPROBACIÓN Y ACCESORIOS PARA LA MEDIDA. INCLUSO EMISIÓN DE INFORME FAVORABLE.		222,13
				DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con TRECE	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0421	HI.007	m		OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	8,81
0422	HJ.001	u	UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS ELÉCTRICAS, DOCUMENTO SATISFACTORIO DE CUMPLIMIENTO DE VALORES MÍNIMOS EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CONFORME A REBT Y SUS ITC. SE REALIZARÁN, ENTRE OTRAS, LAS PRUEBAS DE MEGADO DE CABLEADO, MEDICIÓN DE TIERRAS DE NEUTRO, TIERRAS DE HERRAJES, TIERRA DE SERVICIO EN BT, INSPECCIÓN TÉCNICA DE ORGANISMO DE CONTROL, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS PRUEBAS QUE EL CLIENTE Y LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DETERMINEN OPORTUNAS.	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	1.254,00
0423	HJ.002	u	UD. PROYECTO ELÉCTRICO DE LEGALIZACIÓN VISADO POR TÉCNICO COMPETENTE. BOLETÍN ELÉCTRICO DE CONTRATACIÓN COMPLETO DE LA ESTACIÓN.	NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	940,50
0424	HJ.003	u	UD. ENTREGA A LA PROPIEDAD DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN ESCRITA DE LA NUEVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FORMATOS CAD Y PDF DE LA INSTALACIÓN REALMENTE EJECUTADA.	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	783,75
0425	HJ.005	u	UD. INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA. INCLUSO ELEMENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE. EN SERVICIO.	CINCO MIL DIECISÉIS EUROS	5.016,00
0426	HV01PM020	u	PUERTA METÁLICA CORREDERA 8000 X 2000 MM	DOCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12.862,65

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0427	IA.005	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN PC CLIENTE PARA VISUALIZACIÓN DE VIDEO EN *PUESTO DE VIGILANCIA TIPO RM5-WKS-2MN-EU, O EQUIVALENTE, EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS: 2 PANTALLAS DE 24" LCD, DE ALTA RESOLUCIÓN, 2.3MP, RELACIÓN DE ASPECTO 16:10, TECLADO, CABLES DE INTERCONEXIÓN, Y ORDENADOR INDUSTRIAL DE GESTIÓN DE GRÁFICOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. INCLUIDO CABLEADO DE DATOS DESDE LA PUESTO DE VIGILANCIA HASTA LA UBICACIÓN DEL SWITCH DE CCTV EN EL PUESTO MANDO LOCAL Y COMUNICACIONES DE EUSKOTREN DENTRO DEL EDIFICIO DE AGENTES. SOFTWARE E INSTALACIÓN. INCLUSO LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.		8.955,78
				OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0428	IA.006	u	INTEGRACIÓN DE LAS CÁMARAS EN EL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA COMPATIBLE CON SERVIDORES EUSKOTREN CON SISTEMA DE VÍDEO INTELIGENTE DEL PUESTO DE MANDO LOCAL Y COMUNICACIONES DE EUSKOTREN DENTRO DEL NUEVO EDIFICIO DE AGENTES. LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN POLICÍA. ALTA DE GRABADORES EN APLICACIONES AVIGILON DE PUESTOS DE MANDO LOCAL Y COMUNICACIONES DE EUSKOTREN DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LEBARRO Y ARASO.		3.432,09
				TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0429	IA0020	m	CABLE DIELECTRICO DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G657 CONTENIDAS EN MICROMÓDULOS, CABOS DE ARAMIDA COMO ELEMENTO DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO IGNÍFUGO, LIBRE DE HALÓGENOS DE 7,6 MM DE DIÁMETRO, REACCIÓN AL FUEGO CLASE DCA-S2,D2,A2 SEGÚN UNE-EN 50575. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. INCLUYE TENDIDO DE CABLES.		4,69
				CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0430	IB.001	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONTACTO MAGNÉTICO DE SUPERFICIE GRADO 3, APERTURA MÁXIMA DE LA PUERTA O VENTANA PARA ACTIVAR EL CONTACTO 15 MM, CON CARCASA DE PLÁSTICO, DE COLOR BLANCO, REGLETA DE TERMINALES, Y CONTACTO NORMALMENTE CERRADO. INSTALACIÓN EN PUERTA O EN VENTANA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.		60,94
				SESENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0431	IB.003-B	u	INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE EUSKOTREN EN LEBARIO Y ARASO. INCLUSO HARDWARE Y SOFTWARE. EN SERVICIO.		645,86
				SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0432	IB.004	u	CENTRAL DE ALARMAS MICROPROCESADA Y BIDIRECCIONAL, DE 8-128 ZONAS. CERTIFICADA EN50131 GRADO 3. COMUNICACIÓN IP DE SERIE. SERVIDOR WEB DE SERIE. GESTIÓN REMOTA PARA USUARIOS MEDIANTE APLICACIÓN PARA SMARTPHONES Y TABLETAS. BUS MULTIPLEXADO EN LAZO ABIERTO O CERRADO TIPO RS485 DE MÁS DE 16 KM. FIBRA ÓPTICA OPCIONAL. VERIFICACIÓN DE ALARMAS POR AUDIO Y VÍDEO, 8 (DISPOSITIVOS DE AUDIO Y/O VÍDEO COMBINADOS, MÁXIMO 4 CÁMARAS IP). 8 ZONAS AMPLIABLES A 128, CON DETECCIÓN ENMASCARAMIENTO. 6 SALIDAS AMPLIABLES A 128. 16 PARTICIONES. HASTA 120 ZONAS VÍA RADIO. HASTA 16 TECLADOS. 256 CÓDIGOS DE USUARIO. CONTROL DE ACCESO DE HASTA 32 LECTORES (32 PUERTAS ENTRADA/16 PUERTAS ENTRADA-SALIDA). 32 CALENDARIOS. FUNCIONES MACRO DE FÁCIL CONFIGURACIÓN. VÍA RADIO Y CONTROL DE ACCESOS OPCIONALES. MEMORIA DE 10.000 EVENTOS INTRUSIÓN Y 10.000 EVENTOS CONTROL DE ACCESOS. ADMITE 48 ELEMENTOS EN EL BUS (16 TE-		665,18

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CLADOS, 16 MÓDULOS DE PUERTAS Y 16 MÓDULOS DE ZONAS Y/O SALIDAS Y/O RECEPTORES VÍA RADIO). FORMATOS DE TRANSMISIÓN SIA, CONTACT ID, SCAN-COM FAST FORMAT, MENSAJES SMS. TRANSMISORES RTB Y/O GSM OPCIONALES. CAJA METÁLICA CON PUERTA CON BISAGRAS, TAMPER Y ANTIDESPEGUE Y CAPACIDAD PARA BATERÍA DE 12V/17AH. LA CAJA PERMITE ALOJAR 1 MÓDULO DE EXPANSIÓN ADICIONAL (TAMAÑO 150 MM X 82 MM). CONSUMO MÁX. 170 MA A 12 VCC (195 MA CON RTB, 300 MA CON GSM, 325 MA CON RTB Y GSM). CORRIENTE MÁXIMA SALIDA AUXILIAR 12 VCC/750 MA. DIMENSIONES: 415 X 326 X 114 MM.		
0433	IB.005	u	MÓDULO EXPANSIÓN 8 ZONAS Y 2 SALIDAS DE RELÉ PARA CENTRALES SPC. ZONAS TOTALMENTE PROGRAMABLES CON DETECCIÓN ENMASCARAMIENTO. SALIDAS PROGRAMABLES. CAJA DE PLÁSTICO CON TAMPER. CERTIFICADO EN50131 GRADO 3	SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	150,34
0434	IB.006	u	TECLADO ALFANUMÉRICO DE LCD PARA CENTRALES SPC. CERTIFICADO EN50131 GRADO 3. PANTALLA RETROILUMINADA EN COLOR AZUL DE 2X16 CARACTERES. TEXTOS EN 8 IDIOMAS, SELECCIONABLES POR USUARIO. NAVEGACIÓN POR MENÚS Y 2 TECLAS PROGRAMABLES. RECEPTOR VÍA RADIO ENCHUFABLE OPCIONAL, REF. SPCW112.000. ZUMBADOR INTEGRADO. 3 LEDS DE ESTADO TRICOLOR CONFIGURABLES. CONSUMO MÍN./MÁX.: 45/90 MA. DIMENSIONES: 85 X 148 X 33 MM.	CIENTO CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	272,13
				DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TRECE	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0435	ICN016	m	CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, EMPOTRADA, FORMADA POR TUBO DE POLIAMIDA FLEXIBLE, CORRUGADO, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP547. INCLUYE: REPLANTEO. TENDIDO Y FIJACIÓN DE LA CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN.		2,22
				DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0436	ICS075	u	VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 4". INCLUSO ELEMENTOS DE MONTAJE Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		176,45
				CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0437	ICS075-AR	u	<p>ARQUETA DE REGISTRO DE VÁLVULA MODELO AYUNTAMIENTO DE ZUMAIA CON LAS CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">- DISPONDRÁN OBLIGATORIAMENTE DE UN DISPOSITIVO DE DESAGÜE.- LAS TAPAS DE REGISTRO SERÁN DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FABRICADAS SEGÚN NORMA UNE EN 124. ADEMÁS DEBERÁN PRESENTAR EL CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA ISO 9001 EN VIGOR DE LA FÁBRICA DE LA PROCEDAN LOS MATERIALES. <p>TAPAS DE CLASE RESISTENTE D-400 COMO MÍNIMO Y SERÁN CIRCULARES DE 60 CM DE COTA DE PASO, ARTICULADAS, CON ABERTURA HASTA 120° Y ARTICULACIÓN CON BLOQUEO A 90°, EXTRAÍBLES EN POSICIÓN VERTICAL Y CON JUNTA ANTIRRUIDO Y ANTI-DESPLAZAMIENTO DE NEOPRENO O VINILO DE ACETATO. EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE.</p> <p>TODAS LAS TAPAS DEBEN IR MARCADOS CON, AL MENOS, LAS SIGUIENTES IDENTIFICACIONES: NOMBRE DEL FABRICANTE, CLASE RESISTENTE (D-400, E-600), DIÁMETRO NOMINAL, DN., IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO CORRESPONDIENTE EN VASCO COMO MÍNIMO (PLUVIALES, SANEAMIENTO, AGUA POTABLE), REFERENCIA A LA NORMA EN 124, MARCADO DE CONFORMIDAD DE LA NORMA UNE EN124</p> <p>INCLUYE LA MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN</p>		841,94
				OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0438	ICS075-F150	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, DN 150 MM, QUE CUMPLA NORMATIVA EN1074. EL CIERRE DE LA VÁLVULA SE REALIZARÁ EN EL MISMO SENTIDO QUE LAS AGUJAS DEL RELOJ. CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR, MÍNIMO GGG40. OBTURADOR: FUNDICIÓN NODULAR, RECUBIERTA CON ELASTÓMERO EPDM. EJE: ACERO INOXIDABLE CON, AL MENOS, 13% CR. TUERCA: ALEACIÓN DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA. TORNILLERÍA: ACERO CADMIADO Ó BICROMATADO. CAPUCHÓN DE ACCIONAMIENTO: FUNDICIÓN NODULAR. TODOS LOS MATERIALES DE FUNDICIÓN Y DE ACERO DEBERÁN LLEVAR UNA PROTECCIÓN ADECUADA CONTRA LA CORROSIÓN QUE RESULTE APTA PARA EL USO ALIMENTARIO. INCLUSO ELEMENTOS DE MONTAJE Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA VÁLVULA. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	221,37
0439	ICS075-VE2	u	VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 2". INCLUSO ELEMENTOS DE MONTAJE Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	45,55
0440	IDD030	u	DETECTOR VOLUMÉTRICO DE DOBLE TECNOLOGÍA (INFRARROJO PASIVO DE LENTE FRESNEL Y MICROONDAS), ALCANCE DE 15 M, GRADO 3 COBERTURA DE INFRARROJOS DE 90°, COBERTURA DE MICROONDAS DE 90°X36°, DETECCIÓN DE ÁNGULO CERO, CON MEMORIA DE ALARMA, CONTADOR DE IMPULSOS, FILTRO DE LUZ BLANCA, LED DE PRUEBA, REGULADOR DE SENSIBILIDAD DE MICROONDAS Y PROTECCIÓN ANTIAPERTURA. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN AL PARAMENTO. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	79,08

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0441	IDS020	u	SIRENA CON FLASH, PRESIÓN ACÚSTICA DE 104 DBA A 3 M DE DISTANCIA, DE 220X272X82 MM, CON CARCASA DE POLI-CARBONATO, PROTECCIÓN ANTIAPERTURA Y ANTISUSTRACCIÓN Y TIEMPO DE ALARMA PROGRAMABLE. INSTALACIÓN EN PARAMENTO EXTERIOR. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN AL PARAMENTO. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		101,39
				CIENTO UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0442	IFB005-PPR16	m	TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,7 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.		4,54
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0443	IFB005-PPR20	m	TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3,4 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.		5,14
				CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0444	IFB005-PPR25	m	TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 4,2 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.		7,24

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0445	IFB005-PPR32	m	<p>TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 5,4 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>		10,27
				DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0446	IFB005-PPR40	m	<p>TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,7 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>		14,92
				CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0447	IFB005-PPR50	m	<p>TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,4 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>		20,56
				VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0448	IFB005-PPR90	m	TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.		62,95
				SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0449	IFC010	u	PREINSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL DE AGUA 4" DN 100 MM, COLOCADO EN HORNACINA, CONECTADO AL RAMAL DE ACOMETIDA Y AL TUBO DE ALIMENTACIÓN, FORMADA POR LLAVE DE CORTE GENERAL DE COMPUERTA DE LATÓN FUNDIDO; GRIFO DE COMPROBACIÓN; FILTRO RETENEDOR DE RESIDUOS; VÁLVULA DE RETENCIÓN DE LATÓN Y LLAVE DE SALIDA DE COMPUERTA DE LATÓN FUNDIDO. INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA REGISTRO Y MATERIAL AUXILIAR. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		744,05
				SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0450	IFC090	u	CONTADOR DE AGUA FRÍA DE LECTURA DIRECTA, DE CHORRO MÚLTIPLE, CAUDAL NOMINAL 10 M ³ /H, DIÁMETRO NOMINAL 40 MM, TEMPERATURA MÁXIMA 30°C, PRESIÓN MÁXIMA 16 BAR, APTO PARA AGUAS MUY DURAS, CON TAPA, RACORES DE CONEXIÓN Y PRECINTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO.		351,15
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0451	IFC110	u	INSTALACION COMPLETA DE VÁLVULAS DE CORTE, ANTIRRETORNO Y GRIFO DE COMPROBACIÓN EN CADA DERIVACION O RAMAL DE LOS CIRCUITOS DE ACS Y AFS		165,36
				CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0452	IFM010-ZUM	u	<p>MONTANTE DE 10 M DE LONGITUD MÁXIMA, COLOCADO SUPERFICIALMENTE Y FIJADO AL PARAMENTO, FORMADO POR TUBO DE POLIETILENO RETICULADO (PE-XA), SERIE 5, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 8,2 MM DE ESPESOR, SUMINISTRADO EN BARRAS; PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE DE LATÓN Y LLAVE DE PASO DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBOS, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. MONTAJE DEL PURGADOR DE AIRE Y LA LLAVE DE PASO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>		970,09
				NOVECIENTOS SETENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0453	IG.001	u	<p>UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE COMUNICACIONES TIPO RACK DE 19" Y 42U, INCLUYENDO PANEL SUPERIOR CON 2 COOLER, PUERTA DELANTERA PERFORADA DE UNA SOLA HOJA, DOBLE PUERTA TRASERA PERFORADA CON APERTURA CENTRAL PARA MINIMIZAR LA HUELLA, RUEDAS, SISTEMA DE BLOQUEO, ZÓCALO, 4 RAÍLES, CONFIGURACIÓN TIPO SWITCH, 2 JUEGOS DE BANDEJAS DE 400MM CON SOPORTES Y GUÍAS TELESCÓPICAS. INCLUSO ILUMINACIÓN INTERIOR CON INTERRUPTOR. DIMENSIONES: 2026MM X 800MM X 800MM (ALTOXANCHOXPROF). COLOR A DEFINIR POR LA D.F. MODELO DE PANDUIT, RITTAL O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO, PAREDES LATERALES, DOS BASES MÚLTIPLES DE 12 SCHUCKOS, DOS SONDAS DE TEMPERATURA, DOS COOLERS, PASAHILOS, LLAVE NORMALIZADA, BORNA DE TIERRA Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.</p>		1.676,71
				MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0454	IG.002	u	UD. SWITCH PRINCIPAL DE COMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN CON 24 PUERTOS POE GE RJ45 + 4 SFP GE MONOMODO. SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CONEXIONADO, ACCESORIOS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ETIQUETADO Y PRUEBAS DE UN CONMUTADOR-SWITCH DE AL MENOS 24 PUERTOS 10/100/1000 BASE T Y 8 PUERTOS SFP GIGABIT ETHERNET CON FUNCIONALIDADES DE NIVEL 2 Y 3 EN LA ESTACIÓN. DICHO SWITCH DEBE DISPONER DE PUERTOS CON POWER OVER ETHERNET (POE) CON UNA POTENCIA POE MÍNIMA DE 740W. INCLUSO 4 TRANSCEPTOR SFP GE MONOMODO (10KM) PARA F.O. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. ENRACABLE. INCLUSO LATIGUILLOS DE COBRE SUFICIENTES PARA CUBRIR TODO EL PARCHEO. INCLUSO PRECONECTORIZADOS DE FIBRA ENTRE BOCAS. INCLUSO ADAPTADORES EN BOCAS SEGÚN NECESIDAD. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.		6.297,55
				SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0455	IG.004	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL MODULAR PASIVO, 24 PUERTOS, 1U, NEGRO, MODELO APROBADO POR LA DF. INCLUSO 24 LATIGUILLOS DE COBRE FTP PARA PARCHEO Y PANEL PASAHILOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.		46,75
				CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0456	IG.005	u	UD. TRABAJOS DE CONFIGURACIÓN, MODIFICACIÓN, PRUEBAS EN HORARIO NOCTURNO Y PUESTA EN MARCHA DE LA RED DE COMUNICACIONES IP. INCLUSO MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS. EN SERVICIO.		3.927,94
				TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0457	IG.007	u	UD. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE REPARTIDOR ÓPTICO COMPLETO POR 3 BANDEJAS DE CONECTOR Y 2 BANDEJAS DE FUSIÓN. MODELO A APROBAR POR LA D.F. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.		4.405,80
				CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0458	IG.008	u	UD. EJECUCIÓN DE EMPALMES DE MANGUERA DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO POR FUSIÓN EN ARQUETA O CANALETA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. INCLUSO PREPARACIÓN DE CABEZAS CON MANIFOLD. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD SOLICITADAS EN EL PPTP. INCLUSO MEDIDAS Y PRUEBAS SATISFACTORIAS DE REFLECTOMETRÍA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.		2.991,78
				DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0459	IG.009	m	M. SUMINISTRO Y TENDIDO DE MANGUERA DE FIBRA ÓPTICA, TIPO TKT (BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS) CON 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO, G-652, AGRUPADAS EN CUATRO TUBOS HOLGADOS POR CANALETA O CANALIZACIÓN EXISTENTE. NORMAS ETS-RFV. MODELO A APROBAR POR LA D.F. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y TENDIDA.		7,06
				SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0460	IJ.001	u	UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS ELÉCTRICAS, CERTIFICACIÓN DE DATOS, ROTULACIÓN DE TOMAS, CERTIFICACIÓN DE VELOCIDAD EN FIBRAS, DOCUMENTO SATISFACTORIO DE CUMPLIMIENTO DE VALORES MÍNIMOS, CONFORME A VALORES ESTANDARIZADOS Y NORMATIVA ETS-RFV.		1.254,00
				MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	
0461	IJ.002	u	UD. ENTREGA A LA PROPIEDAD DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN ESCRITA DE LA NUEVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FORMATOS CAD Y PDF DE LA INSTALACIÓN REALMENTE EJECUTADA.		783,75
				SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0462	INT0063	u	PASARELA MODELO CREAXESS DE ZARGES O SIMILAR A MEDIDA		5.233,65
				CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0463	IOD007	u	<p>FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA, CON SALIDA DE 24 VCC Y 2,5 A, COMPUESTA POR CAJA METÁLICA Y MÓDULO DE ALIMENTACIÓN, RECTIFICADOR DE CORRIENTE Y CARGADOR DE BATERÍA, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP30. INCLUSO BATERÍAS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN AL PARAMENTO. COLOCACIÓN DE LAS BATERÍAS. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>		239,95
				DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0464	IUA020-160	m	<p>TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 160 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 14,6 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM. EL PRECIO INCLUYE LOS EQUIPOS Y LA MAQUINARIA NECESARIOS PARA EL DESPLAZAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN EN OBRA DE LOS ELEMENTOS. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA TUBERÍA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>		48,64
				CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0465	IUA020-90	m	<p>TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,2 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM. EL PRECIO INCLUYE LOS EQUIPOS Y LA MAQUINARIA NECESARIOS PARA EL DESPLAZAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN EN OBRA DE LOS ELEMENTOS. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA TUBERÍA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>		17,94
				DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0466	IUM015	m	<p>LÍNEA SUBTERRÁNEA DE 20 KV EN CANALIZACIÓN ENTUBADA BAJO ACERA O CALZADA PARA 3 CABLES UNIPOLARES, PARA CONDUCTOR DE ALUMINIO, HEPRZ1, DE 240 MM² DE SECCIÓN; FORMADA CON TRES TUBOS PROTECTORES DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, DE 200 MM DE DIÁMETRO, RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 450 N, SUMINISTRADO EN ROLLO, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA CON PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA; Y CANALIZACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES COMPUESTA DE DOS TRIYUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE) LIBRE DE HALÓGENOS, COLOR VERDE, DE 4X40 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 3 MM DE ESPESOR FORMADO POR CUATRO TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ, CON LA PARED INTERIOR ESTRIADA LONGITUDINALMENTE Y RECUBIERTA CON SILICONA. INCLUSO HILO GUÍA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PRINCIPAL. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA LÍNEA. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES EN LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LA CINTA DE SEÑALIZACIÓN. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE.</p>	<p>TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	34,89

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0467	IUS055-A	<p>u POZO DE REGISTRO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,2 M DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR: SOLERA DE 25 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XC4+XA2 LIGERAMENTE ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 70 CM DE ALTURA, CON DOS PERFORACIONES Y JUNTAS DE CAUCHO EPDM PARA CONEXIÓN CON COLECTORES DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE 50 CM DE ALTURA, CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE 120 CM DE ALTURA, MÓDULO DE AJUSTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 CM DE ALTURA Y LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO DE 150X150 CM Y 20 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2; CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR CON BLOQUEO Y MARCO DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INSTALADO EN CALZADAS DE CALLES, INCLUYENDO LAS PEATONALES, O ZONAS DE APARCAMIENTO PARA TODO TIPO DE VEHÍCULOS. INCLUSO LUBRICANTE PARA MONTAJE Y HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 PARA FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO.</p> <p>INCLUYE EL REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. MONTAJE. FORMACIÓN DEL CANAL EN EL FONDO DEL POZO. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LOS COLECTORES AL POZO. CONEXIONADO DE LOS COLECTORES AL POZO. COLOCACIÓN DE LOS PATES. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN PARA FORMACIÓN DE LA LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO. COLOCACIÓN DE MARCO, TAPA DE REGISTRO Y ACCESORIOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	1.125,61	

MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0468	IUS055-B	<p>u POZO DE REGISTRO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,2 M DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 3,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR: SOLERA DE 25 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XC4+XA2 LIGERAMENTE ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 70 CM DE ALTURA, CON DOS PERFORACIONES Y JUNTAS DE CAUCHO EPDM PARA CONEXIÓN CON COLECTORES DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, 3 ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 50 CM DE ALTURA CADA UNO, CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE 120 CM DE ALTURA, MÓDULO DE AJUSTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 CM DE ALTURA Y LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO DE 150X150 CM Y 20 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2; CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR CON BLOQUEO Y MARCO DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INSTALADO EN CALZADAS DE CALLES, INCLUYENDO LAS PEATONALES, O ZONAS DE APARCAMIENTO PARA TODO TIPO DE VEHÍCULOS. INCLUSO LUBRICANTE PARA MONTAJE Y HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 PARA FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO.</p> <p>INCLUYE EL REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. MONTAJE. FORMACIÓN DEL CANAL EN EL FONDO DEL POZO. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LOS COLECTORES AL POZO. CONEXIONADO DE LOS COLECTORES AL POZO. COLOCACIÓN DE LOS PATES. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN PARA FORMACIÓN DE LA LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO. COLOCACIÓN DE MARCO, TAPA DE REGISTRO Y ACCESORIOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	<p>MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	1.372,48
0469	IWA005-05	<p>m TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, SERIE M, DE 1/2" DN 15 MM DE DIÁMETRO Y 2,6 MM DE ESPESOR, UNIÓN ROSCADA, INCLUSO P.P. SOPORTES Y MEDIOS DE ELEVACION. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO,</p>	<p>VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</p>	22,80

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0470	IWA005-15	m	TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, SERIE M, DE 1 1/2" DN 40 MM DE DIÁMETRO Y 3,2 MM DE ESPESOR, UNIÓN ROSCADA, INCLUSO P.P. SOPORTES Y MEDIOS DE ELEVACION. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.		28,74
				VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0471	IWA005-20	m	TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, SERIE M, DE 2" DN 50 MM DE DIÁMETRO Y 3,6 MM DE ESPESOR, UNIÓN ROSCADA, INCLUSO P.P. SOPORTES Y MEDIOS DE ELEVACION. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.		35,47
				TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0472	IWA005-25	m	TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 2 1/2" DN 65 MM DE DIÁMETRO Y 3,6 MM DE ESPESOR, UNIÓN SOLDADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.		22,58
				VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0473	JCA.001	u	UD. CONEXIÓN Y ENTRONQUE DE LAS LÍNEAS AFECTADAS A REALIZAR POR LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.		42,10
				CUARENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0474	JCA.002	u	UD. TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE EN SERVICIO, QUE SON NECESARIOS PARA INCORPORAR LAS NUEVAS INSTALACIONES.		8.992,41
				OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0475	JCA.003	u	UD. DERECHOS POR SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES CEDIDAS, POR LA SUPERVISIÓN DE TRABAJOS Y LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS O ENSAYOS PREVIOS A LA OBTENCIÓN DE LA AUTORIZACIÓN DE EXPLOTACIÓN. SERÁN DE APLICACIÓN ÚNICAMENTE EN EL CASO DE QUE LAS INSTALACIONES DE NUEVA EXTENSIÓN DE RED SEAN REALIZADAS POR OTRA EMPRESA Y POSTERIORMENTE DEBAN CEDERSE A LA EMPRESA DISTRIBUIDORA.		101,52

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0476	JCA.004	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE ALUMINIO, DESIGNACIÓN GENERICA XZ1(S) SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE-HD 603-5X, CONSTITUIDO POR TERNA DE CABLES UNIPOLARES DE 3X1X150 MM2 Y 1X95MM2. NORMALIZADO POR IBERDROLA, DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA MÁXIMA DE CONDUCTOR 90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO ECA DE ACUERDO A LA NORMA UNE-EN 60332-1-2. AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>		71,88
				SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0477	LAV-05	u	<p>OBRA CIVIL ASOCIADA A LA FABRICACION Y MONTAJE DE UNA PLANTA DE LAVADO FIJA DE LONGITUD 20 MT. EN LAS COCHERAS DE ZUMAIA.</p> <p>LOS REQUISITOS DE LA OBRA CIVIL SON:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EDIFICIO DE LA PLANTA DE LAVADO Y CIMENTOS. - SALA DE CONTROL (A MENOS QUE LA SALA DE LA PLANTA SE SUMINISTRE DENTRO DE UN CONTENEDOR EXTERNO). - DRENAJE EN LA SALA DE CONTROL, LA NAVE DE LAVADO Y LOS DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS. - TANQUES SUBTERRÁNEOS / SUMIDERO DE RECOGIDA. - TUBERÍAS ENTRE EL SUMIDERO DE RECOGIDA Y LA SALA DE MÁQUINAS. - ZANJAS ENTRE LOS DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS Y LA SALA DE MÁQUINAS. - RUTAS DE PASO/ZANJA EN LA BANDEJA DE LAVADO Y ENTRE LA SALA DE PLANTA Y LA BANDEJA DE LAVADO. - TODAS LAS ZANJAS SE CUBRIRÁN CON UNA TAPA METÁLICA FÁCIL DE RETIRAR. - PUNTOS DE INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA EN LA SALA DE CONTROL Y EN LA NAVE DE LAVADO. - SUMINISTRO ELÉCTRICO ENTRANTE EN LA SALA DE CONTROL 400/415V-3 FASES + TIERRA. - SUMINISTRO DE AGUA DE BUENA CALIDAD EN LA SALA DE CONTROL - MÍNIMO 2" - 4 BAR - 200 L/MIN. - CONEXIÓN A INTERNET / TARJETA SIM EN LA SALA DE CONTROL (PARA LA SUPERVISIÓN REMOTA). 		78.825,31
				SETENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0478	LCL060-A	u	<p>VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LATERAL, DIMENSIONES 1200X900 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TÉRMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT O SIMILAR, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} = \text{DESDE } 2,4 \text{ W}/(\text{M}^2\text{K})$, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>		1.401,35

MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0479	LCL060-B	u VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES 900X900 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TERMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT O SIMILAR, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANGUILLAS Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} = \text{DESDE } 2,4 \text{ W/(M}^2\text{K)}$; CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	466,08

CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0480	LCL060-C	u VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES 600X900 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TERMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} = \text{DESDE } 2,4 \text{ W/(M}^2\text{K)}$; CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	430,53

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0481	LCL060-D	<p>u PUERTA Y VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LATERAL, DIMENSIONES 1200X2400 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TERMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} =$ DESDE $2,4 \text{ W}/(\text{M}^2\text{K})$; CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	<p>MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS</p>	1.717,16

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0482	LCL060-E	<p>u PUERTA Y VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LATERAL, DIMENSIONES 1800X2400 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TERMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} =$ DESDE $2,4 \text{ W}/(\text{M}^2\text{K})$; CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	<p>MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	1.904,43

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0483	LCL060-F	<p>u PUERTA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES 900X2400 MM- CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TERMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} =$ DESDE $2,4 \text{ W}/(\text{M}^2\text{K})$; CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	<p>SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	690,71

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0484	LFA010	u	<p>PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, 1100X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR BLANCO FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO CIERRAPUERTAS PARA USO MODERADO, BARRA ANTIPÁNICO, LLAVE Y TIRADOR PARA LA CARA EXTERIOR, MIRILLA CIRCULAR HOMOLOGADA DE 200 MM DE DIÁMETRO CON VIDRIO CORTAFUEGOS EI2 60, ELECTROIMÁN, CON CAJA DE BORNES, PULSADOR Y PLACA DE ANCLAJE ARTICULADA. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS.</p>		923,53
				NOVECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0485	MAG1.3aabaa	u	<p>MONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, EN CATENARIA DE V.G. DE DOS HC CON OTRA DE DOS HC. COMPRENDE LA COLOCACIÓN CORRECTA DE LAS DOS CATENARIAS EN EL PUNTO CRÍTICO. MONTAJE DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS GRIFAS DE ATIRANTADO Y GUÍA DE AGUJA SI TUVIERE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>		982,16
				NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0486	MAG1.3abaaa	u	<p>DESMONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, EN CATENARIA DE V.G. DE DOS HC CON OTRA DE DOS HC. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DE LAS CATENARIAS PARA SITUARLAS EN SU ESTADO INICIAL, DESMONTAJE DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN CON SUS GRIFAS Y CABLES. RECOGIDA DE TODOS LOS MATERIALES QUE COMPONEN EL CONJUNTO Y TRASLADO A ALMACÉN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>		448,66
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0487	MAG1.4aaba	u	MONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, EN CATENARIA DE V.G. DE DOS HC CON OTRA DE UN HC. COMPRENDE LA COLOCACIÓN CORRECTA DE LAS DOS CATE-NARIAS EN EL PUNTO CRÍTICO. MONTAJE DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN Y CO-LOCACIÓN DE LAS GRIFAS DE ATIRANTA-DO Y GUÍA DE AGUJA SI TUVIERE. INCLU-YE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HE-RRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	892,26
0488	MAI1.1abaa	u	MONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CON-JUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO PA-RA CABLE SUSTENTADOR, EN COLAS DE ANCLAJE Y OTROS. COMPRENDE LA RE-TENCIÓN PREVIA DEL CABLE CON LOS ÚTILES APROPIADOS, EL CORTE DEL CA-BLE PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, MONTAJE DEL AISLADOR PREVISTO CON LAS PIEZAS DE AMARRE QUE REQUIERA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINA-RIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIA-RES.	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	328,35
0489	MAI1.1afaa	u	MONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CON-JUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO EN-TRE UN CABLE DE AC. Y DOS H.C. COM-PRENDE LAS RETENCIONES PREVIAS DEL CABLE DE AC. Y DE LOS H.C. CON LOS ÚTILES APROPIADOS, EL CORTE DE AM-BOS, PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, Y MONTAJE DEL AISLADOR PREVISTO CON LAS PIEZAS DE AMARRE APROPIA-DAS PARA EL AISLADOR Y AMBOS CA-BLES. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MA-QUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AU-XILIARES.	CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	470,73
0490	MAT1.1baaaa	u	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATI-RANTADO DE 2 H.C., DENTRO O FUERA, V.G. TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTI-CO RÍGIDO. COMPRENDE EL DESMONTA-JE DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COM-PONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO EXISTENTE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HE-RRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RE-TIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	155,64

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0491	MCL1.1bdaaa	u	<p>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE DE UN H.C. CON REGULACIÓN DE TENSIÓN, CUALQUIER TIPO. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO COMPLETO, LIBERANDO LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, DEL POSTE Y DEL CABLE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.</p>	<p>DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS</p>	296,11
0492	MCL1.1bfaaa	u	<p>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE DOS COLAS DE ANCLAJE, UN SUSTENTADOR 150 MM², MÁS 2 H.C. 107 MM², CON R.T., CUALQUIER TIPO Y SITUACIÓN. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO COMPLETO, LIBERANDO LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, DEL POSTE Y DEL CABLE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.</p>	<p>QUINIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS</p>	540,20
0493	MCP1.3baaa	u	<p>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE CONTRAPESOS TIPO CCP-1 PARA UNO O DOS H.C. COMPRENDE EFECTUAR LAS OPERACIONES NECESARIAS EN LOS HHCC. Y SU ANCLAJE PROVISIONAL PARA LIBERAR LA POLEA Y SUS ACCESORIOS, DESMONTAJE DE LOS MATERIALES Y ACONDICIONAMIENTO DEFINITIVO DE LOS HHCC. NO INCLUYE EL DESMONTAJE DEL CONJUNTO CN2. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.</p>	<p>OCHOCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	802,55

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0494	MEM1.3aaaaa_N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN MANGUITO A COMPRESIÓN DE EMPALME DE CABLE SUSTENTADOR DE CU., CUALQUIER TIPO DE CABLE O MANGUITO. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DE LOS EXTREMOS DEL CABLE A EMPALMAR, LA COLOCACIÓN DEL MANGUITO A COMPRIMIR (CON EL CABEZAL Y LA MATRIZ QUE CORRESPONDA), PERFECTO ACABADO Y TENSADO QUE CORRESPONDA AL CABLE EMPALMADO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	246,85
0495	MEM1.3acdaa_N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA GRIFA DE EMPALME DE H.C. DE CUALQUIER TIPO DE GRIFA. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DE LOS EXTREMOS DEL H.C. QUE SE QUIERE EMPALMAR, LA COLOCACIÓN DE LA GRIFA NUEVA, PERFECTO ACABADO Y TENSADO QUE CORRESPONDA AL H.C. EMPALMADO. SI LA GRIFA ES A TORNILLOS EL APRIETE SE REALIZARÁ MEDIANTE LLAVE DINAMOMÉTRICA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	280,64
0496	MG.001	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ALTAVOZ DE TECHO DE 5", 6 W (6, 3 Y 1,5 W SELECCIONABLE), 100 V, ESPECIAL VA (EN54-24). MODELO A-225EN DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. SENSIBILIDAD 86,8 DB Y SPL MÁX 94,5 DB (1 M, 1 KHZ). RESPUESTA EN FRECUENCIA 57 ~ 24.000 HZ. DIMENSIONES 181,5 MM (DIÁMETRO) X 66 MM (FONDO), ORIFICIO DE EMPOTRAR 150 MM, PESO 0,50 KG. PUEDE INSTALARSE EN FALSOS TECHOS DE POCA PROFUNDIDAD Y DISPONE DE UNA CUBIERTA PROTECTORA ANTIESTÁTICA DE PLÁSTICO PET. COLOR BLANCO RAL 9016. INCLUIDO COLOCACIÓN Y MONTAJE, CONEXIÓN, AJUSTE, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ELEMENTOS ACCESORIOS, PRUEBAS Y CERTIFICACIONES, CONSTRUÍDO SEGÚN REGLAMENTACIÓN VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	47,62

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0497	MG.002	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PROYECTOR ACÚSTICO DE 20 W RMS EN LÍNEA DE 100 V. ALTAVOZ DE 5" BICONO. SELECCIÓN DE IMPEDANCIA MEDIANTE CONMUTADOR, CON POSIBILIDAD DE CONEXIÓN A 20, 10, 5 Y 2,5W. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 150 A 20.000 HZ. CUMPLE LA NORMATIVA DE ALARMA POR VOZ BS-5839, PARTE 8 Y EN54-24. PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA DE 106 DB A 20 W 1 M. RECINTO CILÍNDRICO ESTRECHO DE ABS BLANCO RAL9016. REJILLA DE ALUMINIO EXTRUSIONADO BLANCO. ANCLAJE ORIENTABLE METÁLICO INCLUIDO. PROTECCIÓN IP-66. MODELO SP-20EN DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	127,34
0498	MG.003	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMA DE EVACUACIÓN Y ALARMA POR VOZ "TODO EN UNO" DE 6 ZONAS Y 600 W CON ARMARIO EN PARED QUE INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS. LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS SE INSERTAN Y RETIRAN FÁCILMENTE, Y UN SOPORTE DE PARED SENCILLO Y EFECTIVO SIMPLIFICA LA COLOCACIÓN DEL ARMARIO, POSIBLE PARA UNA SOLA PERSONA. EL SISTEMA GESTIONA 6 SECUENCIAS DE AUDIO QUE PUEDEN EMITIRSE DE MANERA SIMULTÁNEA EN LAS 6 LÍNEAS DE ALTAVOCES CONECTADAS A LAS ETAPAS DE POTENCIA DE 100 W RMS. AMPLIABLE MEDIANTE ENLACE DE RED CON UN BUCLE REDUNDANTE, DE 2 CANALES DE AUDIO Y UN CANAL DE DATOS EN SERIE (RS485). UN SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN Y LAS HERRAMIENTAS DE DETECCIÓN DE ERRORES ACELERAN LA PUESTA EN MARCHA. MODELO 4EVAC REF. C500/3 DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO..	CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	4.168,83
0499	MG.004	u	UD. CONFIGURACIÓN, MONTAJE Y CONEXIONADO DE EQUIPOS SEGÚN INDICACIONES DE PLANOS, FABRICANTE Y CONFIGURACIONES ESPECIALES.	CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	471,26

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0500	MG.005	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MÓDULO PARA SUPERVISAR EL ESTADO DE LA LÍNEA DE ALTAVOCES. SE CONECTA EN PARALELO EN EL ÚLTIMO ALTAVOZ DE LA LÍNEA Y EMITE UN TONO NO AUDIBLE DE 20 KHZ QUE SE UTILIZA PARA DETECTAR CUALQUIER PROBLEMA, DESDE UNA CAMBIO DE IMPEDANCIA A UN CORTOCIRCUITO O LÍNEA ABIERTA. PREVIENE DE CUALQUIER ERROR DE CONEXIÓN Y DE LA VARIACIÓN DE LA IMPEDANCIA EN LA LÍNEA DEBIDO AL ENVEJECIMIENTO DE LA INSTALACIÓN Y A LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS. ADEMÁS INCORPORA UN FUSIBLE TÉRMICO QUE REDUCE EL RIESGO DE CORTOCIRCUITO EN CASO DE INCENDIO: A 135°C SE QUEMA Y PROVOCA UN ERROR DE CIRCUITO ABIERTO EN LA LÍNEA. SE SUMINISTRA EN CONJUNTOS DE 10 UNIDADES. MODELO 4EVAC REF. 4E-EOL/10 DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO..	CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	105,47
0501	MG.006	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍA DE PLOMO 12V 40AH. INCLUSO INSTALACIÓN EN EQUIPO EXISTENTE Y PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE CONEXIONADA Y EN SERVICIO.	CIENTO VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	126,91
0502	MG.007	u	UD. PUPITRE MICROFÓNICO DE SOBREMESA CON MICRÓFONO EN FLEXO Y PANTALLA TÁCTIL. PERMITE EL ENVÍO DE MENSAJES EN DIRECTO Y DE MENSAJES PREGRABADOS, ASÍ COMO OTRAS FUNCIONES COMO LA ASIGNACIÓN DE PROGRAMAS MUSICALES. LA PANTALLA TÁCTIL FACILITA LA GESTIÓN DE HASTA 255 ZONAS DE MEGAFONÍA. EL EQUIPO SE CONECTA AL EQUIPO PRINCIPAL CON CABLE FTP CAT5E O SUPERIOR A UNA DISTANCIA DE HASTA 250 M, Y PUEDE ENCADENARSE (ENTRADA-SALIDA) CON OTROS PUPITRES MICROFÓNICOS. DIMENSIONES BASE 60 X 130 X 210 MM, FLEXO DE 315 MM. PESO 850 G. MODELO 4EVAC REF. 4E-CMT DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO..	SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	688,47
0503	MG.008	u	UD. GRABACION DE MENSAJES	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	159,08

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0504	MG.009	u	UD. PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS OPTIMUS INSTALADOS EN LA OBRA POR PARTE DE UN TÉCNICO (1 DÍA DE TRABAJO CON DESPLAZAMIENTOS). INCLUYE AJUSTE DE NIVELES DE AUDIO, VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS, PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE ASÍ LO REQUIERAN Y ASESORÍA ACERCA DE SU FUNCIONAMIENTO. REF. PPM2 DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO.		698,88
				SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0505	MG.010	m	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE BICOLOR ROJO-NEGRO PARA MEGAFONÍA CUMPLIENDO LAS CONDICIONES EN 54-24, DE SECCIÓN 1,5MM2, RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200, COBRE PULIDO FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC DE M25. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES, CONECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		6,93
				SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0506	MG.011	m	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE BICOLOR ROJO-NEGRO PARA MEGAFONÍA CUMPLIENDO LAS CONDICIONES EN 54-24, DE SECCIÓN 2,5MM2, RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200, COBRE PULIDO FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC DE M25. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES, CONECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		7,10
				SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0507	MG.012	u	ATENUADOR REGULABLE ENTRE 0 Y 20 DB, DE ZAMAK O SIMILAR, PARA BANDA DE FRECUENCIAS DE 5 A 2200 MHZ, CON CONECTOR DE ENTRADA MACHO Y CONECTOR DE SALIDA HEMBRA, TIPO "F", CON PASO DE CORRIENTE CONTINUA. INCLUYE: COLOCACIÓN. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		24,52
				VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0508	MHO1.3baaab2_N u		CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		229,10
				DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0509	MMC1.3-D	m³	DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'D4', CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE LA DEMOLICIÓN DEL MACIZO CON COMPRESOR Y MARTILLO. RETIRADA DE LOS ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		236,95
				DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0510	MMC1.3-E1	m³	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN DE CUALQUIER TIPO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO SI REQUIERE COMPRESOR. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN, LA CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TENDRÁ RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM2. INCLUYE LA COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. SE INCLUYE TAMBIÉN LA RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, ASI COMO LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO. TAMBIÉN INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA TOMA DE TIERRA INCLUSO PICA DE PUESTA A TIERRA CON LATIGUILLO PARA LA PUESTA A TIERRA DEL POSTE. INCLUYE EL SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		483,63
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0511	MMC1.3-E2	m³	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. PREVIAMENTE A LA EXCAVACIÓN SE VERIFICARÁ LA NO EXISTENCIA DE CABLES, CANALIZACIONES, DESAGÜES, ETC., MEDIANTE CATA MANUAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM. CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA ANCLAJES CON ENCOFRADO NORMAL SIN CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM². SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. INCLUYE EL SUMINISTRO DEL CARRIL EMBEBIDO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	537,37
0512	MME1.1baaaa	u	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA1RT-TG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACIÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	261,82

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0513	MME1.1bdaaa	u	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACIÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	TRESCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	310,58
0514	MME1.1bhcaa	u	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA DOBLE FIJA, CN6, CON MÉNSULA B7. COMPRENDE LA RETIRADA DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN Y ATIRANTADO SI LOS TUVIERE, EL DESMONTAJE DE LA MÉNSULA CON TODOS LOS ELEMENTOS QUE LA COMPONEN, TIRANTES, PERNOS, EJES, CONTRATACIÓN, PASADORES, ETC., BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	386,33
0515	MOB.001	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA SEPARADORA DE URINARIO DE 700 X 680MM C/ESCUADRAS. TOTALMENTE INSTALADA.	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	328,06
0516	MOB.008	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO MODELO MURAL EN PARED DE MARCA ROCA O SIMILAR. COLOR BLANCO. TOTALMENTE INSTALADO.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	285,01
0517	MOB.009	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATO DE DUCHA DE PORCELANA MODELO EASY DE ROCA O SIMILAR (1X0.70M), INCLUSO CONEXIONADO A SANEAMIENTO Y ACS/AFS.	CUATROCIENTOS DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	412,05

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0518	MOB.010	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADOR EXTERIOR DUCHA CON DUCHA TELÉFONO, FLEXIBLE DE 1,50M Y SOPORTE DUCHA ARTICULADO MODELO GANTE DE ROCA, O SIMILAR, INCLUSO CONEXIONADO A ACS/AFS.		190,51
				CIENTO NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0519	MOB.011	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MAMPARA DE DUCHA DE TRES LADOS EN PVC, MODELO PORTOFINO AC O SIMILAR, CON APERTURA CENTRAL DE DOS HOJAS CORREDERAS EXTENSIBLES, DE DIMENSIONES 70X100X70X185CM,		528,66
				QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0520	MPE1.3adaa	u	MONTAJE DE UN CONJUNTO DE PÉNDOLA TIPO C06 EQUIPOTENCIAL. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA PÉNDOLA FLEXIBLE, SU ENGRIFADO EN EL SUSTENTADOR Y HC EN SU LUGAR EXACTO, REALIZANDO EL APRIETE CON LLAVE DINAMOMÉTRICA, ASÍ COMO EL AJUSTE DEL BRAZO DE ATIRANTADO SI FUERA NECESARIO EN FUNCIÓN DEL RENDIMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		35,42
				TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0521	MPO2.3aaaaa1	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X3 SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		948,55
				NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0522	MPO2.3abaaa1_N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO XG SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.421,63
0523	MPO2.3acaaa_N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z1 A Z3 SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.315,68
0524	MPO2.3acaaa_N2	u	MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z4A SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	DOS MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	2.760,33
0525	MPO2.3baaaa	u	DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL CORTADO DE LOS PERNOS A NIVEL DEL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACEN.	DOSCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y OCHO	201,68

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0526	MPO2.3bcaaa	u	DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z1 A Z3, SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL CORTADO DE LOS PERNOS A NIVEL DEL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN.		253,88
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0527	MPT1.3aa	u	MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE DE DE TIERRA A LA TOMA DE TIERRA. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL CABLE A MONTAR, CONEXIÓN DE ÉSTE AL CABLE DE TIERRA MEDIANTE GRIFA BIMETÁLICA, BAJADA DEL CABLE SOBRE EL POSTE HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC GRAPADO AL POSTE CON SUS CODOS Y APERTURA Y TAPADO DE ROZA POR EL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		329,61
				TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0528	MPT1.3ae	u	CONSTRUCCIÓN DE UNA TOMA DE TIERRA DE DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM ² MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		2.017,85
				DOS MIL DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0529	MSM1.1cabaE-N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR TRIPOLAR CON PUESTA A TIERRA MANDO ELECTRICO. CON SUS ALIMENTACIONES Y ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO. COMPRENDE EL MONTAJE DEL SECCIONADOR EN CABEZA DE POSTE CON LOS HERRAJES PREVISTOS, MONTAJE DE LA CRUCETA CON SUS CONJUNTOS DE SUSPENSION, PREPARACION DE LOS CABLES Y SU CONEXION A LA CATENARIA, AL FEEDER Y AL SECCIONADOR, MONTAJE DE LA TIMONERÍA Y PERTIGA, CON SU APOYO INTERMEDIO Y AISLAMIENTO. MONTAJE DEL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO Y CONEXIONADO DE LOS CABLES DE BAJA A LA REGLETA. PRUEBAS HASTA SU CORRECTA APERTURA, CIERRE Y SEÑALIZACIÓN. RECOGIDA DE TODO EL MATERIAL. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	ONCE MIL VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	11.022,51
0530	MSM1.1cabaM-N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR TRIPOLAR CON PUESTA A TIERRA MANDO MANUAL. COMPRENDE EL MONTAJE DEL SECCIONADOR EN CABEZA DE POSTE CON LOS HERRAJES PREVISTOS, MONTAJE DE LA CRUCETA CON SUS CONJUNTOS DE SUSPENSION, PREPARACION DE LOS CABLES Y SU CONEXION A LA CATENARIA, AL FEEDER Y AL SECCIONADOR, MONTAJE DE LA TIMONERÍA, CON SU APOYO INTERMEDIO Y AISLAMIENTO. MONTAJE DE PERTIGA. MONTAJE DEL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO Y CONEXIONADO DE LOS CABLES DE BAJA A LA REGLETA. PRUEBAS HASTA SU CORRECTA APERTURA, CIERRE Y SEÑALIZACIÓN. RECOGIDA DE TODO EL MATERIAL. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	CINCO MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.307,37
0531	MSU1.1baaaa	u	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSION DE LOS TIPOS CA2, CA4 Y CA6 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO CON TODAS SUS PIEZAS CUALQUIERA QUE SEA SU SITUACION, INCLUIDOS LOS RT Y EL TRANSPORTE DE MATERIALES. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	175,87

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0532	MTA1.3aaaa_N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2. COMPRENDE EL TALADRADO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3 SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	554,91
0533	MTA1.3baaa	u	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2. COMPRENDE LA RETIRADA DE TODOS LOS MATERIALES QUE COMPONEN EL CONJUNTO. RECOGIDA DE TODOS LOS MATERIALES QUE COMPONEN EL CONJUNTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	185,98
0534	MTE1.1aaaaa	u	TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA DOBLE 150 + 2HC, EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.C., MEDIANTE TREN DE TENDIDO, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS A LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPE- SO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	24.914,24

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0535	MTE1.1abcaa	u	TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA SENCILLA 72 + 1HC, EN V.S. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DEL H.C., MEDIANTE TREN DE TENDIDO, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS AL H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPESO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18.496,96
0536	MTE1.1bbcaa	u	DESMONTAJE DE UN KM. DE CATENARIA SENCILLA 72 + 1HC, EN V.S. DE ESTACIÓN. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU ELIMINACIÓN ORDENADAMENTE: HILO DE CONTACTO, PÉNDOLAS, CONEXIONES CO1, ATIRANTADOS, SUSTENTADOR, COLAS DE ANCLAJE, SUSPENSIÓN, ETC. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5.662,32
0537	MTE3.3aaa	km	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE TIERRA L110 / LA110. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA GRAPA DE FIJACIÓN AL POSTE, INCLUIDO EL TALADRO SI FUESE NECESARIO, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO. NO COMPRENDE EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE PORQUE FIGURAN EN CAPÍTULOS APARTE, ADEMÁS DE SER VARIABLE EL NÚMERO DE ÉSTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	SIETE MIL SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7.065,95

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0538	MTE3.3baa	km	DESMONTAJE DE UN CABLE DE TIERRA DE L110/LA110. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DEL CABLE DE TODAS LAS GRAPAS DE FIJACIÓN AL POSTE, BAJADAS A TIERRA Y OTROS ELEMENTOS NECESARIOS EN SU DESMONTAJE. RETIRADA DEL CABLE QUE SE DESMONTA Y SU RECOGIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	2.540,25
0539	MTS4.3aa_N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD COMPARADORA DE TENSIÓN PARA DETECTOR DE TENSIÓN DE L.A.C.. INCLUYE EL PROPIO MONTAJE, SU REGULACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.	MIL ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.011,02
0540	NAK010-ZUM	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL DE SOLERAS EN CONTACTO CON EL TERRENO, CONSTITUIDO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO XPS, DE 50 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 500 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,5 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK) Y FILM DE POLIETILENO DISPUESTO SOBRE EL AISLANTE A MODO DE CAPA SEPARADORA, PREPARADO PARA RECIBIR UNA SOLERA DE MORTERO U HORMIGÓN (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO). INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE Y CORTES DEL AISLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO SOBRE EL TERRENO. COLOCACIÓN DEL FILM DE POLIETILENO.	VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	26,62
0541	NGL010	m ²	LÁMINA SEPARADORA DE POLIETILENO, DE 0,15 MM DE ESPESOR Y 138 G/M ² DE MASA SUPERFICIAL, COLOCADA SOBRE EL TERRENO O SOBRE SUBBASE GRANULAR. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LA LÁMINA SEPARADORA. RESOLUCIÓN DE SOLAPES Y UNIONES.	UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0542	NGX010	m²	GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 20,0 KN/M, UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE 20,0 KN/M, UNA APERTURA DE CONO AL ENSAYO DE PERFORACIÓN DINÁMICA SEGÚN UNE-EN ISO 13433 INFERIOR A 14,6 MM, RESISTENCIA CBR A PUNZONAMIENTO 3,3 KN Y UNA MASA SUPERFICIAL DE 260 G/M². COLOCACIÓN EN OBRA: CON SOLAPES Y CON PIQUETAS DE ANCLAJE DE ACERO, EN FORMA DE L, DE 6 MM DE DIÁMETRO (2 UD/M²), DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO. INCLUYE: COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL. RESOLUCIÓN DE SOLAPES Y UNIONES. FIJACIÓN DEL GEOTEXTIL.		2,19
				DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0543	OAL010b	m³km	TRANSPORTE TIERRAS O RESIDUOS INERTES (CODIGO LER 17.05.04) CON CAMIÓN RÍGIDO.		0,36
				CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0544	OEB300-TYP	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 4 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS CORRUGADO DE DOBLE PARED DE 110 MM DE DIÁMETRO EN CRUCE BAJO VÍAS, INCLUSO EL DESCERNE Y LA ENTIBACIÓN DE LOS COSTADOS Y LA POSTERIOR REPOSICIÓN DEL BALASTO RETIRADO, EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO.		78,80
				SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0545	PCI.001	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRAL ANALÓGICA DE INCENDIOS MODELO AM-8200-EU DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE 2 LAZOS CON PROTOCOLO OPAL (ADVANCED) DE 159+159 DISPOSITIVOS POR LAZO. CON TARJETA 232 DE COMUNICACIONES PARA PUERTO RJ45 Y PASARELA MODBUS TCIP/IP. ENRACABLE, INCLUSO BANDEJA EXTRAÍBLE. TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.		3.855,84
				TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0546	PCI.002	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍAS DE 12V MODELO PS-1212 DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. RETARDANTE DE LLAMA (V0), CAPACIDAD 12AH, CONEXIÓN POR TERMINAL FASTON. TOTALMENTE INSTALADA EN CENTRAL, CARGADOR DE BATERÍAS, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMINETO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	58,94
0547	PCI.003	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO MONITOR DIRECCIONABLE CON UN CIRCUITO DE ENTRADA SUPERVISADO PARA LA MONITORIZACIÓN DE EQUIPOS DE ALARMA O DE SEÑALES TÉCNICAS QUE DISPONGAN DE CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN. MODELO M710E DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCORPORA CIRCUITO AISLADOR DE CORTOCIRCUITO DE LAZO, LED PARA LA INDICACIÓN DEL ESTADO DEL MÓDULO Y SELECTOR DE DIRECCIÓN DECÁDICO. A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA SI REALIZAR EL MONTAJE EN SUPERFICIE O EN PARED, PARA LO CUAL SE INCLUYE CAJA O SOPORTE, RESPECTIVAMENTE. COMPATIBLE CON PROTOCOLOS OPAL 159+159 Y CLIP 99+99. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	54,31
0548	PCI.004	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BARRERA CONVENCIONAL DE DETECCIÓN DE HUMO POR REFLEXIÓN DE HAZ DE LUZ INFRARROJA, MODELO OSI-RE-SS DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. USA UN COMPONENTE CMOS Y EL PROCESADO DE LA IMAGEN, INCLUYE UN AMPLIO RANGO DE 5 A 100 METROS. FÁCIL ALINEACIÓN E INCLUYE CALEFACTO. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE, INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMINETO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	528,47

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0549	PCI.005	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSADOR ANALÓGICO REARMABLE, MODELO M5A-RP02FF-N026-41 DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CON TAPA DE PROTECCIÓN PARA EVITAR DISPARO ACCIDENTAL Y CAJA DE ONTAJE SUPERFICIAL (PS031W). COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE, INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	78,59
0550	PCI.006	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SIRENA DIRECCIONABLE CON FLASH TRANSPARENTE Y AISLADOR INCORPORADO, MODELO WSS-PC-I02 DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. INCLUSO BASE ALTA ROJA (BRR). PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE, INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	113,95
0551	PCI.007	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SIRENA DIRECCIONABLE CON FLASH TRANSPARENTE Y AISLADOR INCORPORADO, MODELO DSE1-PW DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. INCLUSO BASE Y ZÓCALO. POTENCIA HASTA 110 DB A 1 M CON FLASH LED INTERMITENTE EN54/3. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE, INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	127,55
0552	PCI.008	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMO CON AISLADOR INCORPORADO, COLOR BLANCO, MODELO NFXI-OPT DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. INCLUSO BASE DE SUPERFICIE (B501AP) Y ZÓCALO HASTA TUBO DE M32 (SMK400AP). PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.		75,03

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SETENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0553	PCI.009	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA EL LAZO ANALÓGICO. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 1,5 MM ² . TRENZADO DE 20 VUELTAS POR METRO. PANTALLA DE ALUMINIO CON HILO DE DRENAJE. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y NEGRO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.		11,23
				ONCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0554	PCI.010	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN CERTIFICADA EN54-4A2 DE 24VCC. DISPONE DE 2 CIRCUITOS DE SALIDA (2 X 2,2A), CONFIGURABLES A UNO SOLO (1 X 4,4A). MODELO HLSPS50 DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.		247,80
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0555	PCI.011	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR PORTÁTIL PERMANENTEMENTE PRESURIZADO CON AGENTE EXTINTOR POLVO POLIVALENTE ABC Y 6 KG DE CAPACIDAD CON MARCADO CE, PARA LA EXTINCIÓN DE FUEGOS DE TIPO A, B Y C CON UNA EFICACIA 21A-113B-C, FABRICADO EN ACERO Y PROTEGIDO EXTERIORMENTE CON PINTURA EPOXI DE COLOR ROJO RAL 3000, AGENTE IMPULSOR N2, VÁLVULA DE DISPARO RÁPIDO, MANÓMETRO EXTRAÍBLE Y VÁLVULA DE COMPROBACIÓN DE PRESIÓN INTERNA, PROBADO A 23KG/CM2 DE PRESIÓN Y PARA UNA TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN DE -20°C/+60°C, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DESPUES EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, INCLUSO SOPORTE PARA INSTALACIÓN A PARED. TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	44,22
0556	PCI.012	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR PORTÁTIL PERMANENTEMENTE PRESURIZADO CON AGENTE EXTINTOR CO2 Y 5KG DE CAPACIDAD CON MARCADO CE, PARA LA EXTINCIÓN DE FUEGOS DE TIPO B GENERALMENTE, CON UNA EFICACIA 89B, FABRICADO EN ACERO Y PROTEGIDO EXTERIORMENTE CON PINTURA EPOXI DE COLOR ROJO RAL 3000, AGENTE IMPULSOR N2, VÁLVULA DE DISPARO RÁPIDO, MANÓMETRO EXTRAÍBLE Y VÁLVULA DE COMPROBACIÓN DE PRESIÓN INTERNA, PROBADO A 250 BARES DE PRESIÓN Y PARA UNA TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN DE -20°C/+60°C, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DESPUES EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, INCLUSO SOPORTE PARA INSTALACIÓN A PARED. TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	69,17
0557	PST001	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA X O XR, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	376,99
0558	PST006	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA Z, INCLUIDAS LAS TUERCAS Y ARANDELAS.		446,63

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0559	PUER-DEP-ZA	<p>u CONSTRUCCIÓN, TRANSPORTE, Y MONTAJE DE: 5 PUERTAS METÁLICAS DE MEDI-DAS: 3340 X 6515 MM CON SISTEMA ABATI-BLE DE 2 HOJAS MODELO (COCHERA DE TREN) CON BASTIDORES, JUNQUILLOS Y ACCESORIOS EN TUBO LAMINADO EN FRÍO Y GALVANIZADO ANTES DE SOLDAR, SIENDO DE SECCIONES RECTANGULA-RES Y DIMENSIONES VARIAS. CADA UNA DE LAS HOJAS CONSTARÁ DE 11 HUE-COS, DE LOS CUALES 10 ESTARÁN FO-RRADOS DE POLICARBONATO CELULAR INCOLORO TRASLÚCIDO, Y EL RESTANTE SITUADO ENTRE 1500 Y 2500 MM DE ALTO Y ANCHO EQUIVALENTE AL DE CADA HO-JA, FORRADO DE POLICARBONATO COM-PACTO TRANSPARENTE. POLICARBONA-TO FIJADO A JUNQUILLO MEDIANTE JUN-QUILLO INTERIOR DESMONTABLE Y JUN-QUILLO EXTERIOR SOLDADO. CON 5 PER-NIOS Ø25X150 MM PARA GIRO DE CADA HOJA. INCLUYE JUNTA DE GOMA CURVA-DA Y DE 2 MM DE ESPESOR, MONTADA SOBRE LOS DOS PERFILES VERTICALES DE ENCUENTRO ENTRE AMBAS HOJAS. PREPARADA CADA HOJA CON SOPORTE ESPECIAL PARA ACOPLAMIENTO DE MO-TOR. ACABADO CON UNA MANO DE IMPRI-MACIÓN GRIS (RAL 7001) POR AMBAS CA-RAS, PARA PINTAR POR CUANTA DEL CLIENTE EN OBRA. INCLUYE MARCADO CE. INCLUYE ADEMÁS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CA-BLEADO DE CAJAS DE SUPERFICIE PRE-TROQUELADAS CON DOS AGUJEROS CONTENIENDO UN PULSADOR Y UNA SE-TA PULSADOR PERFECTAMENTE IDENTIFI-CADOS PARA ABRIR, CERRAR Y PARAR PUERTA DE ENTRADA TRENES. - 5 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CA-BLEADO DE DETECTOR FOTOELÉCTRICO EN EL INTERIOR DE PUERTAS BATIENTES, TOTALMENTE INSTALADO CON SOPOR-TES O HERRAJES NECESARIOS. - 5 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CA-BLEADO DE SECCIONADORES QUE PERMI-TAN EL ENCLAVAMIENTO CON CANDADO EN CADA CUADRO GENERAL DE PUER-TAS. - SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAN-GUERA NECESARIA L.H DE 14X1,5MM2, DESDE CUADRO GENERAL A CAJA DE DE-RIVACIÓN EN CADA PUERTA BAJO TUBO, CANALETA O BANDEJA. - SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAN-GUERA NECESARIA L.H DE 3X1,5MM2, PA-RRA CABLEAR DESDE LA CAJA DE CADA PUERTA A LOS DIFERENTES ELEMENTOS BAJO TUBO, CANALETA O BANDEJA. - 1 UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUADRO PARA 5 PUERTAS CON AUTÓMA-TAS PROGRAMABLE SIEMENS SIMATIC S7-1200CPU224/220V. 	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	165.730,26

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - PROGRAMACIÓN DE LOS AUTÓMATAS PARA LAS NUEVAS MANIOBRAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. - 10 UDS. COLOCACIÓN Y CABLEADO DE BANDA DE CONTACTO DE SEGURIDAD EN EL EXTERIOR DE PUERTAS BATIENTES, TOTALMENTE INSTALADO CON SOPORTES O HERRAJES NECESARIOS. - 5 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE DETECTOR UC1000 PARA PUERTAS. - 10 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE DETECTOR UC6000 PARA PUERTAS. - 32 UDS CILINDRO NEUMÁTICO, RÓTULA, CHARNELA Y CONTRACHARNELA Y MANGUITO NECESARIO. - 64 UDS MICROREGULADORES MRF N MC 10 3/8 		
				CIENTO SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0560	ROO020	m ²	PINTURA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE POLIURETANO ALIFÁTICO Y DISOLVENTE, DE COLOR AMARILLO RAL 1034, ACABADO SATINADO, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 0,25 KG/M ² CADA MANO), SOBRE SUPERFICIES INTERIORES DE HORMIGÓN O DE MORTERO AUTONIVELANTE, PREVIA APLICACIÓN DE 0,3 KG/M ² DE IMPRIMACIÓN DE DOS COMPONENTES, A BASE DE RESINA EPOXI (SIN INCLUIR LA PREPARACIÓN DEL SOPORTE).		27,91
				VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0561	RRI010	m ²	REVESTIMIENTO INTUMESCENTE EI 30 (400 MICRAS) Y APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN SELLADORA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE RESINAS EPOXI Y FOSFATO DE ZINC, COLOR GRIS.		24,31
				VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0562	RRR010	m ²	PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS PARA UNA RESISTENCIA AL FUEGO EI 90, MEDIANTE PROYECCIÓN NEUMÁTICA DE MORTERO IGNÍFUGO, REACCIÓN AL FUEGO CLASE A1, COMPUESTO DE CEMENTO EN COMBINACIÓN CON PERLITA O VERMICULITA FORMANDO UN RECUBRIMIENTO INCOMBUSTIBLE. INCLUYE: TODAS. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL PERFIL METÁLICO. APLICACIÓN MECÁNICA DEL MORTERO, HASTA FORMAR EL ESPESOR DETERMINADO EN CÁLCULO.		41,18
				CUARENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0563	RSF010	m ²	FELPUDO FORMADO POR PERFILES DE ALUMINIO, DE 27 MM DE ANCHURA, UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE CABLE DE ACERO INOXIDABLE, DISTANCIA ENTRE PERFILES 4 MM, ACABADO SUPERFICIAL CON RIZOS DE VINILO ENTRELAZADOS DE COLOR A ELEGIR, ESPESOR TOTAL 12 MM, USO INTERIOR Y EXTERIOR, ENROLLABLE, INSTALADO EN CAJEADO DE PAVIMENTO FORMADO POR FOSO DE 12 A 15 MM DE PROFUNDIDAD (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. COLOCACIÓN DEL FELPUDO.	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	339,09
0564	RSI150-TYP	m ²	REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO INDUSTRIAL, ANTIDESLIZANTE, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SEGÚN CTE, REALIZADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN ENDURECIDO, CON EL SISTEMA MAXFLOOR "DRIZORO", APTO PARA INTERIORES, MEDIANTE LA APLICACIÓN SUCESIVA DE: CAPA BASE CON REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES BICOMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, MAXFLOOR "DRIZORO", INCOLORO, ACABADO MATE, ESPOLVOREADA SUPERFICIALMENTE CON ÁRIDO SILÍCEO DRIZORO SILICA 0308, "DRIZORO", DE 0,30 A 0,80 MM DE DIÁMETRO; Y DOBLE CAPA DE SELLADO, LA PRIMERA CAPA CON REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES BICOMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, MAXFLOOR "DRIZORO", COLOR ROJO, ACABADO MATE Y LA SEGUNDA CAPA CON REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, MAXURETHANE "DRIZORO", INCOLORO, ACABADO BRILLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LAS JUNTAS Y PAÑOS DE TRABAJO. APLICACIÓN DE LA CAPA BASE. ESPOLVOREO CON ÁRIDO. APLICACIÓN DE LAS DOS CAPAS DE SELLADO. LIMPIEZA FINAL DEL PAVIMENTO.	TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	33,47

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0565	RTD020a	m²	SUMINISTRO Y MONTAJE DE FALSO TECHO REGISTRABLE, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, ACÚSTICO CONSTITUIDO POR PLACAS DE YESO LAMINADO PLACAS PERFORADAS DE YESO LAMINADO, CON BORDE PARA PERFILERÍA SEMIOCULTA, DE 600X600X12,5 MM, SUSPENDIDAS DEL FORJADO MEDIANTE PERFILERÍA SEMIOCULTA, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y ANGULARES DE REMATE FIJADOS AL TECHO MEDIANTE VARILLAS Y CUELGUES. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, COMPLETAMENTE INSTALADO. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS PERFILES ANGULARES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	55,89
0566	RTD021	m²	FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, DECORATIVO, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M. , CONSTITUIDO PERFILERÍA VISTA, DE ACERO GALVANIZADO CON SUELA DE 15 MM DE ANCHURA, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, SUSPENDIDOS DEL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON PIEZAS DE CUELGUE RÁPIDO , Y VARILLAS; PLACAS DE YESO LAMINADO, ACABADO CON VINILO BLANCO, DE 600X600X12,5 MM, DE SUPERFICIE LISA, PARA FALSOS TECHOS REGISTRABLES. INCLUSO PERFILES ANGULARES ANTICORROSIÓN - 20/20/3050 MM , FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES, Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	34,49
0567	RTLid.1	u	ENUMERACION DE LA ID DE LOS POSTES DE CATENARIA	CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	51,84

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0568	RTLid1.2	u			90,43
				NOVENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0569	SA.001	m	M. RAMAL DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 40 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO INJERTO EN COLECTOR PRINCIPAL. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.		29,64
				VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0570	SA.002	m	M. RAMAL DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 50 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO INJERTO EN COLECTOR PRINCIPAL. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.		29,64
				VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0571	SA.003	m	M. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTE-RRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 110 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO EMBOCADO A ARQUETA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.		31,20
				TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0572	SA.004	m	M. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTE-RRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 125 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO EMBOCADO A ARQUETA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.		32,86
				TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0573	SA.005	m	M. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTE-RRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 160 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO EMBOCADO A ARQUETA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.		37,32
				TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0574	SA.006	m	M. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTE-RRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 200 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO EMBOCADO A ARQUETA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.		44,53
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0575	SA.007	u	UD. ARQUETA DE PASO PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X40 CM, INCLUSO SUMINSITRO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES E INSTALACIÓN.		72,23
				SETENTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0576	SA.008	u	UD. ARQUETA DE PASO PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X60 CM, INCLUSO SUMINSITRO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES E INSTALACIÓN.		84,22
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0577	SA.009	u	UD. ARQUETA DE PASO PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X80 CM, INCLUSO SUMINSITRO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES E INSTALACIÓN.		121,01
				CIENTO VEINTIÚN EUROS con UN CÉNTIMOS	
0578	SA.010	u	UD. PROLONGADOR PARA ARQUETA PREFABRICADA DE 40X40 CM DE MEDIDAS INTERIOS, DE HORMIGÓN EN MASA, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS.		62,21
				SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0579	SA.011	u	UD. PROLONGADOR PARA ARQUETA PREFABRICADA DE 60X60 CM DE MEDIDAS INTERIOS, DE HORMIGÓN EN MASA, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS.		73,87

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0580	SA.012	u	UD. PROLONGADOR PARA ARQUETA PREFABRICADA DE 80X80 CM DE MEDIDAS INTERIOS, DE HORMIGÓN EN MASA, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS.		107,05
				CIENTO SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0581	SA.013	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA RELLENABLE ESTANCA, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM, FABRICADA EN ALUMINIO. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.		113,31
				CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0582	SA.014	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA REJA D-400, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM, FABRICADA EN FUNDICIÓN. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.		272,50
				DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0583	SA.015	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FUNDICIÓN D-400, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.		116,95
				CIENTO DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0584	SA.016	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FUNDICIÓN D-400, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 60X60 CM. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.		175,25
				CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0585	SA.017	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FUNDICIÓN D-400, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 80X80 CM. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.		208,11
				DOSCIENTOS OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0586	SA.018	u	UD. IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, DE 50X30X97 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CON REJILLA DE FUNDICIÓN, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 15 CM. DE ESPESOR, RECIBIDO A TUBO DE SANEAMIENTO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN. EN SERVICIO.		186,88
				CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0587	SA.019	u	UD. SUMIDERO SIFÓNICO DE FUNDICIÓN DE 300X300 MM. CON REJILLA CIRCULAR DE FUNDICIÓN Y CON SALIDA VERTICAL U HORIZONTAL DE 95 MM.; PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HÚMEDOS, SUMINISTRO, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE, INCLUSO CON P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES S/ CTE-HS-5.		34,88
				TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0588	SA.020	m	M. CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONA DE COCHERAS, FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 124X100 MM. DE MEDIDAS EXTERIORES, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE MEDIDAS SUPERFICIALES 500X124MM., COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, S/ CTE-HS-5.		72,71
				SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0589	SA.021	m	M. BAJANTE INTERIOR INSONORIZADA DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO CON CARGA MINERAL, INSONORIZADO, DBLUE "JIMTEN" O SIMILAR, DE 150 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA. INCLUSO SUMINISTRO, P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y PIEZAS DE MONTAJE Y SOPORTACIÓN, E INSTALACIÓN.		43,33
				CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0590	SC5.001	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR DE APERTURA Y PUESTA A TIERRA DEL SECCIONADOR MANUAL DE CATENARIA (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA). INCLUYE P.P. DE LÍNEA ELÉCTRICA HASTA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTOS, TUBO PVC RÍGIDO M40 EN TRAZADO AÉREO Y TUBO PE DN160 ENTERRADO DESDE BASE DEL POSTE HASTA CANALIZACIÓN PRINCIPAL, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.		614,67
				SEISCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0591	SC5.002	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CERRADURA MECÁNICA CON LLAVES DE ENCLAVAMIENTO EN SECCIONADOR MANUAL DE CATENARIA (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA). EL ACCIONAMIENTO DE PUESTA A TIERRA DEL SECCIONADOR SE LLEVARÁ A CABO SOLO CUANDO DOS LLAVES ESTÉN INSERTADAS A LA VEZ, UNA CORRESPONDIDA EN EL CUADRO DE ENCLAVAMIENTO DE LAVADO DE TRENES Y LA SEGUNDA ENCLAVADA CON LA PÉRTIGA DE VÍA. INCLUYE LLAVES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.		1.159,34
				MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0592	SC5.003	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO EN LA ENTRADA DEL CUADRO ELÉCTRICO DE LAVADO DE TRENES, COMPUESTO POR MECANISMO Y LLAVE ENCLAVADA CON LA CERRADURA DEL SECCIONADOR MANUAL DE CATENARIA, QUE PERMITA EL SUMINISTRO ELÉCTRICO DEL CUADRO CUANDO NO HAYA TENSIÓN EN LA CATENARIA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.		1.169,48
				MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0593	SC5.004	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PÉRTIGA DE PUESTA A TIERRA DE CATENARIA Y CERRADURA MECÁNICA DE ENCLAVAMIENTO. LA PÉRTIGA SE ACCIONARÁ CON LA SEGUNDA LLAVE LIBERADA DEL SECCIONADOR MANUAL DE CATENARIA, QUE PERMITA LA CONEXIÓN DE LA PÉRTIGA CUANDO NO HAYA TENSIÓN EN LA CATENARIA. INCLUSO PÉRTIGA, CERRADURA Y LLAVE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.		1.982,50
				MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0594	SCV.001	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARMARIO ELÉCTRICO PARA LA MEDIDA DE TENSIÓN DE CATENARIA. SITUADO EN LA PARTE INTERIOR SUPERIOR DE LA PUERTA DE COCHERAS EN CADA VÍA, CONTENIENDO: - APARAMENTA 1.500VCC: FUSIBLE DE PROTECCIÓN 1.500VCC, DETECTOR DE APERTURA Y PUESTA A TIERRA DEL SECCIONADOR MANUAL (NO INCLUIDO), CONVERTIDOR DE TENSIÓN, VOLTÍMETRO ANALÓGICO DE TENSIÓN DE CATENARIA, SALIDA DE SEÑAL Y CABLEADO A CATENARIA. - APARAMENTA DE MANIOBRA Y ALIMENTACIÓN DE AUXILIARES BT: MANIOBRA EN BASE DE RELÉS PARA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE TRABAJO SEGURO EN VÍA, PROTECCIÓN Y ALIMENTACIÓN DE DICHA SEÑALIZACIÓN Y CABLEADO ASOCIADO. LÓGICA CABLEADA, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, SEÑALIZACIÓN LUMINOSA (LED VERDE = TRABAJO SEGURO EN VÍA / LED ROJO = PRESENCIA DE TENSIÓN EN CATENARIA). INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN DE 2,5MM2 +TT ES07Z1-K 450/750, TUBO PVC RÍGIDO M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL. - BORNERO DE SEÑALES LIBRES DE TENSIÓN PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA COMPRENDIENDO LA PUESTA A TIERRA DEL SECCIONADOR DE CATENARIA, LA AUSENCIA DE TENSIÓN DEL VOLTÍMETRO Y PRESENCIA DE TENSIÓN EN VOLTÍMETRO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.		2.407,90

DOS MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0595	SDET02bbbb_N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DE TENSIÓN A.T. C.C. PARA L.A.C., 3 KV., AISLAMIENTO 17,5 KV., CON DIVISOR DE TENSIÓN, UNIDAD COMPARADORA, COMUNICACIÓN POR FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A POSTE Y CATENARIA. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL MONTAJE, SU REGULACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO:NOCTURNO.CORTE DE CORRIENTE:SI.GRADO DE DIFICULTAD:MEDIO.		2.964,63
				DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0596	SEG_08B	u	ARMARIO RACK MURAL 19" 6U 600X450X370MM CON GUÍAS RACK 19" FRONTALES, AJUSTABLES EN PROFUNDIDAD, PUERTA CON CRISTAL DE SEGURIDAD, APERTURA DE LA PUERTA DE 180 GRADOS ,ORIFICIOS PARA EL PASO DE CABLES, EN EL PANEL SUPERIOR E INFERIOR, PERFORACIÓN PARA HASTA DOS VENTILADORES (NO INCLUIDOS) DE 12 CM EN EL PANEL SUPERIOR Y AGUJEROS EN LA CHAPA POSTERIOR PARA LA FIJACIÓN DEL ARMARIO A LA PARED. TOTALMENTE COLOCADO		151,05
				CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0597	SEG_09	u	REALIZACIÓN DE FUSIONES Y MEDIDAS REFLECTOMÉTRICAS		70,00
				SETENTA EUROS	
0598	TYP03005	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.		20,50
				VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0599	U040302	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.		9,49
				NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0600	U08TA100	m	TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADURA DE D=6", PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJA PARA TUBO CON CAMA DE ARENA DE RÍO, CINTA DE BALIZAMIENTO AMARILLA DE 150 MM DE ANCHURA Y RELLENO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN.		166,22
				CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0601	U09PB140	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ENCINA (QUERCUS ILLEX) DE 20 A 25 CM. DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ESCAYOLADO Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1,2X1,2X1,2 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.		246,79
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0602	U130000	m	JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC (UNE-53510) DE 25 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLE-RAS, CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA		26,16
				VEINTISÉIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0603	U950303	u	ARQUETA DE 50 X 50 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, INCLUSO TAPA NORMALIZADA DE IBERDROLA, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA		371,30
				TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0604	U950304	u	ARQUETA DE 50 X 50 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN B-125, INCLUSO IDENTIFICACIÓN TIPO M DE TELEFONICA, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA		339,50
				TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0605	U980007	t	RETIRADA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION A BASE DE YESO LER 170802.		35,00
				TREINTA Y CINCO EUROS	
0606	U980009	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE HORMIGÓN, CON CÓDIGO LER 170101.		20,00
				VEINTE EUROS	
0607	U980010	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERAS LIMPIAS, CON CÓDIGO LER 170201.		20,00
				VEINTE EUROS	
0608	U980010N	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERA CREOSETASDA CON SUSTANCIAS PELIGROSAS, CON CÓDIGO LER 170204*.		125,00
				CIENTO VEINTICINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0609	U980011	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES, CON CÓDIGO LER 170203.		70,00
				SETENTA EUROS	
0610	U980012	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENE ALQUITRÁN DE HULLA EN CONTENEDOR DE 7 M3, CON CÓDIGO LER 170302.		37,80
				TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0611	U980013	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE METALES MEZCLADOS, CON CÓDIGO LER 170407.		6,30
				SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0612	U980014	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MATERIALES CERÁMICOS, CON CÓDIGO LER 170103.		20,00
				VEINTE EUROS	
0613	U980016	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, CON CÓDIGO LER 170904		39,60
				TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0614	U980017	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER 200101.		14,00
				CATORCE EUROS	
0615	U980019	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE BASURAS ASIMILABLES A RSU, CON CÓDIGO LER 200301		66,00
				SESENTA Y SEIS EUROS	
0616	U980020	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DEL VIDRIO, CON CÓDIGO LER 170202.		45,10
				CUARENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0617	U980021N	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS PELIGROSOS, CON CÓDIGO LER 170903*.		330,00
				TRESCIENTOS TREINTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0618	UAI020	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN FCK=25 MPA, DE 50X30X60 CM DE MEDIDAS INTERIORES, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/X0 DE 10 CM DE ESPESOR Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, COMPATIBLE CON SUPERFICIES DE ADOQUÍN, HORMIGÓN O ASFALTO EN CALIENTE, ABATIBLE Y ANTI-ROBO, CON MARCO DE FUNDICIÓN DEL MISMO TIPO, ENRASADA AL PAVIMENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE. EL PRECIO INCLUYE EL RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR, PERO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE EL REPLANTEO Y TRAZADO DEL IMBORNAL EN PLANTA Y ALZADO. EXCAVACIÓN. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DEL IMBORNAL PREFABRICADO. EMPALME Y REJUNTADO DEL IMBORNAL AL COLECTOR. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA.		101,54
				CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0619	UFF010	m ²	FORMACIÓN DE FIRME FLEXIBLE PARA TRÁFICO PESADO T41 SOBRE EXPLANADA E2, COMPUESTO POR: CAPA DE 25 CM DE ESPESOR DE SUELOCIMENTO FORMADA POR LA MEZCLA EN CENTRAL DE MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE SC40, ADECUADO PARA TRÁFICO T41 CON CEMENTO CEM II / A-V 32,5 N, A GRANEL; RIEGO DE CURADO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE EMULSIÓN BITUMINOSA, TIPO ECR-1, A BASE DE BETÚN ASFÁLTICO; MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE: RIEGO DE ADHERENCIA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE EMULSIÓN BITUMINOSA, TIPO ECR-1, A BASE DE BETÚN ASFÁLTICO; CAPA DE 5 CM DE ESPESOR FORMADA POR MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 32 BIN S, SEGÚN UNE-EN 13108-1, COEFICIENTE DE LOS ÁNGELES <=25, ADECUADO PARA TRÁFICO T41 CON FILLER CALIZO, PARA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE Y BETÚN ASFÁLTICO B60/70; RIEGO DE ADHERENCIA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE EMULSIÓN BITUMINOSA, TIPO ECR-1, A BASE DE BETÚN ASFÁLTICO; CAPA DE RODADURA DE 3 CM DE ESPESOR FORMADA POR MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE BBTM 11B, SEGÚN UNE-EN 13108-2, COEFICIENTE DE LOS ÁNGELES <=25, ADECUADO PA-		17,97

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		<p>RA TRÁFICO T4 CON FILLER CALIZO, PARA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE Y BETÚN ASFÁLTICO B60/70. INCLUYE: ESTUDIO DE LA MEZCLA Y OBTENCIÓN DE LA FÓRMULA DE TRABAJO DE LA MEZCLA CON CEMENTO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE PARA LA MEZCLA CON CEMENTO. FABRICACIÓN DE LA MEZCLA CON CEMENTO. TRANSPORTE DE LA MEZCLA CON CEMENTO. VERTIDO Y EXTENSIÓN DE LA MEZCLA CON CEMENTO. PREFISURACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. COMPACTACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. EJECUCIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN EN LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. CURADO DE LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. TRAMO DE PRUEBA PARA LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA EL RIEGO DE ADHERENCIA. APLICACIÓN DE LA EMULSIÓN BITUMINOSA. ESTUDIO DE LA MEZCLA Y OBTENCIÓN DE LA FÓRMULA DE TRABAJO DE LA MEZCLA BITUMINOSA. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE PARA LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. APROVISIONAMIENTO DE ÁRIDOS PARA LA FABRICACIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. FABRICACIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. TRANSPORTE DE LA MEZCLA BITUMINOSA. EXTENSIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. COMPACTACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. EJECUCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES EN LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. TRAMO DE PRUEBA PARA LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0620	UJP010-A	<p>u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NOGAL COMÚN (JUGLANS REGIA) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DEL SUELO, EN HOYO DE 60X60X60 CM REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS; SUMINISTRO EN CONTENEDOR. INCLUSO TIERRA VEGETAL CRIBADA Y SUBSTRATOS VEGETALES FERTILIZADOS. INCLUYE: LABOREO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS. ABONADO DEL TERRENO. PLANTACIÓN. COLOCACIÓN DE TUTOR. PRIMER RIEGO.</p>	SESENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	64,11

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0621	URO-RET	u	RECOLOCACION DE RETABLO EXISTENTE JUNTO A REPOSICION CAMINO SOBRE ESTACIÓN ZUMAIA EN PK 78+535, INCLUSO DEMONTAJE INICIAL, ALMACENAJE EN LUGAR SEGURO INTERMEDIO Y POSTERIOR MONTAJE CON ANCLAJE AL TERRENO A DECIDIR EN OBRA		2.500,00
				DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
0622	URO0200003	u	ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA CON REGISTRO M3-T3 PARA ACERAS Y JARDINES, FORMADA POR DOS MÓDULOS BASE DE 1000X1000MM Y CONO REDUCTOR DE DIÁMETRO 600MM, INCLUSO REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL B-125 Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.		717,20
				SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0623	URO021000A	u	LICENCIA, AUTORIZACIONE Y PERMISOS NECESARIOS ANTE EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE LA VICE-CONSEJERÍA DE INDUSTRIA DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL DE GIPUZKOA		1.500,00
				MIL QUINIENTOS EUROS	
0624	UVP010	u	PUERTA CANCELA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LACADO, DE UNA HOJA ABATIBLE, DIMENSIONES 100X200 CM, PERFILES RECTANGULARES EN CERCO ZÓCALO INFERIOR REALIZADO CON CHAPA GRECADA DE 1,2 MM DE ESPESOR A DOS CARAS, PARA ACCESO PEATONAL. APERTURA MANUAL. INCLUSO BISAGRAS O ANCLAJES METÁLICOS LATERALES DE LOS BASTIDORES SENTADOS CON HORMIGÓN HM-25/B/20/X0, ARMADURA PORTANTE DE LA CANCELA Y RECIBIDOS A OBRA, ELEMENTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE SEGURIDAD Y CIERRE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y ACCESORIOS. INCLUYE: INSTALACIÓN DE LA PUERTA CANCELA. MONTAJE DEL SISTEMA DE APERTURA. MONTAJE DEL SISTEMA DE ACCIONAMIENTO. REPASO Y ENGRASE DE MECANISMOS.		967,45
				NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0625	UVT010	m	VALLADO FORMADO POR MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, DE 50 MM DE PASO DE MALLA Y 1,8 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO Y POSTES DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE ALTURA, EMPOTRADOS EN DADOS DE HORMIGÓN, EN POZOS EXCAVADOS EN EL TERRENO. INCLUSO ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LA MALLA DE SIMPLE TORSIÓN A LOS POSTES METÁLICOS. INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN DE POZOS EN EL TERRENO. COLOCACIÓN DE LOS POSTES EN LOS POZOS. VERTIDO DEL HORMIGÓN. APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES Y TORNAPUNTAS. COLOCACIÓN DE LA MALLA.		23,88
				VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0626	UVT020	m	VALLADO DE PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 100X50 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, CON BASTIDOR DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO DE SECCIÓN 20X20X1,5 MM Y POSTES DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 50X50X1,5 MM Y 2 M DE ALTURA, SEPARADOS 2 M ENTRE SÍ Y EMPOTRADOS EN SOLERA. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS.		57,49
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0627	UXC010-20	<p>m² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO, CON JUNTAS, DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO MR, Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 5-5 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, SOBRE SEPARADORES HOMOLOGADOS; COLOREADO Y ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE MEDIANTE ESPOLVOREO CON MORTERO DECORATIVO DE RODADURA PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN, COLOR BLANCO, COMPUESTO DE CEMENTO, ÁRIDOS DE SÍLICE, ADITIVOS ORGÁNICOS Y PIGMENTOS, RENDIMIENTO 4,5 KG/M²; ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN CON MOLDES DE GOMA, PREVIA APLICACIÓN DE DESMOLDEANTE EN POLVO, COLOR BURDEOS. INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA DE ENCOFRADOS, EJECUCIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN; EMBOQUILLADO O CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS EXTERIORES (CERCOS DE ARQUETAS, SUMIDEROS, BOTES SIFÓNICOS, ETC.) DE LAS REDES DE INSTALACIONES EJECUTADAS BAJO EL PAVIMENTO; EXTENDIDO, REGLEADO Y APLICACIÓN DE ADITIVOS. LIMPIEZA FINAL DEL HORMIGÓN MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN Y SELLADO FINAL MEDIANTE APLICACIÓN DE RESINA IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, DE DILATACIÓN Y DE RETRACCIÓN. COLOCACIÓN DE ENCOFRADOS. TENDIDO DE NIVELES. RIEGO DE LA SUPERFICIE BASE. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. NIVELADO Y FRATASADO MANUAL DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. APLICACIÓN MANUAL DEL MORTERO COLOREADO ENDURECEDOR. APLICACIÓN DEL DESMOLDEANTE HASTA CONSEGUIR UNA CUBRICIÓN TOTAL. IMPRESIÓN DEL HORMIGÓN MEDIANTE MOLDES. RETIRADA DE ENCOFRADOS. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, MEDIANTE MÁQUINA HIDROLIMPIADORA DE AGUA A PRESIÓN. APLICACIÓN DE LA RESINA DE ACABADO.</p>		50,10

CINCUENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0628	VE.001	u	UD. EXTRACTOR DE ASEOS MODELO SV-125/H-T DE SODECA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CAUDAL DE 300 M3/H Y UNA PRESIÓN DISPONIBLE DE 6 MMCA. INCLUSO TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE BOCAS CIRCULARES A CONDUCTOS RECTANGULARES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. INCLUSO MECANISMO ELÉCTRICO DE ACTIVACIÓN DESDE CUALQUIERA DE LOS ASEOS A LOS QUE DA SERVICIO, ACOPLADO AL DETECTOR DE MOVIMIENTO DE ALUMBRADO. TEMPORIZACIÓN AJUSTABLE MANUALMENTE. POSIBILIDAD DE FUNCIONAMIENTO EN CONTINUO. MEDIDA LA UNIDAD EN SERVICIO.		300,23
				TRESCIENTOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0629	VE.002	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCA DE EXTRACCION TROX LVS-100, SCHA-KO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO RECUBIERTA CON PINTURA EPOXI DE COLOR BLANCO. INCLUSO P.P. DE EXPIROFLEX (MÁX 0,5M). INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.		45,77
				CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0630	VN.001	u	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE PARA AIREADORES DE DIMENSIONES APROXIMADAS 0,70 X 0,70 , COMO SOPORTE DE AIREADORES, A BASE DE ZÓCALO METÁLICO COMPUESTO POR CHAPA INTERIOR DE 1,5 MM DE ESPESOR, AISLAMIENTO Y REFUERZO DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUYE LA APERTURA DEL HUECO EN CUBIERTA, EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEL ZÓCALO E IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS DE LA CUBIERTA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA		450,00
				CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0631	VN.002	<p>u UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO MIXTO ESTÁTICO-DINÁMICO ATOS-DIN-M-VIII O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO, QUE EXTRAERÁ 3.100 M3/H DE FORMA ESTÁTICA Y 17.500 M3/H DE FORMA DINÁMICA, CON REGISTRO DE CIERRE MOTORIZADO Y BASE DE SUJECIÓN A CUBIERTA FABRICADA A MEDIDA. INCLUYE APERTURA DE HUECOS EN CUBIERTA Y SELLADO DE LOS MISMOS PARA EVITAR ENTRADAS DE AGUA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO EN LAS PROXIMIDADES DE LA VERTICAL DEL MISMO, PARA PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL; Y MANIOBRA DE LOS EXTRACTORES, CON SETA DE EMERGENCIA, MANIOBRAS EN FRONTAL DE CUADRO:</p> <p>0-M1-M2-A: 0.- FORZADO DE CIERRE; M1.- FORZADO DE APERTURA DE LAMAS Y APAGADO DE VENTILADORES; M2.- FORZADO DE APERTURA DE LAMAS Y ACTIVACIÓN DE VENTILADORES; A.- AUTOMÁTICO: ACTUACIÓN SEGÚN TEMPERATURAS DE SONDAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS TERMOSTATOS AMBIENTE PARA ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA, INCLUYENDO LÍNEAS DE CONEXIÓN DEL MISMO Y RELÉS AUXILIARES DE MANIOBRA NECESARIOS. DENTRO DEL CONJUNTO DE 6 EQUIPOS MIXTOS, SE ESTABLECERÁ UN MAESTRO Y 5 ESCLAVOS PARA EL FUNCIONAMIENTO GLOBAL Y UNITARIO DE TODA LA NAVE. INCLUSO HARDWARE DE COMUNICACIONES ETHERNET (RJ45) DE CONOCIMIENTO DE ESTADOS Y MANIOBRAS DE CADA EQUIPO MIXTO. ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MANIOBRA DE APERTURA Y CIERRE DE COMPUERTAS A CADA EXTRACTOR Y LAMAS, CON BANDEJA TIPO REJILLA. PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.</p>	4.976,20	

CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS
con VEINTE CÉNTIMOS

2.2. Cuadro de precios nº 2

Los precios básicos de la mano de obra de cada unidad para cada una de las categorías profesionales incluyen los costes de los Equipos de Protección Individual (EPI

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	0002B	u	TALADO DE ÁRBOL EXISTENTE EN LA ZONA, TROCEADO Y APILADO DEL MISMO EN LA ZONA INDICADA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE RAMAS Y EL RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra 14,92
				Maquinaria 16,88
				Resto de obra y materiales 2,81
				TOTAL PARTIDA..... 34,61
0002	01.004	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra 10,12
				Maquinaria 57,40
				Resto de obra y materiales 4,05
				TOTAL PARTIDA..... 71,57
0003	01.006	m	RETIRADA DE CERRAMIENTOS, VALLAS Y PUERTAS METÁLICAS, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 9,81
				Maquinaria 0,87
				Resto de obra y materiales 0,64
				TOTAL PARTIDA..... 11,32
0004	01.027	m³	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA.	
				Mano de obra 4,70
				Maquinaria 3,34
				Resto de obra y materiales 0,48
				TOTAL PARTIDA..... 8,52
0005	01.031	m²	FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO NI CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra 2,38
				Maquinaria 3,63
				Resto de obra y materiales 0,36
				TOTAL PARTIDA..... 6,37
0006	02.001	m²		
				Mano de obra 0,34
				Maquinaria 0,33
				Resto de obra y materiales 0,52
				TOTAL PARTIDA..... 1,19

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0007	02.01.0002	u	TRAVIESA MONOBLOQUE MM-02 O MM-09 DE HORMIGÓN PRETENSADO DE ANCHO MÉTRICO PARA CARRIL DE 54 KG/M SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUYE FIJACIÓN HM-CONJUNTA, VAINA EXTRAIBLE ANTIGIRO (V.E.) Y TORNILLO AV-1 Y CLIP ELASTICO SKL-1, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO.LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA Y PARTE PROPORCIONAL DE TRAVIESAS CON SOBREALCHO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Mano de obra 0,83
				Maquinaria..... 2,41
				Resto de obra y materiales 71,93
				TOTAL PARTIDA..... 75,17
0008	02.01.00A	m	LEVANTE Y RETIRADA DE VÍA, INCLUIDO EL LEVANTE DE CARRILES, TRAVIESAS, BALASTO, SUBBALASTO, PEQUEÑO MATERIAL, DESPEJE DE LA BANQUETA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO PROPUESTO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA O EN VERTEDERO, CANON INCLUIDO, Y POSTERIOR TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO DENTRO DE LA OBRA, SEGÚN INDICACIÓN EN CADA CASO DE LA CITADA DIRECCIÓN DE OBRA Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	
				Mano de obra 16,77
				Maquinaria..... 16,04
				Resto de obra y materiales 1,97
				TOTAL PARTIDA..... 34,78
0009	02.01.00B	u	LEVANTAMIENTO DE APARATO DE VIA DE CUALQUIER TIPO Y TANGENTE, INCLUIDO DESCLAVADO, MARCAJE DE ELEMENTOS, RETIRADA Y TRANSPORTE A ALMACEN O VERTEDERO, EXCAVACION DE 50 CM BAJO TRAVIESAS, RELLENO Y COMPACTACION SI FUERA PRECISO, SIN MANTENIMIENTO DEL TRAFICO FERROVIARIO, REALIZADO INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.200,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	1.200,00
0010	02.01.00C	u	RETIRADA DE MATERIAL DE VIA (TRAVIE- SAS, CARRILES, POSTES,..) EN PARCELA ETS JUNTO A VIAS APARTADERO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	4.000,00
			TOTAL PARTIDA.....	4.000,00
0011	02.01.00D	u	DEMOLICIÓN DE TOPERA DE HORMIGÓN ARMADO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	770,00
			TOTAL PARTIDA.....	770,00
0012	02.01.01.02	u	ELEMENTOS DE SEGURIDAD PARA EL MONTAJE DE LA NAVE COMPUESTO POR: - REDES DE SEGURIDAD - BARANDILLA DE SEGURIDAD	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	9.335,85
			TOTAL PARTIDA.....	9.335,85
0013	02.01.02.13	u	REJILLAS DE AIREACION DE 1,45 X 3 M DE LAMAS DE ACERO TIPO WG O SIMILAR	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	350,00
			TOTAL PARTIDA.....	350,00
0014	02.02.000SL	u	SEÑALES LIMITADORAS DE VELOCIDAD	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	50,00
			TOTAL PARTIDA.....	50,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0015	02.02.0012	m	<p>RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,0 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL CON SIERRA DE DISCO, TALADROS PARA EMBRIDADO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, CONFECCIÓN E INTRODUCCIÓN DE CUPONES, EMBRIDADOS Y DESEMBRIDADOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, DESCUBIERTA DE VÍA, PREPARACIÓN DE LA EXPLANACIÓN CON EXCAVACIÓN BAJO TRAVIESA SI EL DIRECTOR DE OBRA LO CONSIDERA OPORTUNO CON UN MÁXIMO DE 30 CM, REFINO Y RASANTES DE LA EXPLANACIÓN RESULTANTE, RIPADO CON NIVELADORA-ALINEADORA DE VÍA EN LAS PASADAS QUE SEAN NECESARIAS A CRITERIO DEL DIRECTOR DE OBRA, DESCARGA DE BALASTO Y MANIPULACIÓN DEL MISMO CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES HASTA COMPLETAR EL PERFIL DE LA BANQUETA, MANIPULACIÓN DEL BALASTO RECUPERADO DE LA DESCUBIERTA PARA SU APROVECHAMIENTO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS TANTAS VECES COMO SEA REQUERIDO HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O PRIMERA NIVELACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	
				Mano de obra 26,59
				Maquinaria..... 37,39
				Resto de obra y materiales 3,84
				<hr/> TOTAL PARTIDA..... 67,82

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0016	02.02.0015	u	MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA IN SITU EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, INCLUYENDO EL LA DESCARGA, EL TRASLADO DE PARQUE AL PUNTO DE UBICACIÓN Y SU COLOCACION, LA EJECUCIÓN DEL CORTE Y TALADROS DEL CARRIL, AFLORADO Y APRETADO DE SUJECIONES, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. ESTA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE REPOSICIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA CON APORTACIÓN DEL MATERIAL NECESARIO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONEXIONES DE VÍA PROVISIONALES EN SU CASO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Mano de obra 587,08
				Resto de obra y materiales 35,23
				TOTAL PARTIDA..... 622,31
0017	02.02.0015S	u	SUMINISTRO DE KIT DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 460,00
				TOTAL PARTIDA..... 460,00
0018	02.UO.RE04	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	
				Mano de obra 2,81
				Maquinaria..... 2,56
				Resto de obra y materiales 0,32
				TOTAL PARTIDA..... 5,69
0019	03.003	m³	RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.	
				Mano de obra 0,90
				Maquinaria..... 4,63
				Resto de obra y materiales 0,33
				TOTAL PARTIDA..... 5,86
0020	03.007	m³	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	
				Mano de obra 2,81
				Maquinaria..... 10,18

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 26,75
				TOTAL PARTIDA..... 39,74
0021	03.01.01.36	m ²	AISLAMIENTO TÉRMICO DE FACHADAS MEDIANTE UN ESPESOR DE 60 MM DE LANA MINERAL TIPO ECO 037 DE ISOVER O SIMILAR, CON MASA DE 300 KG/M2, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,46 W/(MK), INCLUSO REVESTIMIENTO INTERMEDIO DE SEPARACION ENTRE LAS DOS FACHADAS DE FABRICA, TOTALMENTE COLOCADA.MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 9,60
				TOTAL PARTIDA..... 9,60
0022	03.02.002	m ³	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.	
				Mano de obra 1,20
				Maquinaria..... 2,17
				Resto de obra y materiales 14,98
				TOTAL PARTIDA..... 18,35
0023	03.02.003	m ³	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.	
				Mano de obra 0,45
				Maquinaria..... 2,17
				Resto de obra y materiales 11,01
				TOTAL PARTIDA..... 13,63
0024	03.02.004	m ³	BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO.	
				Mano de obra 7,13
				Maquinaria..... 6,87
				Resto de obra y materiales 25,94
				TOTAL PARTIDA..... 39,94
0025	03.221	m ²	REVESTIMIENTO CON PLAQUETA CERAMICA DE GRES ESMALTADO EN FORMATO 1,20X60, 60X60, 30X60, SEGUN DISEÑO DE LA DF, 1ª CALIDAD, EN REVESTIMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE REJUNTADO Y TERMINADO. MEDIDO DESCONTANDO HUECOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 35,17
				TOTAL PARTIDA..... 35,17
0026	03.910	u	SERVIDORES DE GEL EN SERVICIOS, TOTALMENTE INSTALADOS.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 38,86
				TOTAL PARTIDA..... 38,86
0027	03.911	u	PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIENICO, TOTALMENTE INSTALADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 40,20
				TOTAL PARTIDA..... 40,20
0028	03.915	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVIDORES DE PAPEL SECAMANOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 42,12
				TOTAL PARTIDA..... 42,12
0029	04.06.01.07.01.04	u	SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS FOTOLUMINISCENTE, DE RIESGO DIVERSO, ADVERTENCIA DE PELIGRO, PROHIBICIÓN, EVACUACIÓN Y SALVAMENTO, EN ALUMINIO DE 0,5 MM. FOTOLUMINISCENTE, DE DIMENSIONES 297X297 MM. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 21,62
				TOTAL PARTIDA..... 21,62
0030	04.06.01.07.01.05	u	SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS FOTOLUMINISCENTE, DE RIESGO DIVERSO, ADVERTENCIA DE PELIGRO, PROHIBICIÓN, EVACUACIÓN Y SALVAMENTO, EN ALUMINIO DE 0,5 MM. FOTOLUMINISCENTE, DE DIMENSIONES 210X210 MM. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 11,89
				TOTAL PARTIDA..... 11,89
0031	04.06.01.09.01	u	PARTIDA ALZADA PARA LA EJECUCIÓN DE TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA EL ASEGURAMIENTO DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE TODAS LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.334,12
				TOTAL PARTIDA..... 1.334,12
0032	04.06.01.09.02	u	REDACCIÓN DE PROYECTO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.773,41
				TOTAL PARTIDA..... 1.773,41
0033	04.06.01.09.03	u	PARTIDA ALZADA PARA LA LEGALIZACIÓN COMPLETA DE TODAS LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. INCLUSO EXUTORIOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 702,28

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	702,28
0034	04.06.01.09.04	u	PARTIDA ALZADA PARA LA ELABORACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN AS BUILT NECESARIA FINALIZADA LA OBRA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	374,73
			TOTAL PARTIDA.....	374,73
0035	04.UO.DR02	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	
			Mano de obra	0,72
			Resto de obra y materiales	7,42
			TOTAL PARTIDA.....	8,14
0036	05.001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.	
			Mano de obra	7,81
			Maquinaria.....	16,41
			Resto de obra y materiales	54,85
			TOTAL PARTIDA.....	79,07
0037	05.01.0003	m	BRIGADA DE 3 OPERARIOS ESPECIALISTAS EN CATENARIA CON MAQUINARIA, EN HORARIO NOCTURNO, PARA LA REGULACIÓN DE LA CATENARIA EN TRABAJOS DE RENOVACIÓN DE VÍA EN TRAYECTO NORMAL (SIN TÚNELES NI VIADUCTO). SE INCLUYEN LOS TRABAJOS DE MONTAJE DE CATENARIA DESMONTADA, RECTIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE DESCENTRAMIENTO DE CATENARIA EN PLANTA Y ALZADO PARA VÍA ÚNICA, COMPRENDIENDO TODOS LOS MATERIALES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y OPERACIONES NECESARIAS, TANTO EN PÓRTICOS, CATENARIA, ATIRANTADO, ETC, PARA QUE QUEDA EN SU NUEVO EMPLAZAMIENTO, PERFECTAMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra	108,06
			Resto de obra y materiales	6,49
			TOTAL PARTIDA.....	114,55

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0038	05.UO.1019	m	LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION	
				Mano de obra 5,21
				Maquinaria 0,72
				Resto de obra y materiales 0,35
				TOTAL PARTIDA..... 6,28
0039	05.UO.1033	u	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA, ÚTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES	
				Mano de obra 205,60
				Maquinaria 28,56
				Resto de obra y materiales 65,47
				TOTAL PARTIDA..... 299,63
0040	05.UO.1096A	t	CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, SEGÚN EN13674-1:2011 EN BARRA DE 18 M, CON UN TALADRO EN CADA EXTREMO, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, ACOPIOS TEMPORALES Y TRASIEGOS NECESARIOS HASTA LUGAR DE COLOCACIÓN.	
				Mano de obra 1,90
				Maquinaria 2,85
				Resto de obra y materiales 1.295,71
				TOTAL PARTIDA..... 1.300,46
0041	05.UO.1098	m	MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES, LA ADECUACIÓN DEL SOBRECANCHO DE LA VÍA SI FUERA NECESARIA, EN SUS UNIONES CON LA VÍA ACTUAL, HASTA UN MÁXIMO DE 18 M. EN CADA PUNTO DE CONEXIÓN, COMPRENDIENDO EL SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE LAS CORRESPONDIENTES PLACAS ACODADAS, 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. SE INCLUYE LA ENTREGA DE PLANOS AS BUILT E INFORME FINAL DE TODO EL TRAMO PROYECTADO.	
				Mano de obra 9,47
				Maquinaria 33,76
				Resto de obra y materiales 4,27
				TOTAL PARTIDA..... 47,50

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0042	05.UO.N002	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 2,69
				TOTAL PARTIDA..... 2,69
0043	06.001	m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
				Mano de obra 30,39
				Maquinaria..... 4,50
				Resto de obra y materiales 8,59
				TOTAL PARTIDA..... 43,48
0044	06.002	m ²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
				Mano de obra 35,66
				Resto de obra y materiales 11,48
				TOTAL PARTIDA..... 47,14
0045	0680-01	m ²	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.	
				Mano de obra 24,74
				Maquinaria..... 0,67
				Resto de obra y materiales 4,93
				TOTAL PARTIDA..... 30,34
0046	0691-06	m	FORMACION DE JUNTA CON PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, MASILLA DE SELLADO POLISULFIDICO E= 2 CM. TERMINADA.	
				Mano de obra 9,41
				Resto de obra y materiales 2,34
				TOTAL PARTIDA..... 11,75
0047	07.001	kg		
				Mano de obra 0,29
				Resto de obra y materiales 1,18
				TOTAL PARTIDA..... 1,47
0048	08.01.08.01	u		
				Mano de obra 74,48
				Resto de obra y materiales 46,63
				TOTAL PARTIDA..... 121,11
0049	08.02.08.01	u		
				Mano de obra 138,37
				Resto de obra y materiales 57,55
				TOTAL PARTIDA..... 195,92

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0050	09.001	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	
				Mano de obra 8,61
				Resto de obra y materiales 24,92
				TOTAL PARTIDA..... 33,53
0051	09.040N	m	MICROPILOTE DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 139X5 MM Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y EL TRASLADO DEL EQUIPO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA MISMA OBRA TOTALMENTE EJECUTADO	
				Mano de obra 22,19
				Maquinaria 43,36
				Resto de obra y materiales 47,31
				TOTAL PARTIDA..... 112,86
0052	0908-11	m	MONTAJE DE VÍA 54 E1 GRADO R260 PARA VÍAS EN HORMIGÓN, SOBRE PLACA DE ACERO DE ANCLAJE, CON FIJACIÓN ELÁSTICA TIPO GRAPA (MODELO CLIP GANTREX 41/035/AI), PARA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUSO REPLANTEO, ALINEACIONES Y NIVELACIONES NECESARIAS, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO TRANSPORTE HASTA LUGAR DE COLOCACIÓN Y ACOPIO A PIE DE OBRA DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 35,50
				TOTAL PARTIDA..... 35,50
0053	11.UO.VA04	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	
				Mano de obra 2,78
				Maquinaria 24,97
				Resto de obra y materiales 16,25
				TOTAL PARTIDA..... 44,00
0054	12.020b	m²	PAVIMENTO PORCELÁNICO 15X80CM, ACABADO IMITACIÓN MADERA SECUOYA; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. RESBALADICIDAD CLASE 3	
				Mano de obra 11,84
				Resto de obra y materiales 41,97
				TOTAL PARTIDA..... 53,81

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0055	12.020c	m ²	PAVIMENTO GRES PORCELÁNICO 30X60CM, MEDIANTE BALDOSAS MODELO LYON O SIMILAR ANTIDESLIZANTE; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. RESBALADICIDAD CLASE 3	
				Mano de obra 11,84
				Resto de obra y materiales 54,85
				TOTAL PARTIDA..... 66,69
0056	12.023b	m ²	ALICATADO CON GRES PORCELÁNICO 30X60 CM, MODELO LYON GRIS ACABADO RELIEVE; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
				Mano de obra 17,25
				Resto de obra y materiales 35,56
				TOTAL PARTIDA..... 52,81
0057	13.112	m	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
				Mano de obra 0,30
				Resto de obra y materiales 0,23
				TOTAL PARTIDA..... 0,53
0058	14.03.015	m ³	HORMIGON HM-20/B/25/I EN RELLENOS DE ZANJAS PARA REFUERZO DE TUBERIAS INCLUSO SUMINISTRO COLOCACION, COMPACTACION, NIVELACION, ETC.	
				Mano de obra 17,93
				Maquinaria 10,32
				Resto de obra y materiales 84,85
				TOTAL PARTIDA..... 113,10

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE								
0059	1710010	kg	<p>ACERO TIPO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES METÁLICOS, INCLUSO SUMINISTRO, EJECUCIÓN EN TALLER SEGÚN DESPIECE DE PROYECTO, P/P. DESPUNTES Y CON TRATAMIENTO DE ACABADO CON SISTEMA CERTIFICADO C5 I-ALTA MEDIANTE PINTURA BASE DE CAPA DE IMPRIMACIÓN DE FOSFATO DE ZINC (DYNAPOK DE JUNO O SIMILAR) DE 50 MICRAS, UNA CAPA INTERMEDIA DE ESPESOR 125 MICRAS EPOXI (DYNAPOK HBAC DE JUNO O SIMILAR), Y UNA CAPA DE ACABADO A BASE DE 2 MANOS DE 40 MICRAS CADA UNA DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES (JUNORETANO 2/C DE JUNO O SIMILAR), COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD O D.F., INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE MEDIANTE CHORREADO GRANALLADO SA 2,5. PUESTA EN OBRA, OPERACIONES INTERMEDIAS DE DESCARGA EN OBRADOR DE OBRA, MANIPULADO EN EL MISMO, IZADO A SU POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO REPLANTEO, TOTALMENTE COLOCADO EN SU POSICIÓN FINAL, INCLUSO P.P. DE UNIONES SOLDADAS EN TALLER, DESARROLLO Y EJECUCIÓN DE UNIONES ATORNILLADAS, CHAPAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, TORNILLERÍA, EJECUCIÓN DE CAJERAS PARA REGISTROS Y CONDUCCIONES INTERIORES PARA RED DE ALUMBRADO. INCLUSO P.P. DE COSTES INDIRECTOS, MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE SEGURIDAD.</p> <p>SEGÚN INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE ESPECIFICADAS EN FICHA TÉCNICA.</p>									
				<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>1,01</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1,41</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>2,42</td> </tr> </table>	Mano de obra	1,01	Resto de obra y materiales	1,41	TOTAL PARTIDA.....	2,42		
Mano de obra	1,01											
Resto de obra y materiales	1,41											
TOTAL PARTIDA.....	2,42											
0060	18.03.002	u	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIQUETE DE VIA LIBRE TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO EXCAVACION DEL CIMIENTO, RELLENO CON HORMIGÓN HM-20 Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE A LUGAR AUTORIZADO.</p>									
				<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>98,20</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>28,72</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>33,04</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>159,96</td> </tr> </table>	Mano de obra	98,20	Maquinaria.....	28,72	Resto de obra y materiales	33,04	TOTAL PARTIDA.....	159,96
Mano de obra	98,20											
Maquinaria.....	28,72											
Resto de obra y materiales	33,04											
TOTAL PARTIDA.....	159,96											

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0061	18.03.019	u	<p>TOPERA FIJA RAWIE CON UN CILINDRO HIDRÁULICO CON UNA CARRERA DE 600 MM, CON UNA DECELERACIÓN MEDIA DE 1,61 M/SEG2 (0,1639G). PARA SOPORTAR IMPACTOS DE MASA TOTAL DE 169 T A UNA VELOCIDAD MÁXIMA DE 5 KM/H. INCL. CARCASA DE TOPE CENTRAL PARA ACOPLAMIENTO SCHARFENBERG. PARA EL ANCLAJE AL CARRIL VIGNOL VON 18 TORNILLOS DE APRIETE, PAR DE APRIETE 800 NM, CONSTRUIDA PARA ANCHO DE VÍA: 1000 MM, APROPIADA PARA VÍA RECTA. ALTURA DESDE CANTO SUPERIOR CARRIL AL CENTRO DE LA PLACA DE IMPACTO: 780 MM. INCLUIDO PROTECCIÓN ANTI-CORROSIVA: MANO DE IMPRIMACIÓN BASE Y ACABADO RAL 1017 AMARILLO ZAFRÁN. INCL. TRANSPORTE, MONTAJE Y SUPERVISIÓN DEL MONTAJE, ASÍ COMO CERTIFICACIÓN DE LAS TOPERAS MONTADAS.</p>	
				<p>Mano de obra 830,25 Maquinaria..... 264,21 Resto de obra y materiales 12.573,67 TOTAL PARTIDA..... 13.668,13</p>
0062	20.202	m ²	<p>PINTURA PLÁSTICA LISA PROCOLOR MIX O SIMILAR, COLORES A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LAVABLE DOS MANOS, I/LIJADO Y EMPLASTECIDO, ENCITANDO, PREPARACIÓN DE SOPORTE, MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.</p>	
				<p>Mano de obra 3,18 Resto de obra y materiales 9,93 TOTAL PARTIDA..... 13,11</p>
0063	20.UO.AL14	m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M2, PREVIA IMPRIMACIÓN DE "LITOL" Y CAPA CONTRAPEADA DE ALUMINIO GOFRADO, INCLUSO SOLAPES, CORTES, ETC COLOCADO SEGÚN MV-301.</p>	
				<p>Sin descomposición Resto de obra y materiales 30,19 TOTAL PARTIDA..... 30,19</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0064	20.UO.PUN1	u	<p>PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA PIVOTANTE DE 900 X 2150 MM DE PASO LIBRE, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, RELLENO CON PANEL DE NIDO DE ABEJA EN TODA SU EXTENSIÓN, MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR UN PERFIL SUPERIOR, UN PERFIL INFERIOR Y 2 PERFILES LATERALES UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA, CON 6 ZARPAS DE ANCLAJE PARA FIJACIÓN DE LA PUERTA Y 90MM DE ANCHO, HOJA FABRICADA CON 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5MM DE ESPESOR UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE TORNILLERÍA Y CLINCHADO, CON CORTAVIENTOS EN LA PARTE CENTRAL Y EXTERIOR PARA EVITAR SU APERTURA DESDE EL EXTERIOR, BISAGRAS FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, CERRADURA EMBUTIDA EN LA HOJA Y REVERSIBLE (INCLUIDO UN JUEGO DE LLAVES), INCLUIDO JUEGO DE MANILLAS, ESCUDO DE BOCALLAVE Y BOMBILLO DE 70MM. LA PUERTA INCLUYE REJILLAS DE VENTILACIÓN SITUADAS EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DE LA HOJA, TROQUELADAS OFRECIENDO UNA SUPERFICIE TOTAL DE VENTILACIÓN DE 265CM2. LA PUERTA SE SUMINISTRARÁ LACADA EN COLOR A DETERMINAR POR LA DO. INCLUYE AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA DE LA PUERTA.</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 460,58
				TOTAL PARTIDA..... 460,58
0065	20.UO.PUN2	u	<p>PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA PIVOTANTE DE 1.100X2665 MM DE PASO LIBRE, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, RELLENO CON PANEL DE NIDO DE ABEJA EN TODA SU EXTENSIÓN, MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR UN PERFIL SUPERIOR, UN PERFIL INFERIOR Y 2 PERFILES LATERALES UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA, CON 6 ZARPAS DE ANCLAJE PARA FIJACIÓN DE LA PUERTA Y 90MM DE ANCHO, HOJA FABRICADA CON 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5MM DE ESPESOR UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE TORNILLERÍA Y CLINCHADO, CON CORTAVIENTOS EN LA PARTE CENTRAL Y EXTERIOR PARA EVITAR SU APERTURA DESDE EL EXTERIOR, BISAGRAS FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, CERRADURA EMBUTIDA EN LA HOJA Y REVERSIBLE (INCLUIDO UN JUEGO DE LLAVES), INCLUIDO JUEGO DE MANILLAS, ESCUDO DE BOCALLAVE Y BOMBILLO DE 70MM. LA PUERTA SE SUMINISTRARÁ LACADA EN COLOR A DETERMINAR POR LA DO. INCLUYE AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA DE LA PUERTA.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 510,00
				TOTAL PARTIDA..... 510,00
0066	20.UO.PUN2D	u	<p>PUERTA METÁLICA DE DOS HOJAS PIVOTANTES DE 1.900X2665 MM DE PASO LIBRE, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, RELLENO CON PANEL DE NIDO DE ABEJA EN TODA SU EXTENSIÓN, MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR UN PERFIL SUPERIOR, UN PERFIL INFERIOR Y 2 PERFILES LATERALES UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA, CON 6 ZARPAS DE ANCLAJE PARA FIJACIÓN DE LA PUERTA Y 90MM DE ANCHO, HOJA FABRICADA CON 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5MM DE ESPESOR UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE TORNILLERÍA Y CLINCHADO, CON CORTAVIENTOS EN LA PARTE CENTRAL Y EXTERIOR PARA EVITAR SU APERTURA DESDE EL EXTERIOR, BISAGRAS FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, CERRADURA EMBUTIDA EN LA HOJA Y REVERSIBLE (INCLUIDO UN JUEGO DE LLAVES), INCLUIDO JUEGO DE MANILLAS, ESCUDO DE BOCALLAVE Y BOMBILLO DE 70MM. LA PUERTA SE SUMINISTRARÁ LACADA EN COLOR A DETERMINAR POR LA DO. INCLUYE AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA DE LA PUERTA.</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.020,00
				TOTAL PARTIDA..... 1.020,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0067	20.UO.PUN6	u	<p>PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA PIVOTANTE DE 700 X 2015 MM DE PASO LIBRE, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, RELLENO CON PANEL DE NIDO DE ABEJA EN TODA SU EXTENSIÓN, MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8MM DE ESPESOR COMPUESTO POR UN PERFIL SUPERIOR, UN PERFIL INFERIOR Y 2 PERFILES LATERALES UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA, CON 6 ZARPAS DE ANCLAJE PARA FIJACIÓN DE LA PUERTA Y 54MM DE ANCHO, HOJA FABRICADA CON 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5MM DE ESPESOR UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE TORNILLERÍA Y CLINCHADO, CON CORTAVIENTOS EN LA PARTE CENTRAL Y EXTERIOR PARA EVITAR SU APERTURA DESDE EL EXTERIOR, BISAGRAS FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, CERRADURA EMBUTIDA EN LA HOJA Y REVERSIBLE (INCLUIDO UN JUEGO DE LLAVES), INCLUIDO JUEGO DE MANNILLAS, ESCUDO DE BOCALLAVE Y BOMBILLO DE 70MM. LA PUERTA INCLUYE REJILLAS DE VENTILACIÓN SITUADAS EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DE LA HOJA, TROQUELADAS OFRECIENDO UNA SUPERFICIE TOTAL DE VENTILACIÓN DE 265CM². LA PUERTA SE SUMINISTRARÁ LACADA EN COLOR A DETERMINAR POR LA DO. INCLUYE AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA DE LA PUERTA.</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 445,23
				TOTAL PARTIDA..... 445,23
0068	22.05.001	m	<p>CUNETA PREFABRICADA, TRAPEZIAL, DE 0,50 M EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD, CON TALUDES H/V : 1/1 Y PAREDES DE 0,07 M DE ESPESOR DE HORMIGÓN.</p>	
				Mano de obra 10,30
				Maquinaria..... 5,52
				Resto de obra y materiales 29,35
				TOTAL PARTIDA..... 45,17
0069	22.05.002	m	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES.</p>	
				Mano de obra 3,74
				Maquinaria..... 2,23
				Resto de obra y materiales 14,24
				TOTAL PARTIDA..... 20,21

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0070	2244-46	m	CABLE UNIPOLAR_ RZ1-K (AS) 2.5 MM2 (0.6/1KV), CON AISLAMIENTO PARA 0.6/1KV CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA. NO PROPAGADOR DE INCENDIO, LIBRE DE HALÓGENOS Y CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE CONECTORES, SUJECCIONES, CAJAS DE REGISTRO, FICHAS DE EMPLAME, INCLUIDA LA MANO DE OBRA, PRUEBAS Y CERTIFICADOS, COMPLETAMENTE INSTALADO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES	
				Mano de obra 9,14
				Resto de obra y materiales 1,75
				TOTAL PARTIDA..... 10,89
0071	2248-19	u	PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN ANTI INTRUSIÓN PRESUPUESTADA, INCLUYENDO PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA Y VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.	
				Mano de obra 609,30
				Resto de obra y materiales 2.686,56
				TOTAL PARTIDA..... 3.295,86
0072	2248-20	u	MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE INTRUSIÓN. OBRA CIVIL NO INCLUIDA. TRABAJOS EN ALTURA MEDIANTE CARRETILLA ELEVADORA O EQUIPOS DE ACCESOS ESPECIALES NO INCLUIDOS. INCLUIDO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO FORMADO POR PAR TRENZADO 2X2X0.8 MM2 CON PANTALLA BAJO TUBO DE ACERO DE DIÁMETRO M25MM PARA BUS ENTRE CENTRAL Y MÓDULOS DE EXPANSIÓN, MANGUERA DE 3X1.5MM PARA ALIMENTACIÓN A LA CENTRAL, Y MANGUERA DE 2X0.75 + 4X0.22 MM2 PARA ALIMENTACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE INTRUSIÓN BAJO TUBO DE ACERO DE DIÁMETRO M25MM.	
				Mano de obra 913,95
				Resto de obra y materiales 14.364,84
				TOTAL PARTIDA..... 15.278,79
0073	2248-22N1	m	M. CABLEADO PARA EQUIPOS DE 2X0.75 + 4X0.22 MM2 PARA ALIMENTACIÓN Y SEÑAL BAJO TUBO, INCLUIDO MONTAJE, FIJACIONES, P.P. DE ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y REGISTRO, CONECTORES Y MANO DE OBRA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
				Mano de obra 0,90
				Resto de obra y materiales 0,53
				TOTAL PARTIDA..... 1,43

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0074	2248-22N2	m	M. CABLE BUS DE COBRE, TRENZADO CON PANTALLA 2X1,5 MM NEGRO/ROJO CON CUBIERTA INTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS Y PANTALLA ALUMINIO/PET+HILO DE DREANJE, REACCIÓN AL FUEGO. NORMATIVA CPR: DCA S1,D0,A1 DOP: 038010. LAS NORMAS QUE CUMPLEN EL MATERIAL UTILIZADO PARA LA FABRICACION DE LA CUBIERTA SON: UNE 50265-2-1 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. UNE 50265-2-2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. UNE 50266-2 NO PROPAGADOR DEL INCENDIO. UNE 50268-2 BAJA DENSIDAD DE HUMOS. TRANSMITANCIA LUMÍNICA SUPERIOR AL 60 %. UNE 50267-2-1 MÍNIMA CANTIDAD DE CO Y CIH. INFERIOR O IGUAL AL 5.	
				Mano de obra 0,91
				Resto de obra y materiales 0,86
				TOTAL PARTIDA..... 1,77
0075	25.002	m²	DESPEDREGADO DE PIEDRAS > 5CM	
				Mano de obra 1,10
				Maquinaria..... 0,13
				Resto de obra y materiales 0,07
				TOTAL PARTIDA..... 1,30
0076	25.003	m²	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES	
				Mano de obra 1,25
				Resto de obra y materiales 0,08
				TOTAL PARTIDA..... 1,33
0077	25.004	m²	SIEMBRA MANUAL DE HERBÁCEAS (30 GR/M2), LA COMPOSICIÓN EN PESO DE LAS MEZCLAS: LOLIUM PERENNE 40%, FESTUCA RUBRA SSP. RUBRA 30%, AGROSTIS STOLONIFERA 10%, POA PRATENSIS 20%.	
				Mano de obra 1,26
				Maquinaria..... 0,21
				Resto de obra y materiales 0,55
				TOTAL PARTIDA..... 2,02
0078	25.015	u	RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 30 LITROS PARA ÁRBOL	
				Mano de obra 0,44
				Maquinaria..... 0,53
				Resto de obra y materiales 0,06
				TOTAL PARTIDA..... 1,03
0079	25.016	u	ABONADO DE ARBUSTOS A BASE DE 21 GR/ ARBSUTO DE NPK 21-10-5.	
				Mano de obra 1,41
				Resto de obra y materiales 0,09
				TOTAL PARTIDA..... 1,50

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0080	25.017	m²	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN ÁREAS HIDROSEMBRADAS, DIFICULTAD ALTA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	
			Mano de obra	0,44
			Maquinaria.....	0,02
			Resto de obra y materiales	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,49
0081	25.018	u	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL.	
			Mano de obra	1,44
			Resto de obra y materiales	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	1,52
0082	27.05.05.02	u	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO MEDIANA NORMALIZADA DE 75X75 CM., PROFUNDIDAD MÍNIMA 100 CM., INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES	
			Mano de obra	569,68
			Maquinaria.....	19,30
			Resto de obra y materiales	254,18
			TOTAL PARTIDA.....	843,16
0083	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	
			Mano de obra	0,55
			Maquinaria.....	4,32
			Resto de obra y materiales	1,64
			TOTAL PARTIDA.....	6,51
0084	332.0060	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
			Mano de obra	0,20
			Maquinaria.....	2,69
			Resto de obra y materiales	3,63
			TOTAL PARTIDA.....	6,52

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0085	342.0200	m	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 25 MM DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO I/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra 6,44
				Maquinaria..... 10,08
				Resto de obra y materiales 6,49
				TOTAL PARTIDA..... 23,01
0086	360045	m	HINCA DE CARRILES UIC-54 (54KG/ML) EN TERRENO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (54 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra 1,23
				Maquinaria..... 9,12
				Resto de obra y materiales 55,88
				TOTAL PARTIDA..... 66,23
0087	396001	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU" DE 1,50 M DE ANCHO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACION, NIVELACIÓN, ENTIBACIONES, PREPARACION Y COMPACTACION DE LA BASE	
				Mano de obra 343,92
				Maquinaria..... 92,31
				Resto de obra y materiales 510,47
				TOTAL PARTIDA..... 946,69
0088	40-INSTE	u	CONEXIONADO ELÉCTRICO Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES TOTALMENTE TERMINADAS. INCLUYENDO PRUEBA, PUESTA EN MARCHA E INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO. SE EXCLUYEN LAS ACOMETIDAS ELÉCTRICAS HASTA LOS EQUIPOS: LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y CANALIZACIONES, PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y CONEXIONADO EN ORIGEN Y DESTINO.	
				Resto de obra y materiales 8.702,60
				TOTAL PARTIDA..... 8.702,60

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0089	40-INSTM	u	ENSAMBLAJE MECÁNICO Y MONTAJE DE CONDUCTOS, DE DE TODOS LOS CONDUCTOS DE LA INSTALACION. TOTALMENTE TERMINADAS. INCLUYENDO PRUEBA, PUESTA EN MARCHA E INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO. SE EXCLUYEN LAS ACOMETIDAS NEUMÁTICAS HASTA LOS EQUIPOS: TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, LLAVES DE CORTE, SISTEMAS DE REGULACIÓN DE PRESIÓN DE 5-8BAR Y FILTRACIÓN (CALIDAD MÍNIMA DEL AIRE DE ACUERDO ISO 8573-1 CLASE 5) Y CONEXIONADO EN ORIGEN Y DESTINO	
				Resto de obra y materiales 10.494,00
				TOTAL PARTIDA..... 10.494,00
0090	40-MELEV	u	MEDIOS DE ELEVACIÓN PARA MONTAJE INSTALACION DE RED CENTRALIZADA DE ALTO VACIO. QUE INCLUYE GRÚAS Y MEDIOS PARA DESCARGA DE EQUIPOS Y POSICIONAMIENTO E INCLUYE CARRETILLAS ELEVADORAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS Y OTROS MEDIOS PARA MONTAJE DE CONDUCTOS Y OTROS EQUIPOS.	
				Resto de obra y materiales 1.240,20
				TOTAL PARTIDA..... 1.240,20
0091	400.501	m	FORMACIÓN DE CUNETA DE GUARDA DE DESMONTE TRAPEZOIDAL DE HORMIGÓN HM-20, DE ESPESOR 20 CM Y TALUDES DE 1/1 DE 1,50 METROS DE ANCHURA Y 0,50 CM DE FONDO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACION, NIVELACIÓN, ENTIBACIONES, PREPARACION Y COMPACTACION DE LA BASE	
				Mano de obra 43,00
				Maquinaria..... 7,39
				Resto de obra y materiales 34,89
				TOTAL PARTIDA..... 85,28
0092	40110180	u	PRESEPARADOR NEDERMAN KSA 70 O SIMILAR CON CAPACIDAD: 600 M3/H. VOLUMEN: 70 LITROS. DIAMETRO ENTRADA/SALIDA: 100 MM. DIMENSIONES: H X D: 1300 X 400MM. PESO: 50 KG. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
				Resto de obra y materiales 2.552,48
				TOTAL PARTIDA..... 2.552,48

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0093	40110190	u	PROTECCIÓN SALPICADURAS KSA7 O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
				Resto de obra y materiales 129,85
				TOTAL PARTIDA..... 129,85
0094	40121080	u	UNIDAD DE CONTROL PARA KSA 70 O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
				Resto de obra y materiales 385,84
				TOTAL PARTIDA..... 385,84
0095	40130030	u	TAPA TERMINAL Ø 63 MM. FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. TOTALMENTE INSTALADA	
				Resto de obra y materiales 15,58
				TOTAL PARTIDA..... 15,58
0096	40130350	u	CONDUCTO Ø 150 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO Y ESPESOR APROX.: 1,5 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
				Resto de obra y materiales 235,87
				TOTAL PARTIDA..... 235,87
0097	40130390	u	CONDUCTO Ø 100 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO Y ESPESOR APROX.: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
				Resto de obra y materiales 107,59
				TOTAL PARTIDA..... 107,59

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0098	40130410	u	CONDUCTO Ø 76 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO: TRAMO DE 6 M FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. PARA INSTALACIÓN DE BAJANTES Y TERMINALES DE CONDUCCIONES PRINCIPALES. LONGITUD SUMINISTRO: 6 METROS. ESPESOR APROX.: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
				Resto de obra y materiales 77,91
				TOTAL PARTIDA..... 77,91
0099	40130430	u	CONDUCTO Ø 63 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO: TRAMO DE 6 M FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. PARA INSTALACIÓN DE BAJANTES Y TERMINALES DE CONDUCCIONES PRINCIPALES. LONGITUD SUMINISTRO: 6 METROS. ESPESOR APROX.: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
				Resto de obra y materiales 55,65
				TOTAL PARTIDA..... 55,65
0100	40130600	u	DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø100-10-63 MM. ESPESOR: 2,0 MM. LONGITUD: 280 MM. RAMAL 45°. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
				Resto de obra y materiales 46,75
				TOTAL PARTIDA..... 46,75
0101	40130630	u	DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR VARIOS RAMALES DE TUBERÍA DE Ø100 MM. ESPESOR: 2,0 MM. LONGITUD: 350 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
				Resto de obra y materiales 85,33
				TOTAL PARTIDA..... 85,33

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0102	40130700	u	REDUCCIÓN Ø 150-100 MM REDUCCIÓN FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO.LONGITUD: 145 MM. ESPESOR: 2,0 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
				Resto de obra y materiales 67,52
				TOTAL PARTIDA..... 67,52
0103	40130750	u	CURVA 90º Ø150MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 145 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
				Resto de obra y materiales 115,01
				TOTAL PARTIDA..... 115,01
0104	40131070	u	CURVA 90º Ø100MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 200 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM.INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
				Resto de obra y materiales 49,71
				TOTAL PARTIDA..... 49,71
0105	40134020	u	CURVA 90º Ø76MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 170 MM. ESPESOR APROX.: 1,5 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
				Resto de obra y materiales 23,00
				TOTAL PARTIDA..... 23,00
0106	40135650	u	DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø76-76-63 MM. ESPESOR: 1,5 MM. LONGITUD: 280 MM. RAMAL 45º. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
				Resto de obra y materiales 38,58
				TOTAL PARTIDA..... 38,58
0107	40135740	u	REDUCCIÓN Ø 76-63 MM REDUCCIÓN FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN.LONGITUD: 75 MM. ESPESOR: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
				Resto de obra y materiales 23,00
				TOTAL PARTIDA..... 23,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0108	40135830	u	REDUCCIÓN Ø 100-76 MM REDUCCIÓN FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN.LONGITUD: 120 MM. ESPESOR: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
			Resto de obra y materiales	24,49
			TOTAL PARTIDA.....	24,49
0109	40139090	u	SILENCIADOR LT160 PARA FLEXPAK 800/1000. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
			Resto de obra y materiales	311,64
			TOTAL PARTIDA.....	311,64
0110	40139350	u	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 63 MM COMPUESTO DE UN MANGUITO METÁLICO CON 2 TORNILLOS DE AJUSTE E INSERTO INTERIOR DE GOMAPARA SELLADO ESTANCO. TOTALMENTE INSTALADA	
			Resto de obra y materiales	9,65
			TOTAL PARTIDA.....	9,65
0111	40139360	u	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 152 MM, COMPUESTO DE UN MANGUITO METÁLICO CON 2 TORNILLOS DE AJUSTE E INSERTO INTERIOR DE GOMA PARA SELLADO ESTANCO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
			Resto de obra y materiales	12,61
			TOTAL PARTIDA.....	12,61
0112	40139370	u	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 102 MM COMPUESTO DE UN MANGUITO METÁLICO CON 2 TORNILLOS DE AJUSTE E INSERTO INTERIOR DE GOMAPARA SELLADO ESTANCO. TOTALMENTE INSTALADA	
			Resto de obra y materiales	11,80
			TOTAL PARTIDA.....	11,80
0113	40139420	u	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 76 MM COMPUESTO DE UN MANGUITO METÁLICO CON 2 TORNILLOS DE AJUSTE E INSERTO INTERIOR DE GOMAPARA SELLADO ESTANCO. TOTALMENTE INSTALADA	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 10,39
				TOTAL PARTIDA..... 10,39
0114	40141550	u	KIT AS MICRO INTERRUPTOR PARA ARRANQUE/PARO AUTOMÁTICO DE UNIDADES DE VACÍO CON VÁLVULAS KV 50 Y TAV 50. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION	
				Resto de obra y materiales 40,07
				TOTAL PARTIDA..... 40,07
0115	40146082	u	VÁLVULA NEUMÁTICA AUTOMÁTICA TAV 100 2PC / MV 24V DC PARA CONDUCTO DE TUBO O CHAPA, CONEXIÓN 100 MM. CILINDRO DE DOBLE EFECTO PARA FUNCIÓN DE APERTURA CIERRE 5/2 SOLENOIDE PARA 24V DC CONTROL (5 VA). LA VÁLVULA DE SOLENOIDE ESTÁ EQUIPADA CON LIMITADOR DE VELOCIDAD APERTURA/CIERRE. MÁX. PRESIÓN -25KPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
				Resto de obra y materiales 1.283,66
				TOTAL PARTIDA..... 1.283,66
0116	40146450	u	VÁLVULA MANUAL DE APERTURA Y CORTE MEDIANTE TAPA PARA INSTALACIONES DE ASPIRACIÓN POR ALTO VACÍO KV 50, PARA MONTAJE EN TUBERÍA LISA DE ACERO, FABRICADA CON MATERIALES CONDUCTIVOS DE ELECTRICIDAD, SE INCLUYE 1 MANGUITO DE UNIÓN A TUBERÍA DE Ø63MM, LOS ACOPLAMIENTOS DE MANGUERA (MACHO DE Ø 50) SE FIJAN DIRECTA Y FÁCILMENTE A LA VÁLVULA. APTA PARA INSTALACIONES ATEX PARA POLVOS POTENCIALMENTE EXPLOSIVOS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION	
				Resto de obra y materiales 52,68
				TOTAL PARTIDA..... 52,68
0117	40151030	u	ACOPLAMIENTO F50-50P	
				Resto de obra y materiales 15,58
				TOTAL PARTIDA..... 15,58
0118	40151100	u	ADAPTADOR M50-50P. MACHO DE 50 PARA MANGUERA DE 50 MM	
				Resto de obra y materiales 15,58
				TOTAL PARTIDA..... 15,58

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0119	40160333	u	TRAMO DE 15 METROS DE MANGUERA NEDERMAN PE/C-51 O SIMILAR. DIÁMETRO INTERIOR DE 51 MM. COLOR NEGRO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION	
				Resto de obra y materiales 395,38
				TOTAL PARTIDA..... 395,38
0120	40195452	u	SOPORTE COLGADOR. PARA 10 METROS DE MANGUERA DE Ø50 MM ANCHO: 200 MM. ALTO: 160 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION	
				Resto de obra y materiales 103,88
				TOTAL PARTIDA..... 103,88
0121	40780710	u	INDICADOR DE NIVEL DEL CONTENEDOR TENSIÓN: 24V DC. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA	
				Resto de obra y materiales 300,51
				TOTAL PARTIDA..... 300,51
0122	413.0030	m	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 75 MM RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	
				Mano de obra 6,46
				Maquinaria..... 3,79
				Resto de obra y materiales 3,49
				TOTAL PARTIDA..... 13,74
0123	427.003	u	MECHINAL PARA DRENAJE DE MUROS Y PARAMENTOS VERTICALES, DE PVC DE D=160 MM. TOTALMENTE COLOCADO	
				Mano de obra 14,18
				Resto de obra y materiales 18,02
				TOTAL PARTIDA..... 32,20

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0124	43833200	u	MANGUERA DE ASPIRACIÓN NEDERMAN PU12 Ø63 MM O SIMILAR L=5 M MANGUERA DE POLIURETANO TRANSPARENTE CON SUPERFICIE INTERIOR LISA. T = 1,2. REFORZADA CON INSERTO HELICOIDAL DE ACERO. ADECUADA PARA LA ASPIRACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIAL ABRASIVO. ESISTENTE AL DESGASTE, COMBUSTIBLES, ACEITES, GRASAS Y DISOLVENTES. RANGO DE TEMP.: DE -40 °C A +90 °C. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION	
				Resto de obra y materiales 152,13
				TOTAL PARTIDA..... 152,13
0125	60200003	u	SERVICIO DE SOPORTE ONLINE PERSONALIZADO POR PARTE DEL EQUIPO DE INGENIERÍA DE NEDERMAN O CASA COMERCIAL DE LA UCAC (UNIDAD COMPACTA DE ASPIRACIÓN CENTRALIZADA), QUE INCLUYE ANÁLISIS EXHAUSTIVO DE LOS DATOS DE FUNCIONAMIENTO DE FORMA PERIÓDICA, ASEGURANDO LOS MEJORES PARÁMETROS DE RENDIMIENTO DEL SISTEMA, OPTIMIZANDO LAS LABORES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, REDUCIENDO AL MÁXIMO LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO E INCLUYENDO SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL A LOS USUARIOS DESIGNADOS, PROPORCIONANDO EL MÁXIMO NIVEL DE SEGURIDAD DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA. SERVICIOS DE ASISTENCIA INCLUIDOS: - ASISTENCIA ONLINE - SOPORTE TÉCNICO - CONSULTA DE PANTALLAS DE INSTRUMENTACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE DATOS POR PERSONAL ESPECIALIZADO NEDERMAN (MÁXIMO 2H ANUALES) - FORMACIÓN SOBRE EL USO DEL SISTEMA (PRESENCIAL / REMOTA)	
				Resto de obra y materiales 1.272,00
				TOTAL PARTIDA..... 1.272,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0126	A.0001	u	UD. LUMINARIA L1. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA ESTANCA MODELO 96630332 LUCY1200LE-DIP664000840TW DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. 40W, 100 LUM/W. CUERPO EN POLICARBONATO, DIFUSOR OPAL POLICARBONATO, SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 15,44
				Resto de obra y materiales 137,36
				TOTAL PARTIDA..... 152,80
0127	A.0002	u	UD. LUMINARIA L2. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT PARA PASILLOS MODELO 96632755 AMYVA-RIO150LEDDL1500830/35/40 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PREPARADA PARA ADMITIR FLUORESCENTE COMPACTA DE HASTA 26W. LAMPARA LED DE 15W, 100 LUM/W. CUERPO DE ACERO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 15,44
				Resto de obra y materiales 93,32
				TOTAL PARTIDA..... 108,76
0128	A.0003	u	UD. LUMINARIA L3. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIPO PANEL DE 600X600 MODELO 96634030 ANNVARIOQ5963000830/35/40 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. 29W, 104 LUM/W. DIFUSOR OPAL, UGR <19, TEMPERATURA DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 15,44
				Resto de obra y materiales 140,33
				TOTAL PARTIDA..... 155,77

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0129	A.0004A	u	UD. LUMINARIA L4A. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA LINEAL DE CARRIL MODELO 42187938 TEC C 7400-840 L2000 WB LDE WH IP64 DE LA FIRMA ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. IP64. DALÍ CON CONVERTIDOR PARA LED. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 15,44
				Resto de obra y materiales 305,37
				TOTAL PARTIDA..... 320,81
0130	A.0004B	u	UD. LUMINARIA L4B. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA LINEAL DE CARRIL MODELO 42940466 TEC C 7400-840 L2000 WB LDE E3DUK WH IP66 DE LA FIRMA ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO KIT DE EMERGENCIA PARA UNA HORA DE AUTONOMÍA. IP64. DALÍ CON CONVERTIDOR PARA LED. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 15,44
				Resto de obra y materiales 652,98
				TOTAL PARTIDA..... 668,42
0131	A.0004C	m	M. CARRIL ELECTRIFICADO PARA LUMINARIAS L4A Y L4B. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CARRIL ELECTRIFICADO DE 11 CONDUCTORES (5 HLOS DE 2,5MM2 + 4 HILOS DE 1.5 + 2 HILOS DE 1.5 PARA CONTROL). MODELO 22171665 TECTON T 4000 WH IP64 DE LA FIRMA ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO SOPORTACIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA, MÓDULOS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, OBTURADORES, TAPAS UNIONES DE CARRILES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SEGÚN IMPLANTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 0,61
				Resto de obra y materiales 85,15
				TOTAL PARTIDA..... 85,76

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0132	A.0005	u	UD. LUMINARIA L5. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA DE ASEO, MODELO 96633290 LILYLEDSPOTIP4460° DE LA FIRMA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. FOCO DE 9W Y 900 LÚMENES. IP44. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 15,44
				Resto de obra y materiales 89,13
				TOTAL PARTIDA..... 104,57
0133	A.0006	u	UD. LUMINARIA L6. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA DE EMERGENCIA MODELO AXP 3 O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO DE EMPOTRAR, INCLUSO DRIVER Y BATERÍAS PARA UNA AUTONOMÍA DE 1 HORA. IP20, IK07. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 15,44
				Resto de obra y materiales 98,78
				TOTAL PARTIDA..... 114,22
0134	A.0007	u	UD. LUMINARIA L7. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PROYECTOR DE PARED MODELO 96644730 AFP S 24L50-740 A4 BPS CL1 GY DE LA FIRMA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PROYECTOR DE 38W, 155LUM/W. OPTICA ASIMÉTRICA, LIRA DE ORIENTACIÓN, IP66, IK08. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 15,44
				Resto de obra y materiales 713,68
				TOTAL PARTIDA..... 729,12

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0135	A.0008	u	<p>UD. CONJUNTO DE ALUMBRADO COM- PUESTO POR:</p> <p>- BÁCULO COLUMNA TRONCOPIRAMIDAL DE SECCIÓN DODECAGONAL, MODELO CA-14 DE 25M DE ALTURA, CON CORONA MOVIL PARA ALOJAR 6 PROYECTORES. FUSTE FABRICADO EN TRAMOS DE 3 METROS, DIÁMETROS DE 275MM EN PUNTA Y DE 600MM EN LA BASE. ESPESORES 5,4 Y 4 MM ACERO TIPO S-355 JR. CORONA MÓVIL CON CENTRADORES Y FRENOS TIPO TRINQUETE. ENCLAVAMIENTO DE CORONA MÓVIL EN CORONA FIJA POR MEDIO DE LEVAS, MOTORREDUCTOR 1,1KW Y ACCESORIOS DEL EQUIPO MOTRIZ, FINAL DE CARRERA PARA EL DESENCLAVAMIENTO DE LA CORONA, CBALES DE TRACCIÓN DE ACERO (1 PRINCIPAL Y 3 SECUNDARIOS), ARMARIO DE MANIOBRA Y BOTONERA DE MANDO CON PARADA DE EMERGENCIA, CAJA DE CONEXIONES, ARMARIO DE ALUMBRADO DE UN ENCENDIDO, MANGUERA EXTRAFLEXIBLE DE ALIMENTACIÓN A PROYECTORES, GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN NORMAS UNE EN ISO 1461</p> <p>- 6 LUMINARIAS L8. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIPO ALUMBRADO VIARIO FERROVIARIO COMPUESTA DE TORRE DE 25 M CON CORONA MÓVIL, MECANISMO DE BAJADA, 6 PROYECTORES ORIENTABLES MODELO 96632246 AFP L 144L85-740 A4 HFX CL1 GY AREAFLOOD PRO DE LA FIRMA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DISTRIBUCIÓN DE OPTICA ASIMÉTRICO, IP66 E IK8. DE 360W Y 143LUM/W. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM² + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p> <p>- DADO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DEL BÁCULO. 2 KG/CM², DE 3,0M X 3,0M X 1,6M INCLUSO OBRA CIVIL, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 15,44
				Resto de obra y materiales 34.217,37
				TOTAL PARTIDA..... 34.232,81

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0136	A.0009	u	UD. MULTISENSOR INTEGRADO EN CARRIL MODELO PICO-BMS DALI-2 DE LA FIRMA BEG-LUXOMAT O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MINI MULTISENSOR DALI-2 (INPUT DEVICE) CON 11MM DE PROFUNDIDAD DE MONTAJE, CERRTIFICADO PARA DALI-2, ALIMENTADO VIA BUS DALI, TECNOLOGÍA MULTIMASTER SEGÚN IEC 62386 PARTE 103. DETECCIÓN, OCUPACIÓN, SENSOR CREPUSCULAR. AJUSTE DE SENSIBILIDAD. ES POSIBLE REALIZAR LA CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE UN CONTROLADOR MULTIMASTER DE OTRO FABRICANTE. ADAPTADORES, ACCESORIOS. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 15,44
				Resto de obra y materiales 196,88
				TOTAL PARTIDA..... 212,32
0137	A.0010	u	UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA TECHOS DE INTERIOR CON SENSOR ACÚSTICO INTEGRADO LUXOMAT PD3N-1C MICRO, REFERENCIA 92184 DE B.E.G. BRÜCK ELECTRONIC GMBH O EQUIVALENTE, MONTAJE EMPOTRADO, TEMPORIZACIÓN DE APAGADO, VALORES CONFIGURABLES. ÁNGULO DE DETECCIÓN DE 360°. INCLUYE PO.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5MM2+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.	
				Mano de obra 15,44
				Resto de obra y materiales 40,44
				TOTAL PARTIDA..... 55,88

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0138	A.0011	<p>u UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD CENTRAL DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN, MODELO LITECOM CCD (REF.28000258) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO.</p> <p>CONTROLADOR DE AUTOMATIZACIÓN CENTRALIZADO PARA UN MÁXIMO DE 250 ACTORES PARA EL CONTROL DE ILUMINACIÓN POR TIEMPO, INTERVALOS O LA PRESENCIA DE PERSONAS, ASÍ COMO PARA EL CONTROL MANUAL DE PERSIANAS Y VENTANAS. NUEVA ASIGNACIÓN Y REASIGNACIÓN DE TODOS LOS APARATOS DE SERVICIO, ASÍ COMO TODA LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA VÍA PÁGINAS WEB. POSIBILIDAD DE MANEJO EN TABLETS Y SMARTPHONES. RANGO DE REGULACIÓN 1-100%; DISPONIBILIDAD DE RESPUESTA DE LOS ACTORES A LOS ERRORES; EN LAS LÍNEAS DE CONTROL DALI PUEDEN CONECTARSE ADICIONALMENTE SENSORES Y MANDOS DALI LUXMATE ESPECIALES. CON UNA SALIDA DE BUS LM SIN ALIMENTACIÓN PARA CONECTAR LOS APARATOS LUXMATE, ASÍ COMO 3 FASES DALI CON ALIMENTACIONES DE TENSIÓN INTEGRADAS PARA HASTA 120 CARGAS DALI, 1 CONEXIÓN ETHERNET TCP/IP RJ45 Y BORNES DE ENCHUFE O ROSCADOS PARA LA ALIMENTACIÓN DE 230 VCA.</p> <p>CONTROLADOR DE AUTOMATIZACIÓN EN CARCASA COMPACTA SIN PIEZAS ROTATIVAS; PARA EL MONTAJE SOBRE RAÍL DIN DE 35 MM, TEMPERATURA AMBIENTAL ADMISIBLE 0...50 °C; DIMENSIONES: 160 X 91 X 62 MM, 9 TE A 17,5 MM; PESO: 0,6 KG MONTAJE EN CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA. INCLUYE CABLEADO DE CONEXIONADO ENTRE EQUIPOS, P.P. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE SECCIÓN 2,5MM2+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	

Mano de obra	77,44
Resto de obra y materiales	1.597,03
TOTAL PARTIDA.....	1.674,47

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0139	A.0012	<p>u UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ENTRADA UNIVERSAL DIRECCIONABLE, MODELO LM-4UAS (REF.22154732) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO.</p> <p>ENTRADA UNIVERSAL CUÁDR. ARM. DISTR. CON CUATRO ENTRADAS DIRECCIONABLES DE FORMA INDEPENDIENTE PARA LA INTEGRACIÓN DE PULSADORES EINTERRUPTORES DE LUZ, DETECTORES DE MOVIMIENTO Y TEMPORIZADORES CONVENCIONALES U OTROS CONTACTORES EN UN SISTEMA DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN Y SALAS CON CONTROL A TRAVÉS DE UNA LÍNEA DE BUS. POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN LIBRE POR PARTE DE PERSONAL DE SERVICIO AUTORIZADO. EN FUNCIÓN DE LAS DIRECCIONES ASIGNADAS A UNA ENTRADA PUEDEN ACTIVARSE TODOS LOS DISPOSITIVOS O UN DETERMINADO GRUPO DE DISPOSITIVOS DE UNA SALA. TENSIÓN DE ENTRADA 230 V CA, 50/60 HZ; MONTAJE EN RAÍL DIN DE 35 MM DE CONFORMIDAD CON LA NORMA EN50022; DIMENSIONES: 4 TE DE 17,5 MM CADA UNO; MATERIAL: POLICARBONATO PIRORRETARDANTE DE COLOR GRIS CLARO, SIN HALÓGENO EN SU COMPOSICIÓN. BORNES ROSCADOS PARA LA CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE BUS Y DE LA LÍNEA DE LA RED ELÉCTRICA EN LAS ENTRADAS DEL APARATO. CONTACTORES DISEÑADOS PARA 230 V CA, COMO MÍNIMO; BORNES ROSCADOS PARA LA CONEXIÓN DE LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN EN LAS ENTRADAS. MONTAJE EN CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA. INCLUYE CABLEADO DE CONEXIONADO ENTRE EQUIPOS, P.P. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE SECCIÓN 2,5MM2+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	<p>Mano de obra 37,06</p> <p>Resto de obra y materiales 138,73</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 175,79</p>
0140	A.0013	<p>u UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MÓDULO DE ENTRADA PARA PULSADORES O EQUIVALENTES, MODELO ED-SXED (REF.22176716) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO. MÓDULO DE ENTRADA, CON CUATRO ENTRADAS DIRECCIONABLES, PARA LA INTEGRACIÓN DE PULSADORES CONVENCIONALES PARA LUZ, VENTANAS, PERSIANAS Y PANTALLA, PULSADORES/INTERRUPTO-</p>	

RES DE CONMUTACIÓN, DETECTORES DE MOVIMIENTO, UN RELOJ TEMPORIZADOR U OTRO CONTACTOR EN UN SISTEMA DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN Y DE SALAS POR BUS. EN FUNCIÓN DE LAS DIRECCIONES ASIGNADAS A UNA ENTRADA PUEDEN ACTIVARSE TODOS LOS DISPOSITIVOS O UN DETERMINADO GRUPO DE DISPOSITIVOS DE UNA SALA.

APLICACIÓN COMO:

- ENTRADA DE CONMUTACIÓN: UNA PULSACIÓN BREVE DEL PULSADOR CONECTADO CAMBIA ENTRE DOS ESCENAS "AUSENCIA 0" Y "PRESENCIA 1".

- ENTRADA DE REGULACIÓN Y CONMUTACIÓN: UNA PULSACIÓN BREVE DE UN PULSADOR CONECTADO CAMBIA ENTRE DOS ESCENAS "AUSENCIA 0" Y "PRESENCIA 1". PULSACIÓN PROLONGADA DEL PULSADOR: AUMENTA O REDUCE EL NIVEL DE ILUMINACIÓN ALTERNADAMENTE.

- ENTRADA DE CONMUTACIÓN Y CAMBIO: AL CERRAR UN CONTACTOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T1 / T2" SE ACTIVA LA ESCENA "PRESENCIA 1" Y AL ABRIR UN CONTACTOR CONECTADO EN LAS ENTRADAS "T3 / T4" SE ACTIVA LA ESCENA "AUSENCIA 0". ENCHUFAR LOS CONTACTORES PERMANENTES A LOS BORNES PUENTEADOS "ON" Y "OFF". LA ENTRADA DEL APARATO DISPONE DE DOS BORNES "ON" Y "OFF" RESPECTIVAMENTE.

- ENTRADA PARA PERSIANAS O PANTALLA: UN PULSADOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T1 / T2" ABRE LAS PERSIANAS O UNA PANTALLA Y UN PULSADOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T<" LAS CIERRA. PULSACIÓN PROLONGADA (> 3 S): LAS PERSIANAS O LA PANTALLA SE DESPLAZAN A SUS RESPECTIVAS POSICIONES FINALES O DE TRABAJO. EL APARATO DISPONE DE DOS ENTRADAS "T>" Y "T<".

- ENTRADA PARA VENTANAS: CON UN PULSADOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T>" SE PUEDE ABRIR LAS VENTANAS DE UNA SALA Y CON UN PULSADOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T<" CERRARLAS DE NUEVO. PULSACIÓN PROLONGADA (> 3 S): LAS VENTANAS SE MUEVEN A SU POSICIÓN FINAL. EL APARATO DISPONE DE DOS ENTRADAS "T>" Y "T<" RESPECTIVAMENTE.

LA ALIMENTACIÓN SE REALIZA EXCLUSIVAMENTE A TRAVÉS DE LA LÍNEA DE CONTROL DALI (SIN CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA), CON UN CONSUMO DE CORRIENTE DE 4 MA (2 CARGAS DALI). LA ENTRADA DALI ES RESISTENTE A TENSIONES EXTERNAS DE 230/240 V. LA LÍNEA DE BUS PUEDE SER ENROSCADA EN LA ENTRADA DEL APARATO. MONTAJE EN CAJA EMPOTRABLE (Ø 53 MM, ALTURA 15 MM), DETRÁS DEL INTERRUPTOR O DEL PULSADOR; POLICARBONATO PIRORE-

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>TARDANTE, SIN HALÓGENOS, TRANSPARENTE. LOS DISPOSITIVOS DE CONTACTO DEBEN SER REALIZADOS CON CONTACTOS DE CONMUTACIÓN SIN POTENCIAL, PARA UN MÍNIMO DE 15 VCC, QUE DEBEN SER CONECTABLES A LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN DEL APARATO. MEDIDAS 41,2 X 28,2 MM, PESO: 0,03 KG</p> <p>MONTAJE EN CAJA AISLANTE. INCLUYE CAJA, CABLEADO DE CONEXIONADO ENTRE EQUIPOS, P.P. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE SECCIÓN 2,5MM2+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	
				<p>Mano de obra 30,89</p> <p>Resto de obra y materiales 71,97</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 102,86</p>
0141	A.0014	u	<p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ALIMENTADOR DE BUS A 15VCC, MODELO LM-BVS35 (REF.22115026) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO. ALIMENTACIÓN DE 15 V DC PARA UN MÁXIMO DE 35 USUARIOS EN EL SISTEMA DE BUS; ALIMENTACIÓN DE BUS A PRUEBA DE CORTOCIRCUITO PERMANENTE. DOS DIODOS LUMINOSOS INDICAN EL RÉGIMEN DE SERVICIO, LA EXISTENCIA DE ACTIVIDADES EN EL BUS O DE CORTOCIRCUITOS. DISPONE DE UNACONEXIÓN PARA LA TENSIÓN DE RED EN EL LADO DE ENTRADA Y UNA CONEXIÓN POLARIZABLE PARA LA LÍNEA DE BUS EN EL LADO DE LA SALIDA, PARA LA ALIMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS TERMINALES; LAS CONEXIONES SE REALIZAN MEDIANTE BORNES ROSCADOS. USO DE MATERIAL DE INSTALACIÓN ESTÁNDAR; POSIBILIDAD DE COMUNICACIÓN DE ERROR AL SISTEMA. CARCASA DE POLICARBONATO PIRORETARDANTE, SIN HALÓGENOS, APTA PARA EL MONTAJE EN CUADRO ELÉCTRICO SOBRE CARRIL DIN DE 35 MM CONFORME A LA NORMA EN 50022; TIPO DE PROTECCIÓN IP20, TEMPERATURA AMBIENTE DE 0°C A 50°C. MONTAJE EN CUADRO ELÉCTRICO. INCLUYE CABLEADO DE CONEXIONADO ENTRE EQUIPOS, P.P. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE SECCIÓN 2,5MM2+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	
				<p>Mano de obra 30,89</p> <p>Resto de obra y materiales 139,23</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 170,12</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0142	A.0015	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE APP PARA EL USO DE LA LUZ ARTIFICIAL EN FUNCIÓN DE LA LUZ NATURAL Y COMO COMPLEMENTO DE LA LUZ NATURAL EN UN SISTEMA LITECOM CON UN MÁXIMO DE 250 LUMINARIAS. MODELO LITECOM APP DL250 (REF.22169157) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.	
				Mano de obra 93,11
				Resto de obra y materiales 245,44
				TOTAL PARTIDA..... 338,55
0143	A.0016	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERFAZ DE SOFTWARE PARA 100 PUNTOS DE DATOS PARA EL INTERCAMBIO DE DATOS DE UN SISTEMA LITECOM CON LA TÉCNICA DE CONTROL DEL EDIFICIO BAJO EL PROTOCOLO DE RED OFICIAL BACNET. (BUILDING AUTOMATION AND CONTROL NETWORKS STANDARDS) LISTA DE PUNTOS DE DATOS: MANEJO DE LA INSTALACIÓN: AJUSTE DE LA LUMINOSIDAD DE LA LUZ ARTIFICIAL, AJUSTE DE LA POSICIÓN Y EL ÁNGULO DE LAS LAMAS DE LAS PERSIANAS, AJUSTE DE LA POSICIÓN DE LAS VENTANAS, ACTIVACIÓN DE ESCENAS. VER ESTADO: LUMINOSIDAD ACTUAL DE LA ILUMINACIÓN, POSICIÓN Y ÁNGULO ACTUALES DE LAS LAMAS DE LAS PERSIANAS, POSICIÓN ACTUAL DE LAS VENTANAS, ESCENA ACTIVADA. LM-4WZS: LLUVIA, TEMPERATURA EXTERIOR, DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO, ERRORES DEL APARATO, MENSAJES DE FALLO, MENSAJES DE AUSENCIA. FUNCIONES DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA: INICIAR PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN LITECOM , INICIAR PRUEBA PERMANENTE DE SERVICIO EN LITECOM, NOTIFICACIÓN DE LOS FALLOS DE LA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA COMO FALLOS ACUMULADOS. MODELO LITECOM APP BACNET 100 (REF.22170745) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.	
				Mano de obra 188,10
				Resto de obra y materiales 1.177,07
				TOTAL PARTIDA..... 1.365,17

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0144	A.0017	u	<p>UD. COMISIONADO DE LA INSTALACIÓN DE CONTROL DE ALUMBRADO POR PARTE DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE. LA PUESTA EN SERVICIO IN SITU INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIRECCIONAMIENTO DE TODOS LOS COMPONENTES INCLUIDOS EN EL SUMINISTRO CONFORME A PLAN DE DIRECCIONAMIENTO FACILITADO. • ORIENTACIÓN TEÓRICA Y PRÁCTICA EN SITU DEL PERSONAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA OPERACIÓN DEL SISTEMA. CURSO DE CAPACITACIÓN A SOLICITUD. • FORMACIÓN DE LA PROPIEDAD Y/O PARTNER PARA CAMBIOS, MODIFICACIONES, REPOSICIONES O SUSTITUCIONES DE EQUIPOS. • PARTICIPACIÓN EN LA RECEPCIÓN DEL SUMINISTRO. <p>CONDICIONES PARA LA PUESTA EN SERVICIO SON LA DISPONIBILIDAD DE UN PLAN DE DIRECCIONAMIENTO Y DE LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO, ASÍ COMO UNA CORRECTA INSTALACIÓN, ESTA ÚLTIMA CONFIRMADA MEDIANTE LA FIRMA DE LA LISTA DE CONTROL DE LA INSTALACIÓN. NO SE INCLUYE EN ESTE ALCANCE LAS HORAS DE TRABAJO INVERTIDAS EN LA REPARACIÓN DE FALLOS, LA ELABORACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES Y LA CREACIÓN DEL PLAN DE DIRECCIONAMIENTO, ASÍ COMO LOS TIEMPOS DE ESPERA. EN SERVICIO.</p>	<p>Mano de obra 4.137,92</p> <p>Resto de obra y materiales 248,27</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 4.386,19</p>
0145	A.003B	u	<p>UD. LUMINARIA L3B. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIPO PANEL DE 600X600 MODELO 96634034 ANNAVARIQ5963000830/35/40 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DIMMABLE PARA REGULACIÓN DE FLUJO LUMINOSO SEGÚN APORTE EXTERIOR, BALASTO HFIX, 29W, 104 LUM/W. DIFUSOR OPAL, UGR <19, TEMPERATURA DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	<p>Mano de obra 15,44</p> <p>Resto de obra y materiales 232,44</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 247,88</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0146	AC-01	u	SUINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR VELOCIDAD VARIABLE DE LA MARCA HERTZ DE 22KW DE POTENCIA.MODELO FRECON 22 PLUS O SIMILAR CON TELEVIGILANCIA INTEGRADA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	
				Maquinaria..... 11.430,00
				Resto de obra y materiales 685,80
				TOTAL PARTIDA..... 12.115,80
0147	AC-02	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECADOR FRIGORÍFICO DE LA MARCA HERTZ CON 2 FILTROS DE LÍNEA INTEGRADOS PARA UNA CALIDAD DE AIRE 1.4.1 SEGÚN ISO 8573.1, Y UN CAUDAL MÁXIMO DE 4,72³/MIN.MODELO HRD 80 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	
				Maquinaria..... 2.140,00
				Resto de obra y materiales 128,40
				TOTAL PARTIDA..... 2.268,40
0148	AC-03	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PREFILTRO DE USO GENERAL MODELO HGO 600 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	
				Resto de obra y materiales 212,00
				TOTAL PARTIDA..... 212,00
0149	AC-04	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DEPÓSITO ACUMULADOR DE 1000L A 10 BAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	
				Resto de obra y materiales 1.513,68
				TOTAL PARTIDA..... 1.513,68
0150	AC-05	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEPARADOR DE CONDENSADOS PARA 10M³/MIN MODELO SEP premium 10 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	
				Resto de obra y materiales 848,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	848,00
0151	AC-06	u	INTERCONEXIÓN DE LOS COMPRESORES, SECADOR FRIGORIFICO. PREFILTRO, DEPÓSITO ACUMULADOR Y SEPARADOR DE CONDENSADOS MEDIANTE DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 2" CON BY-PASS A DEPÓSITO Y SECADOR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	
			Resto de obra y materiales	2.798,40
			TOTAL PARTIDA.....	2.798,40
0152	AC-07	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EN ACERO INOXIDABLE PRENSADO DE 1". TOTALMENTE COLOCADA	
			Resto de obra y materiales	886,16
			TOTAL PARTIDA.....	886,16
0153	AC-08	u	INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONSISTENTE EN CUADRO ELÉCTRICO, CABLEADO A EQUIPOS E INSTALACIÓN DE ENCHUFES MONOFÁSICOS PARA CONEXIÓN DE SECADOR Y PURGAS. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	
			Resto de obra y materiales	4.084,18
			TOTAL PARTIDA.....	4.084,18
0154	AC-09	u	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN (INCLUIDOS CONDUCTOS Y REJILLAS. TOTALMENTE INSTALADO.	
			Resto de obra y materiales	1.749,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.749,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0155	AC-10	u	LEGALIZACION INSTALACIOND E AIRE COMPRIMIDO, QUE INCLUYA PROYECTO TECNICO REALZIADO POR UN TECNICO COMPETENTRE EL CERTIFICADO DE DIRECCIÓN TÉCNICA, SIEMPRE EMITIDO POR TÉCNICO TITULADO COMPETENTE Y VISADO POR EL COLEGIO OFICIAL CORRESPONDIENTE (SIEMPRE QUE SEAN INSTALACIONES QUE NECESITEN DE TAL TRÁMITE), EL CERTIFICADO DE INSTALACIÓN, SUSCRITO TANTO POR LA EMPRESA INSTALADORA COMO POR SU RESPONSABLE TÉCNICO Y EN EL CUAL SE INDIQUE QUE DICHA INSTALACIÓN CUMPLE LAS PREVISIONES LEGALES AL RESPECTO Y LAS DECLARACIONES DE CONFORMIDAD DE LOS EQUIPOS A PRESIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVA VIGENTE	
				Resto de obra y materiales 1.926,02
				TOTAL PARTIDA..... 1.926,02
0156	AC-11	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1/2", INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJES Y MEDIOS AUXILIARES PRECISOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES. TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN. COLOCADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO PERFECTAMENTE.	
				Mano de obra 76,17
				Resto de obra y materiales 82,43
				TOTAL PARTIDA..... 158,60
0157	AC-12	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1 1/2", INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJES Y MEDIOS AUXILIARES PRECISOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES. TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN. COLOCADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO PERFECTAMENTE.	
				Mano de obra 82,25
				Resto de obra y materiales 116,24
				TOTAL PARTIDA..... 198,49

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0158	AC-13	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PURGADOR CAPACITIVO PARA CONDENSADOS 1/2" CONECTADO A RED DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE COLOCADO Y EN FUNCIONAMIENTO	
				Mano de obra 88,35
				Resto de obra y materiales 148,40
				TOTAL PARTIDA..... 236,75
0159	AC-14	u	DE VÁLVULA DE ESFERA, DE 2", PN-10, PASEO TOTAL, CUERPO DE ACERO, BOLA E INTERNOS EN INOXIDABLE, ASIENTO EN TEFLÓN, INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJES Y MEDIOS AUXILIARES PRECISOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.	
				Mano de obra 6,10
				Resto de obra y materiales 73,11
				TOTAL PARTIDA..... 79,21
0160	ACE015R	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ROCA, DE MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE LA FORMACIÓN DE LA RAMPA PROVISIONAL PARA ACCESO DE LA MAQUINARIA AL FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y SU POSTERIOR RETIRADA, EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y CARGA A CAMIÓN DE LOS MATERIALES EXCAVADOS. SIN TRANSPORTE A VERTEDEDADO AUTORIZADO NI CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra 7,82
				Maquinaria..... 21,98
				Resto de obra y materiales 1,79
				TOTAL PARTIDA..... 31,59
0161	ACE015S	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE LA FORMACIÓN DE LA RAMPA PROVISIONAL PARA ACCESO DE LA MAQUINARIA AL FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y SU POSTERIOR RETIRADA, EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y CARGA A CAMIÓN DE LOS MATERIALES EXCAVADOS. SIN TRANSPORTE A VERTEDEDADO AUTORIZADO NI CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra 1,17
				Maquinaria..... 4,06
				Resto de obra y materiales 0,31
				TOTAL PARTIDA..... 5,54

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0162	ADV020-B	m²	<p>ESTABILIZACIÓN DE TALUDES MEDIANTE LA PROYECCIÓN POR VÍA HÚMEDA DE UNA CAPA DE HORMIGÓN, HM-D-400/F/12/XC2, DE 10 CM DE ESPESOR TOTAL, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 6-6 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, ATADA CON ALAMBRE A VARILLAS DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S, COLOCADAS AL TRESBOLILLO EN LA SUPERFICIE DEL TALUD.</p> <p>INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. HINCADO DE LAS VARILLAS EN EL TERRENO. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. REGULACIÓN DE LA UNIFORMIDAD DE LA PRESIÓN DEL AIRE Y DE LA VELOCIDAD. REGULACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA. PROYECCIÓN DEL MATERIAL, MANTENIENDO LA BOQUILLA A LA DISTANCIA ADECUADA. RETIRADA Y CARGA DE LOS PRODUCTOS DE REBOTE Y DE LOS RESTOS GENERADOS.</p>	
				<p>Mano de obra 23,98 Maquinaria 6,79 Resto de obra y materiales 16,51</p> <hr/> TOTAL PARTIDA..... 47,28
0163	AER-001	u	<p>AEROTERMO CON CAPACIDAD: 270 L, CONSUMO DE ENERGÍA ANUAL DE 646/712 KWH, CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA A+/A++, SUMINISTRO ELÉCTRICO: 1Ø, 230 V, 50 HZ, CON MODOS OPERATIVOS DE TURBO/AUTO/BOMBA DE CALOR/VACACIONES, CON ANODO CON PROTECCIÓN CATÓDICA IMPRESA, CON VÁLVULA DE ALIVIO, PANTALLA DIGITAL Y WI-FI. ., TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>	
				<p>Mano de obra 182,79 Resto de obra y materiales 2.040,87</p> <hr/> TOTAL PARTIDA..... 2.223,66

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0164	ARE-02	<p>u OBRA CIVIL ASOCIADA AL SISTEMA DE ARENADO DE TRENES EN LAS COCHERAS DE ZUMAIA. DENTRO DEL ALCANCE DE LA OBRA CIVIL SE RECOGEN LOS SIGUIENTES TRABAJOS INDICADOS A CONTINUACION, SEGUN LA DISPOSICION, ENCAJE Y DIMENSIONES INCLUIDAS EN LOS PLANOS DE PLANTA Y DETALLE RELACIONADOS CON LA INSTALACION DE ARENADO</p> <ul style="list-style-type: none"> - EDIFICIO DE LA PLANTA DE LAVADO Y CIMIENTOS. - SALA DE CONTROL (A MENOS QUE LA SALA DE LA PLANTA SE SUMINISTRE DENTRO DE UN CONTENEDOR EXTERNO). - DRENAJE EN LA SALA DE CONTROL, LA NAVE DE LAVADO Y LOS DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS. - TANQUES SUBTERRÁNEOS / SUMIDERO DE RECOGIDA. - TUBERÍAS ENTRE EL SUMIDERO DE RECOGIDA Y LA SALA DE MÁQUINAS. - ZANJAS ENTRE LOS DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS Y LA SALA DE MÁQUINAS. - RUTAS DE PASO/ZANJA EN LA BANDEJA DE LAVADO Y ENTRE LA SALA DE PLANTA Y LA BANDEJA DE LAVADO. - TODAS LAS ZANJAS SE CUBRIRÁN CON UNA TAPA METÁLICA FÁCIL DE RETIRAR. - PUNTOS DE INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA EN LA SALA DE CONTROL Y EN LA NAVE DE LAVADO. - SUMINISTRO ELÉCTRICO ENTRANTE EN LA SALA DE CONTROL 400/415V-3 FASES + TIERRA. - SUMINISTRO DE AGUA DE BUENA CALIDAD EN LA SALA DE CONTROL - MÍNIMO 2" - 4 BAR - 200 L/MIN. - CONEXIÓN A INTERNET / TARJETA SIM EN LA SALA DE CONTROL (PARA LA SUPERVISIÓN REMOTA). 	

Resto de obra y materiales	29.038,70
TOTAL PARTIDA.....	29.038,70

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0165	AS1T	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN AISLADOR DE SECCIÓN PARA UN HILO DE CONTACTO. UNIÓN DEL HILO MEDIANTE GRIFA CON TORNILLOS.	
				Mano de obra 577,28
				Resto de obra y materiales 1.894,95
				TOTAL PARTIDA..... 2.472,23
0166	AS2T	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA PARA SEÑALIZAR LA PRESENCIA DE TENSIÓN O AUSENCIA DE TENSIÓN EN LAS LÍNEAS AÉREAS DE CONTACTO QUE ENTRAN EN LAS COCHERAS	
				Resto de obra y materiales 14.216,46
				TOTAL PARTIDA..... 14.216,46
0167	BD.001	m	M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH, PANDUIT RF. PFFY6X04WH-HED O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO P.P. DE CERTIFICACIÓN DEL CIRCUITO. INCLUSO CONECTORES MACHO RJ45 EN AMBOS EXTREMOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.	
				Mano de obra 0,37
				Resto de obra y materiales 1,31
				TOTAL PARTIDA..... 1,68
0168	BD.003	m	CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO CORRUGADO FLEXIBLE M32 PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA. SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, BORNAS, ETC. INCLUSO APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 3,65
				Resto de obra y materiales 1,46
				TOTAL PARTIDA..... 5,11
0169	BD.003-B	m	CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO RÍGIDO BLINDADO (INSTALACIÓN VISTA) O CORRUGADO FLEXIBLE M32 (INSTALACIÓN EMPOTRADA). SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO RÍGIDO BLINDADO M32, TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, ETC. ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 3,65
				Resto de obra y materiales 3,00
				TOTAL PARTIDA..... 6,65

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0170	BDKZLEB0	u	MARCO RECTANGULAR Y TAPA RECTANGULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL APOYADA EN SOLERA EXISTENTE PASO LIBRE DE 580X675 MM Y CLASE B125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124 INCLUSOSELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO 1/3 (M-160) A SOLERA. MONTADA EN LUGAR INDICADO	
				Mano de obra 11,25
				Resto de obra y materiales 187,48
				TOTAL PARTIDA..... 198,73
0171	BQN2U001	u	ESCALERA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE RECTA, DE 1,1 M DE ANCHURA, CON 2 SOPORTES CON PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 200, ESCALONES DE PLANCHA METÁLICA CON RELIEVE ANTIDESLIZANTE, CONFORMADA CON PLIEGUES FRONTAL Y POSTERIOR, DE 2 MM DE ESPESOR, SOLDADOS SUPERIORMENTE A LOS PERFILES Y BARANDILLA METÁLICA DE ACERO CON TUBO SUPERIOR DE 42 MM DE DIÁMETRO, 3 BARRAS DE 12 MM DE DIÁMETRO Y MONTANTES DE SECCIÓN RECTANGULAR 50X10 MM SOLDADOS LATERALMENTE A LOS PERFILES, CON ACABADO LACADO DE ACERO INOXIDABLE	
				Mano de obra 194,98
				Resto de obra y materiales 200,38
				TOTAL PARTIDA..... 395,36
0172	CA.001	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UCA-UNIDAD DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO ASD/4 ABS IP56_12V (REF.D1241001) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 182,79
				Resto de obra y materiales 1.291,45
				TOTAL PARTIDA..... 1.474,24
0173	CA.002	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UCA-UNIDAD DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO ASD/1 LPR - 1 CAMARA (REF.D1241301) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 182,79
				Resto de obra y materiales 2.165,95
				TOTAL PARTIDA..... 2.348,74

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0174	CA.003	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LECTOR DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO EVOPASS 20D (REF.D5122000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 46,14
				Resto de obra y materiales 237,03
				TOTAL PARTIDA..... 283,17
0175	CA.004	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CERRADERO INVERSO, MODELO EFF-EFF 37SP KL 12V (CORTO) (REF.12134000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 46,14
				Resto de obra y materiales 237,03
				TOTAL PARTIDA..... 283,17
0176	CA.005	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO AXIS BULLET P1455LE (REF.O5321102) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 69,80
				Resto de obra y materiales 1.011,19
				TOTAL PARTIDA..... 1.080,99
0177	CA.006	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LAZO MÁGNETICO PARA DETECCIÓN DE VEHÍCULOS, MODELO REF. 11044000 DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 121,86
				Resto de obra y materiales 420,71
				TOTAL PARTIDA..... 542,57
0178	CA.007	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSADOR DE SALIDA EN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO REF. 10946000 DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 24,55
				Resto de obra y materiales 59,78
				TOTAL PARTIDA..... 84,33

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0179	CA.008	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONTACTO MAGNÉTICO DE EMPOTRAR PARA CONTROL DE ACCESOS, MODELO 947-75WH (REF.11038000) DE DORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 24,55
				Resto de obra y materiales 21,30
				TOTAL PARTIDA..... 45,85
0180	CA.009	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO NECESARIO PARA LA COMUNICACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL DE ACCESOS. INCLUYE CABLEADO DE 8 HILOS TIPO DATA Y CY ENTRE UCAS Y LECTORES, CABLEADO F/FTP ENTRE UCAS Y RACK DE COMUNICACIONES Y BOCAS MACHO RJ45, CABLEADO DE 2X0,75+4X0,22MM2 PARA ALIMENTACIÓN Y SEÑAL A LOS EQUIPOS PERIFÉRICOS DESDE LAS UCAS, ASÍ COMO CABLE COAXIAL ANALÓGICO ENTRE UCA Y CÁMARAS DE CCAA Y CABLEADO DE INTERFONÍA DE 4X1,5MM2. INCLUSO PEQUEÑOS CONECTORES, BORNAS, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CAJAS DE DERIVACIÓN, TUBO FLEXIBLE EMPOTRADO EN CERRAMIENTOS, TUBO RÍGIDO BLINDADO LIBRE DE HALÓGENOS EN INSTALACIÓN DE SUPERFICIE. SE INCLUYE EL TENDIDO DEL CABLEADO POR ESTAS CANALIZACIONES ASÍ COMO POR BANDEJA EXISTENTE U48X. CONEXIONADO DE EQUIPOS. PENDIENTE DE PRUEBAS DE EQUIPOS INCLUIDO EN CADA PARTIDA DE EQUIPAMIENTO.	
				Resto de obra y materiales 4.155,20
				TOTAL PARTIDA..... 4.155,20
0181	CA.010	u	UD. LICENCIA ADICIONAL DE PÑUESTO DE CLIENTE DASSNET.	
				Mano de obra 31,35
				Resto de obra y materiales 250,98
				TOTAL PARTIDA..... 282,33
0182	CA.011	u	UD. SOFTWARE, INSTALACIÓN Y FORMACIÓN DE USO DEL ENTORNO PRO REMOTO DE LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 94,05
				Resto de obra y materiales 624,69
				TOTAL PARTIDA..... 718,74

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0183	CA.012	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UCA-UNIDAD DE CONTROL DE ACCESOS EN GESTIÓN DE VIDEOPORTERO, MODELO ASD/1 AVDS-IOIP (REF.10946000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 182,79
				Resto de obra y materiales 1.410,17
				TOTAL PARTIDA..... 1.592,96
0184	CA.013	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VIDEO INTERFONO PARA CONTROL DE ACCESOS, MODELO JO-DV (REF.15020000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 182,79
				Resto de obra y materiales 452,99
				TOTAL PARTIDA..... 635,78
0185	CA.014	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERFONÍA, MODELO SIP (REF.D9108100) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 182,79
				Resto de obra y materiales 832,47
				TOTAL PARTIDA..... 1.015,26
0186	CA.015	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRALITA DE VIDEO INTERFONÍA PARA CONTROL DE ACCESOS, MODELO DORSIP NA346 (REF.10946000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 182,79
				Resto de obra y materiales 1.589,31
				TOTAL PARTIDA..... 1.772,10
0187	CA.016	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VIDEO TELÉFONO PARA CONTROL DE ACCESOS, MODELO SIP GRANDSTREAM GXV3275 (REF.10946000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 121,86
				Resto de obra y materiales 671,93
				TOTAL PARTIDA..... 793,79

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0188	CA.017	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO NECESARIO PARA LA COMUNICACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL DE ACCESOS. INCLUYE CABLEADO DE 8 HILOS TIPO DATA YCY ENTRE UCAS Y LECTORES, CABLEADO F/FTP ENTRE UCAS Y RACK DE COMUNICACIONES Y BOCAS MACHO RJ45, CABLEADO DE 2X0,75+4X0,22MM2 PARA ALIMENTACIÓN Y SEÑAL A LOS EQUIPOS PERIFÉRICOS DESDE LAS UCAS, ASÍ COMO CABLE COAXIAL ANALÓGICO ENTRE UCA Y CÁMARAS DE CCAA Y CABLEADO DE INTERFONÍA DE 4X1,5MM2. INCLUSO PEQUEÑOS CONECTORES, BORNAS, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CAJAS DE DERIVACIÓN, TUBO FLEXIBLE EMPOTRADO EN CERRAMIENTOS, TUBO RÍGIDO BLINDADO LIBRE DE HALÓGENOS EN INSTALACIÓN DE SUPERFICIE. SE INCLUYE EL TENDIDO DEL CABLEADO POR ESTAS CANALIZACIONES ASÍ COMO POR BANDEJA EXISTENTE U48X. CONEXIONADO DE EQUIPOS. PENDIENTE DE PRUEBAS DE EQUIPOS INCLUIDO EN CADA PARTIDA DE EQUIPAMIENTO.	
				Resto de obra y materiales 2.077,60
				TOTAL PARTIDA..... 2.077,60
0189	CA.018	u	UD. SOFTWARE, INSTALACIÓN Y FORMACIÓN DE USO DEL ENTORNO PRO REMOTO DE LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 94,05
				Resto de obra y materiales 624,69
				TOTAL PARTIDA..... 718,74

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0190	CAC.001	m²	M2. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADA, PARA ADMISION, IMPULSION, RETORNO Y EXPULSION DE AIRE EN BAJA VELOCIDAD EN RECORRIDOS POR EL INTERIOR DE FALSOS TECHOS. CON UNIONES TIPO METU, INCLUIDO REGISTROS PARA LIMPIEZA CADA 10 M., TIPO METU SYSTEM, INCLUYENDO UNIONES TIPO METU Y SOPORTACION TIPO HIILTI (SISTEMA ML) EN PLANTAS Y A BASE DE ANGULARES METALICOS L40X50X6 EN VERTICALES, CLASE DE ESTANQUIDAD SEGUN RITE 2007, Y TODOS LOS ACCESORIOS PRECISOS PARA SU MONTAJE, PIEZAS DE DESVIACION, PIEZAS DE TOMA DE DESCARGA DE AIRE EN FORMA DE PICO DE FLAUTA O DE PATO O CUELLO DE CISNE SEGUN PROCEDA, MALLA ANTIINSECTOS, LONA FLEXIBLE EN LAS CONEXIONES A LOS EQUIPOS, PLENUM DE REJILLAS EN LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, SEGUN SU REPRESENTACIÓN EN PLANOS. TOTALMENTE INSTALADO, ESPESOR DE CHAPA E INSTALACIÓN SEGUN PLANOS Y NORMATIVA UNE. INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUIDAD. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 18,53
				Resto de obra y materiales 15,27
				TOTAL PARTIDA..... 33,80
0191	CAC.002	m²	M2. AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO CON MANTA IBR ALUMINIO DE ISOVER, PARA FORRADO DE CONDUCTOS DE CLIMATIZACIÓN METÁLICOS, CONSISTENTE EN PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA DE VIDRIO CON REVESTIMIENTO DE KRAFTT Y ALUMINIO COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR, TEMPERATURA DE USO HASTA 120°C, I/P.P. CORTE, INSTALACION Y SELLADO DE JUNTAS CON CINTA AUTOADHESIVA DE ALUMINIO Y COSTES INDIRECTOS. COMPLETAMENTE FORRADO, EN SERVICIO.	
				Mano de obra 30,89
				Resto de obra y materiales 5,13
				TOTAL PARTIDA..... 36,02
0192	CAC.003	m	MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FLEXIBLE DE D=150MM INCLUSO PIEZA DE UNIÓN EN INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN DE CONDUCTOS FLEXIBLES CON LOS DE FIBRA DE VIDRIO CON MANGUITO CORONA, D=150 MM., I/P.P. DE INSTALACIÓN Y COSTES INDIRECTOS.	
				Mano de obra 6,18
				Resto de obra y materiales 16,16
				TOTAL PARTIDA..... 22,34

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0193	CAR.001	u	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE RECUPE-RADOR DE CALOR SENSIBLE. MODELO LOSSNAY LGH-100RVS-E (591503) DE MIT-SUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. SISTEMA DE VENTILACIÓN DE AIRE CON DOS VENTILADORES. EQUIPO A INSTALAR EN INTERIOR DE FALSO TECHO, DE DI-MENSIONES 465MMX946MMX969MM. CAU-DAL NOMINAL 1.000 M3/H, PRESIÓN ESTÁ-TICA 190PA, EFICIENCIA 82%. CUMPLE ERP. INCLUSO HERRAJE DE SOPORTA-CIÓN A FORJADO, SIN AFECCIÓN A LA APERTURA Y MANIPULACIÓN DE EQUI-POS. INCLUSO ELEMENTOS DE SOPORTA-DO, PERFILES O SILENTBLOCKS Y FIL-TROS, EMBOCADO DE CONDUCTOS DE AI-RE, ACCESORIOS DE UNION Y SUJECION, PEQUEÑO MATERIAL, TRANSPORTE, P.P. DE GRUA, MONTAJE, PRUEBAS, REGULA-CION Y PUESTA EN MARCHA. TOTALMEN-TE INSTALADO, CONEXIONADA Y FUNCIO-NANDO.	
				Mano de obra 216,63
				Resto de obra y materiales 3.253,42
				TOTAL PARTIDA..... 3.470,05
0194	CAR.002	u	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE RECUPE-RADOR ENTÁLPICO. MODELO LOSSNAY LGH-35RVX-E (316313) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTE-RÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. SISTEMA DE VENTILACIÓN DE AIRE CON DOS VEN-TILADORES. EQUIPO A INSTALAR EN INTE-RIOR DE FALSO TECHO, DE DIMENSIONES 331MMX875MMX921MM. CAUDAL NOMINAL 350/263/175/88 M3/H. CUMPLE ERP. INCLU-SO HERRAJE DE SOPORTACIÓN A FORJA-DO, SIN AFECCIÓN A LA APERTURA Y MA-NIPULACIÓN DE EQUIPOS. INCLUSO ELE-MENTOS DE SOPORTADO, PERFILES O SI-LENTBLOCKS Y FILTROS, EMBOCADO DE CONDUCTOS DE AIRE, ACCESORIOS DE UNION Y SUJECION, PEQUEÑO MATERIAL, TRANSPORTE, P.P. DE GRUA, MONTAJE, PRUEBAS, REGULACION Y PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO, CO-NEXIONADA Y FUNCIONANDO.	
				Mano de obra 216,63
				Resto de obra y materiales 1.152,50
				TOTAL PARTIDA..... 1.369,13
0195	CAR.003	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE RE-GULADOR DE CAUDAL, SERIE VFL MODE-LO VFL/125 DE TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN PLÁSTI-CO, DE CONEXIÓN CIRCULAR, DESTINA-DO A INSTALACIONES VAC. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PE-QUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALA-DA Y FUNCIONANDO.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 30,89
				Resto de obra y materiales 200,14
				TOTAL PARTIDA..... 231,03
0196	CAR.004	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGULADOR DE CAUDAL, SERIE VFL MODELO VFL/150 DE TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN PLÁSTICO, DE CONEXIÓN CIRCULAR, DESTINADO A INSTALACIONES VAC. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
				Mano de obra 30,89
				Resto de obra y materiales 200,14
				TOTAL PARTIDA..... 231,03
0197	CAR.005	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGULADOR DE CAUDAL, SERIE VFL MODELO VFL/200 DE TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN PLÁSTICO, DE CONEXIÓN CIRCULAR, DESTINADO A INSTALACIONES VAC. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
				Mano de obra 30,89
				Resto de obra y materiales 200,14
				TOTAL PARTIDA..... 231,03
0198	CAR.006	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE REJILLA PARA IMPULSIÓN DE AIRE AR-AG/325X165, TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, EN ALUMINIO. LAMAS HORIZONTALES FIJAS A 45º, CON REGULACIÓN DE CAUDAL Y MARCO DE MONTAJE ESTANDAR, SUJECIÓN POR FIJACIÓN OCULTA. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. INCLUSO P.P. DE EXPIROFLEX (MÁX 0,5M). INCLUSO ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
				Mano de obra 18,28
				Resto de obra y materiales 40,13
				TOTAL PARTIDA..... 58,41
0199	CAT1.1aacabala	u	(CA7-PAT-A11C-N7-RT51C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., FUERA, EN COLA, CON PÉNDOLA AISLADA (AISLADOR RT51C).	
				Mano de obra 179,25
				Resto de obra y materiales 173,04
				TOTAL PARTIDA..... 352,29
0200	CAT1.1aacabalb	u	(CA27-PRA-N13-RT51C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN CURVA FUERA, PRA, CON PÉNDOLA AISLADA (AISLADOR RT51C).	
				Mano de obra 179,25
				Resto de obra y materiales 184,61
				TOTAL PARTIDA..... 363,86

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0201	CAT1.1aacabalbb	u	(CA27-PRA-N13-RT51C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN CURVA FUERA, PRA, CON PÉNDOLA AISLADA (AISLADOR RT51C).	
			Mano de obra	179,25
			Resto de obra y materiales	160,51
			TOTAL PARTIDA.....	339,76
0202	CAT1.1aacabalc	u	(CA7-PAT-N7-A11) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN RECTA FUERA, PRA, CON PÉNDOLA AISLADA.(AISLADOR A11).	
			Mano de obra	179,25
			Resto de obra y materiales	163,02
			TOTAL PARTIDA.....	342,27
0203	CAT1.1cacaagba	u	(CA27-N15B-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN INTERIOR DE CUVA, FUERA, CON ALARGADERA N15B.	
			Resto de obra y materiales	215,84
			TOTAL PARTIDA.....	215,84
0204	CAT1.1jacaika	u	(CE21-1-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO SENCILLO, FUERA.	
			Mano de obra	151,42
			Resto de obra y materiales	124,57
			TOTAL PARTIDA.....	275,99
0205	CAT1.1kacaika	u	(CE21-2-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO SENCILLO, DENTRO.	
			Mano de obra	151,42
			Resto de obra y materiales	110,69
			TOTAL PARTIDA.....	262,11
0206	CAT1.1kacaikaC	u	CE21-C SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN PORTICOS RIGIDOS A Y B, EN CURVA DENTRO O FUERA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	184,00
			TOTAL PARTIDA.....	184,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE						
0207	CAV010N	m³	<p>VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA PANELES DE MURO PANTALLA, DE 45X80 CM, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-35/F/20/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 65 KG/M; MONTAJE Y DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO. INCLUSO ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES, ARMADURAS DE ESPERA PARA PILARES QUE DESCANSAN SOBRE LA VIGA DE ATADO Y LÍQUIDO DESENCOFRANTE, PARA EVITAR LA ADHERENCIA DEL HORMIGÓN AL ENCOFRADO. EL PRECIO INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA FERRALLA (CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS) EN TALLER INDUSTRIAL Y EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA.</p>							
				<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>11,70</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>230,04</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>241,74</td> </tr> </table>	Mano de obra	11,70	Resto de obra y materiales	230,04	TOTAL PARTIDA.....	241,74
Mano de obra	11,70									
Resto de obra y materiales	230,04									
TOTAL PARTIDA.....	241,74									
0208	CC.001	u	<p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD DE CONTROL, MODELO PAC-YT40ANRA (283547) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONTROL DE MARCHA-PARO. GAMA MELANS PARA 16 GRUPOS DE 50 UDS. INCLUSO CABLEADO DE CONTROL A LOS EQUIPOS, INCLUYENDO CABLEADO DE CONTROL Y TUBO. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>							
				<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>62,24</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>375,79</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>438,03</td> </tr> </table>	Mano de obra	62,24	Resto de obra y materiales	375,79	TOTAL PARTIDA.....	438,03
Mano de obra	62,24									
Resto de obra y materiales	375,79									
TOTAL PARTIDA.....	438,03									

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0209	CC.002-B	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD DE CONTROL PROGRAMADOR SEMANAL, MODELO DELUXE PAR-40MAA (412509) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PANTALLA RETROILUMINADA, SONDA DE TEMPERATURA INTEGRADA, MODO VIGILIA, RETORNO AUTOMÁTICO DE CONSIGNA, DUAL SET POINT Y CONFIGURACIÓN DEL HORARIO DE VERANO. PERMITE CONTROLAR 1 GRUPO DE 16UDS. INCLUSO CABLEADO DE CONTROL A LOS EQUIPOS, INCLUYENDO CABLEADO DE CONTROL Y TUBO. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 62,24
				Resto de obra y materiales 105,49
				TOTAL PARTIDA..... 167,73
0210	CC.003	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MANDO CON PROGRAMADOR, MODELO PZ-62DR-E (591320) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PARA LOSSNAY. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 30,89
				Resto de obra y materiales 118,45
				TOTAL PARTIDA..... 149,34
0211	CC.004	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD DE CONTROL REMOTO CON PROGRAMADOR SEMANAL, MODELO PZ-61DR-E (279329) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PARA LOSSNAY. PARA 1 GRUPO DE 16 UDS. INCLUSO CABLEADO DE CONTROL A LOS EQUIPOS, INCLUYENDO CABLEADO DE CONTROL Y TUBO. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 62,24
				Resto de obra y materiales 122,45
				TOTAL PARTIDA..... 184,69

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0212	CC.005	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERFAZ PARA CONTROL, MODELO MAC-334IF-E (404755) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INTERFAZ PARA CONTROL-A (DOMÉSTICO Y MR. SLIM SERIE S) PARA M-NET Y MANDOS MA DE MITSUBISHI ELECTRIC Y SEÑALES DIDO, PARA CADA UD. INT. INCLUSO CABLEADO DE CONTROL A LOS EQUIPOS, INCLUYENDO CABLEADO DE CONTROL Y TUBO. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 62,24
				Resto de obra y materiales 127,75
				TOTAL PARTIDA..... 189,99
0213	CCE010-B	m³	MURO DE ESCOLLERA, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 100 A 400 KG, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN HM-20/P/40/X0 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES DE PIEDRA. VERTIDO DEL HORMIGÓN. RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE.	
				Mano de obra 27,04
				Maquinaria..... 65,01
				Resto de obra y materiales 22,10
				TOTAL PARTIDA..... 114,15
0214	CCE020-A	m³	MURO DE ESCOLLERA DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 800 A 1200 KG, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN . INCLUYE: REPLANTEO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES DE PIEDRA. RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE.	
				Mano de obra 24,73
				Maquinaria..... 79,46
				Resto de obra y materiales 29,07
				TOTAL PARTIDA..... 133,26
0215	CCL1.1bacb	u	(CU26RTVG-72-1) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE ACERO DE 72 MM2 CON R.T. Y AISLADORES DE VIDRIO CON GRAPAS DE ANCLAJE.	
				Mano de obra 244,93
				Resto de obra y materiales 498,06
				TOTAL PARTIDA..... 742,99

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0216	CCL1.1baga	u	(CU26V-72-3) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE ACERO DE 72 MM ² SIN R.T. Y AISLADORES DE VIDRIO.	
				Mano de obra 244,93
				Resto de obra y materiales 259,74
				TOTAL PARTIDA..... 504,67
0217	CCL1.1dfcb	u	(CU27RTVG-1) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN H.C. 107 MM ² CON R.T. Y AISLADORES DE VIDRIO CON GRAPAS DE ANCLAJE.	
				Mano de obra 402,93
				Resto de obra y materiales 381,00
				TOTAL PARTIDA..... 783,93
0218	CCL1.1dfga	u	(CU27V-3) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN H.C. 107 MM ² SIN R.T. Y AISLADORES DE VIDRIO	
				Mano de obra 368,14
				Resto de obra y materiales 302,85
				TOTAL PARTIDA..... 670,99
0219	CCL1.1fgcb	u	(CU32RTVG-1-RT1001) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE CU 150 MM ² Y 2 H.C. 107 MM ² , CON R.T., T=3525 KG., BALANCÍN RT109A, POLEA RT1001 Y GRAPAS DE ANCLAJE	
				Mano de obra 749,41
				Resto de obra y materiales 866,01
				TOTAL PARTIDA..... 1.615,42
0220	CCO1.1dc	u	(CT8) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN DE AGUJA ENTRE HC-107.	
				Resto de obra y materiales 51,98
				TOTAL PARTIDA..... 51,98
0221	CCO1.1fa	u	(CT8-3-150) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, ENTRE DOS SUST. CU150 Y HC.	
				Resto de obra y materiales 65,83
				TOTAL PARTIDA..... 65,83
0222	CCO1ca	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALIMENTACIÓN DESDE FEEDER CU225 A HILO DE CONTACTO HC-107	
				Mano de obra 225,88
				Resto de obra y materiales 116,61
				TOTAL PARTIDA..... 342,49
0223	CCP1.3afbbaa	u	(CCP1) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE UN CONTRAPESO PARA 1HC. 107. T. 1050 KG.	
				Mano de obra 1.066,57
				Resto de obra y materiales 1.685,04
				TOTAL PARTIDA..... 2.751,61

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0224	CCT1.3aa	u	(AMCT) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE AMARRE DE CABLE DE TIERRA L110/LA110 PARA ÁNGULOS MAYORES A 10 GRADOS.	
				Resto de obra y materiales 32,52
				TOTAL PARTIDA..... 32,52
0225	CCTV-01	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA FIJA HIKVISION MODELO DS-2TD2628-10/QA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS: - TUBULAR IP DOBLE ESPECTRO. - TÉRMICO RESOL: 256X192 (VIDEO OUT 320X240) ÓPT. FIJA 3MM + VISIBLE RESOL: 2688x1520 ÓPT. FIJA 4 MM, IR 30M, - GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - 12V DC/POE INCLUSO BASE O SOPORTE Y ACCESORIO DE POSTE DE ACERO LAMINADO, LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN, ORIENTACIÓN Y ENFOQUE DE CÁMARAS A REALIZAR POR TÉCNICO CUALIFICADO, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CÁMARAS Y EL EMBORNADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 121,86
				Resto de obra y materiales 1.328,65
				TOTAL PARTIDA..... 1.450,51
0226	CCTV-02	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA FIJA HIKVISION MODELO DS-2TD2628-10/QA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS: - TUBULAR IP DOBLE ESPECTRO. - TÉRMICO RESOL: 256X192 (VIDEO OUT 320X240) ÓPT. FIJA 7MM + VISIBLE RESOL: 2688x1520 ÓPT. FIJA 6 MM, IR 30M, - GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - 12V DC/POE INCLUSO BASE O SOPORTE Y ACCESORIO DE POSTE DE ACERO LAMINADO, LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN, ORIENTACIÓN Y ENFOQUE DE CÁMARAS A REALIZAR POR TÉCNICO CUALIFICADO, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CÁMARAS Y EL EMBORNADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 121,86
				Resto de obra y materiales 365,28
				TOTAL PARTIDA..... 487,14
0227	CCTV-03	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 16 PUERTOS DE COBRE 10/100 (8 PUERTOS POE+ EXTENDIDO 300M) + 1 COBRE 1000 + 1 SFP 1000. POE 130W MÁX. DEL FABRICANTE HIKVISION MODELO DS-3E0318P-E_M_B O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO	
				Mano de obra 36,56
				Resto de obra y materiales 418,02
				TOTAL PARTIDA..... 454,58
0228	CCTV-04	u	SISTEMA DE VÍDEO ANÁLISIS PARA 7 CANALES IP MODELO DAVIEW 7DF O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO	
				Mano de obra 243,72
				Resto de obra y materiales 10.873,16
				TOTAL PARTIDA..... 11.116,88
0229	CCTV-05	u	MÓDULO DE 8 SALIDAS DE RELÉ, NA/NC. INTERNO, COMPATIBLE DAVIEW MODELO RI8 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO	
				Mano de obra 18,28
				Resto de obra y materiales 481,97
				TOTAL PARTIDA..... 500,25

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0230	CCTV-06	u	<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA MINIDOMO FIJA HIKVISION MODELO DS-2CD1743G0-IZ O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MINI-DOMO IP 4MPX - IR 30 M - ÓPTICA VARIFOCAL MOTORIZADA, - WDR 120DB - GRADO DE PROTECCION IP67, IK10, - 12V DC/POE <p>INCLUSO BASE O SOPORTE Y ACCESORIO DE POSTE DE ACERO LAMINADO, LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN, ORIENTACIÓN Y ENFOQUE DE CÁMARAS A REALIZAR POR TÉCNICO CUALIFICADO, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CÁMARAS Y EL EMBORNADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 121,86
				Resto de obra y materiales 291,32
				TOTAL PARTIDA..... 413,18
0231	CCTV-07	u	<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA FIJA HIKVISION MODELO DS-2CD1643G0-IZ O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TUBULAR IP 4MPX, - LED IR 30M CON ICR, OPTICA VARIFOCAL MOTORIZADA 2.8-12 MM H.265+, WWDR 12BD, RANURA MICROSD - GRADO DE PROTECCIÓN IP67 - 12V DC/POE <p>INCLUSO BASE O SOPORTE Y ACCESORIO DE POSTE DE ACERO LAMINADO, LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN, ORIENTACIÓN Y ENFOQUE DE CÁMARAS A REALIZAR POR TÉCNICO CUALIFICADO, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CÁMARAS Y EL EMBORNADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 121,86
				Resto de obra y materiales 291,32
				TOTAL PARTIDA..... 413,18

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0232	CCTV-08	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE NETWORK VIDEO RECORDER DS-7732NI-I4(B) O SIMILAR DE 32 SALIDAS, TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO	
				Mano de obra 60,93
				Resto de obra y materiales 1.606,12
				TOTAL PARTIDA..... 1.667,05
0233	CCTV-09	u	DISCO DURO S-ATA DE 2TB DE CAPACIDAD PARA AMPLIACIÓN DE DVRS, SERIE PURPLE, ESPECÍFICO PARA APLICACIONES DE VÍDEO.	
				Mano de obra 12,19
				Resto de obra y materiales 133,23
				TOTAL PARTIDA..... 145,42
0234	CEE.001	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD EXTERIOR DE BOMBA DE CALOR, MODELO MXZ-6F122VF (404891) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 10.320 FRIG/H 12.040 KCAL/H. MODELO INVERTER. CARGA DE REFRIGERANTE R32. CONSUMO ELÉCTRICO MÁXIMO 3.660W MONOFÁSICO. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO EN EXTERIORES. AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 432,32
				Resto de obra y materiales 3.953,24
				TOTAL PARTIDA..... 4.385,56

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0235	CEE.002	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD EXTERIOR DE BOMBA DE CALOR (USO SOLO FRÍO), MODELO PUZ-ZM100VKA (482838) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 8.600 FRIG/H. MODELO INVERTER. CARGA DE REFRIGERANTE R32. CONSUMO ELÉCTRICO MÁXIMO 2.600W MONOFÁSICO. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO EN EXTERIORES. AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 432,32
				Resto de obra y materiales 6.205,74
				TOTAL PARTIDA..... 6.638,06
0236	CEE.003	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD EXTERIOR DE BOMBA DE CALOR, MODELO PUZ-ZM50VKA (302485) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 4.300 FRIG/H 4.730 KCAL/H. MODELO INVERTER. CARGA DE REFRIGERANTE R32. CONSUMO ELÉCTRICO MÁXIMO 1.320W MONOFÁSICO. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO EN EXTERIORES. AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 432,32
				Resto de obra y materiales 1.243,88
				TOTAL PARTIDA..... 1.676,20

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0237	CEE.004	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD EXTERIOR DE BOMBA DE CALOR, MODELO MXZ-2F42VF (577923-ES) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 3.440 FRIG/H 3870 KCAL/H. MODELO INVERTER. CARGA DE REFRIGERANTE R32. CONSUMO ELÉCTRICO MÁXIMO 980W MONOFÁSICO. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO EN EXTERIORES. AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 432,32
				Resto de obra y materiales 836,84
				TOTAL PARTIDA..... 1.269,16
0238	CEI.001	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO SPLIT MURAL, MODELO MR. SLIM PKA-M100KAL (302476) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 8.600 FRIG/H Y 9.632 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 92,65
				Resto de obra y materiales 1.573,30
				TOTAL PARTIDA..... 1.665,95

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0239	CEI.002	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO SLZ-M50FA (110000598710GR) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 3.956 FRIG/H Y 4.300 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 123,52
				Resto de obra y materiales 799,23
				TOTAL PARTIDA..... 922,75
0240	CEI.003	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO SLZ-M35FA (110000312214GR) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 3.010 FRIG/H Y 3.440 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 123,52
				Resto de obra y materiales 652,95
				TOTAL PARTIDA..... 776,47
0241	CEI.004	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO SLZ-M25FA (110000598708GR-ES) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 2.150 FRIG/H Y 2.580 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 123,52
				Resto de obra y materiales 586,17
				TOTAL PARTIDA..... 709,69
0242	CEI.005	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO SLZ-M15FA (11000059866GR-ES) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 1.290 FRIG/H Y 1.462 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 123,52
				Resto de obra y materiales 540,59
				TOTAL PARTIDA..... 664,11
0243	CEI.006	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE HIGH COP ESTACIONAL, MODELO MR. SLIM PLA-ZM50EA (1100A7G1ZM02GR-ES) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 5KW EN FRÍO Y 6KW EN CALOR. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 123,52
				Resto de obra y materiales 773,79
				TOTAL PARTIDA..... 897,31
0244	CGA1.1	u	(CT9) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE GUÍA DE AGUJA.	
				Resto de obra y materiales 11,58
				TOTAL PARTIDA..... 11,58

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0245	CHH010	m³	HORMIGÓN CICLÓPEO, REALIZADO CON HORMIGÓN HM-20/P/40/X0 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN (60% DE VOLUMEN) Y BOLOS DE PIEDRA DE 15 A 30 CM DE DIÁMETRO (40% DE VOLUMEN), PARA FORMACIÓN DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DE LAS PIEDRAS EN EL HORMIGÓN FRESCO. CURADO DEL HORMIGÓN.	
				Mano de obra 31,45
				Resto de obra y materiales 58,99
				TOTAL PARTIDA..... 90,44
0246	CHH020	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, PARA FORMACIÓN DE ZAPATA. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN.	
				Mano de obra 8,97
				Resto de obra y materiales 87,65
				TOTAL PARTIDA..... 96,62
0247	CHH025	m³	HORMIGÓN HM-25/B/20/X0 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, PARA FORMACIÓN DE ZAPATA. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN.	
				Mano de obra 9,09
				Resto de obra y materiales 87,85
				TOTAL PARTIDA..... 96,94
0248	CHH030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSAS DE CIMENTACIÓN, HA-35/B/IIIA, CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON BOMBA. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN.	
				Mano de obra 3,83
				Maquinaria 7,14
				Resto de obra y materiales 125,88
				TOTAL PARTIDA..... 136,85

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0249	CL.001	u	<p>UD. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA, QUE INCLUIRÁ LO SIGUIENTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLANOS FINALES DE OBRA EJECUTADA. (DWG) - MANUALES DE FUNCIONAMIENTO. - NORMAS DE MANTENIMIENTO. - NORMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. - PRUEBAS FINALES CON CERTIFICADOS Y PROTOCOLOS. - LISTADO CON SUMINISTRADORES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS, CON DIRECCIONES Y TELÉFONOS. - GARANTÍAS Y CERTIFICADOS DE MATERIALES. - CURSOS DE FORMACIÓN. - LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN ORGANISMOS OFICIALES. 	
				Resto de obra y materiales 350,00
				TOTAL PARTIDA..... 350,00
0250	CME1.1.1aaaa	u	(CA1RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO.	
				Mano de obra 321,53
				Resto de obra y materiales 273,66
				TOTAL PARTIDA..... 595,19
0251	CME1.1.1caaaa	u	(CA10RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA.	
				Mano de obra 327,46
				Resto de obra y materiales 307,30
				TOTAL PARTIDA..... 634,76
0252	CPE1.3ce	u	(CO6-CU) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL 1 H.C., CABLE DE CU. LA UNIDAD INCLUYE TANTO LOS MATERIALES COMO LA FABRICACIÓN DEL CONJUNTO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA.	
				Resto de obra y materiales 23,34
				TOTAL PARTIDA..... 23,34

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0253	CPM010	m	<p>MICROPILOTE DE HASTA 15 M DE LONGITUD Y 152,4 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, COMPUESTO DE PERFIL TUBULAR CON ROSCA, DE ACERO EN ISO 11960 N-80, CON LÍMITE ELÁSTICO 562 N/MM², DE 88,9 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 9,5 MM DE ESPESOR, Y LECHADA DE CEMENTO CEM I 42,5N, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,4 DOSIFICADA EN PESO, VERTEIDA POR EL INTERIOR DE LA ARMADURA MEDIANTE SISTEMA DE INYECCIÓN ÚNICA GLOBAL (IU); PARA CIMENTACIÓN, Y CARGA MANUAL A CAMIÓN O CONTENEDOR DE LOS RESTOS DE MATERIAL DE RELLENO Y OTROS DESPERDICIOS PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y EL TRASLADO DEL EQUIPO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA MISMA OBRA.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL ENTORNO AFECTADO. REPLANTEO. PERFORACIÓN DEL TERRENO. COLOCACIÓN DE LA ARMADURA TUBULAR. INYECCIÓN DE LA LECHADA DE CEMENTO. LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.</p>	
				<p>Mano de obra 22,50</p> <p>Maquinaria..... 34,27</p> <p>Resto de obra y materiales 36,07</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 92,84</p>
0254	CPR1.3bbj_N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO RÍGIDO TIPO PRB ENTRE 15 Y 20 M. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				<p>Mano de obra 2.258,62</p> <p>Resto de obra y materiales 6.797,42</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 9.056,04</p>
0255	CPR1.3bbj_N2	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO RÍGIDO TIPO PRA ENTRE 10 Y 15 M. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	
				<p>Mano de obra 1.483,11</p> <p>Resto de obra y materiales 4.587,49</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 6.070,60</p>
0256	CPT1.3f	u	(BCT-L110) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE TIERRA, L110 A TOMA DE TIERRA.	
				<p>Resto de obra y materiales 96,98</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 96,98</p>
0257	CPT1.3h	u	(T.T.6P) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS.	
				<p>Resto de obra y materiales 804,01</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 804,01</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0258	CRF.001	kg	UD. CARGA DE LA INSTALACIÓN CON GAS REFRIGERANTE R-410A, SUMINISTRADO EN BOTELLA CON 50 KG DE REFRIGERANTE.	
				Mano de obra 6,18
				Resto de obra y materiales 19,45
				TOTAL PARTIDA..... 25,63
0259	CSU1.1aaaa	u	(CA2-1M-150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA CON CA3 PARA MÉNSULA Y CABLE DE CU 150 MM².	
				Mano de obra 217,83
				Resto de obra y materiales 147,97
				TOTAL PARTIDA..... 365,80
0260	CSU1.1abaaa	u	(CA4-1M-150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA CON CA3 PARA MÉNSULA Y CABLE DE CU 150 MM².	
				Mano de obra 217,83
				Resto de obra y materiales 156,59
				TOTAL PARTIDA..... 374,42
0261	CSU1.1abcba	u	(CA6RT-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE MÉNSULA EN VÍA GENERAL EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM².	
				Mano de obra 217,83
				Resto de obra y materiales 107,83
				TOTAL PARTIDA..... 325,66
0262	CSU1.1abcbz	u	(CA6RT-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE PORTIGO RIGIDO "A" EN VÍA SECUNDARIA EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM².	
				Mano de obra 179,95
				Resto de obra y materiales 59,48
				TOTAL PARTIDA..... 239,43
0263	CSU1.1abczb	u	(CA6RT-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE PORTIGO RIGIDO "A" EN VÍA GENERAL EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM².	
				Mano de obra 217,83
				Resto de obra y materiales 61,76
				TOTAL PARTIDA..... 279,59

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0264	CTF.001	m	M. LÍNEA FRIGORÍFICA DOBLE REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 13 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA Y TUBERÍA PARA LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/4" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 7 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUSO P.P. DE CARGA DE REFRIGERANTE R32. TOTALMENTE PROBADA CONECTADA Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 30,89
				Resto de obra y materiales 29,74
				TOTAL PARTIDA..... 60,63
0265	CTF.002	m	M. LÍNEA FRIGORÍFICA DOBLE REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 3/8" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 11 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA Y TUBERÍA PARA LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/4" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 7 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUSO P.P. DE CARGA DE REFRIGERANTE R32. TOTALMENTE PROBADA CONECTADA Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 30,89
				Resto de obra y materiales 27,77
				TOTAL PARTIDA..... 58,66

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0266	CTF.003	m	M. LÍNEA FRIGORÍFICA DOBLE REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 5/8" DE DIÁMETRO Y 1,0 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 16 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA Y TUBERÍA PARA LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 3/8" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 11 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUSO P.P. DE CARGA DE REFRIGERANTE R32. TOTALMENTE PROBADA CONECTADA Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 30,89
				Resto de obra y materiales 35,15
				TOTAL PARTIDA..... 66,04
0267	CUEI150	m	(64295200) SUMINISTRO CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.	
				Resto de obra y materiales 18,13
				TOTAL PARTIDA..... 18,13
0268	CuE225-A	km	SUMINISTRO, TENDIDO Y RETENCIONADO A SUSPENSIONES Y ENTRE AMBOS CABLES DE UN FEEDER FORMADO POR DOS CABLES DE COBRE DE 225 MM2 DE SECCIÓN. TENDIDO AÉREO	
				Mano de obra 17.999,41
				Resto de obra y materiales 21.865,82
				TOTAL PARTIDA..... 39.865,23
0269	CuE240-C	km	SUMINISTRO Y TENDIDO DE FEEDER AISLADO DOBLE CON CABLE TIPO RHZ1-1,8/3 KV SECCION DE 240 MM2, EN CANALIZACIÓN POR TUBO	
				Mano de obra 22.676,43
				Resto de obra y materiales 42.266,62
				TOTAL PARTIDA..... 64.943,05
0270	CuEMPFE	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOS GRIFAS DE EMPALME PARA CONEXION DEL FEEDER (2 X 225 MM2 CU DESNUDO). MONTAJE AÉREO. SE INCLUYE MATERIAL AUXILIAR Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION	
				Mano de obra 1.092,00
				Resto de obra y materiales 65,52
				TOTAL PARTIDA..... 1.157,52

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0271	DDC020	m³	DEMOLICIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y EQUIPO DE OXICORTE, Y CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. CORTE DE LAS ARMADURAS. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	
				Mano de obra 24,12
				Maquinaria..... 32,39
				Resto de obra y materiales 3,39
				TOTAL PARTIDA..... 59,90
0272	DEP-CU-01	m²	FORMACIÓN DE CUBIERTA A BASE DE CUBIERTA DECK FORMADA POR CHAPA PERFILADA PRELACADA DE 0,7 MM. DE ESPESOR (PL-32/152) SOBRE LAS CORREAS, PANEL AISLANTE TIPO ROCKWOOL DE 120 MM DE ESPESOR Y 120 KG/M3 DE DENSIDAD, TERMINADO CON OXIASFALTO, FIJADO MECÁNICAMENTE, IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE DOS LÁMINAS, NORMA UNE 104-242; LA PRIMERA DE OXIASFALTO, DE 4 KG/M2 DE MASA NOMINAL CON PLASTICO ANTIADHERENTE POR AMBAS CARAS Y ARMADURA DE FIBRA DE VIDRIO DE 60 GR, TIPO SUPERLAMINA Y LA SEGUNDA POLIMÉRICA DE 4 KG/M2 DE MASA NOMINAL, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIESTER DE 150 GR. Y UN ESTABILIZADOR DE FIBRA DE VIDRIO DE 10 GR, AUTOPROTEGIDA CON PIZARRILLA COLOR GRIS TIPO TEXFAL POLIMERICICO W COLOR GRIS, COLOCADAS A MATAJUNTA, ASEGURANDO LA TOTAL ADHERENCIA ENTRE SÍ Y AL SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA DE APLICACIÓN VIGENTE QB-90. LA CUBIERTA DE OFICINAS IRÁ SOBRE CUBIERTA DE HORMIGÓN (SIN CHAPA). SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 46,88
				TOTAL PARTIDA..... 46,88
0273	DEP-CU-02	m	ZÓCALO DE LUCERNARIOS DE CHAPA GALVANIZADA DE 2 MM DE ESPESOR Y POSTERIOR IMPERMEABILIZACIÓN COMO EL RESTO DE LA CUBIERTA . SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 17,50
				TOTAL PARTIDA..... 17,50

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0274	DEP-CU-03	m²	LUCERNARIOS PARABÓLICO DE POLICARBONATO CELULAR DE 16 MM DE ESPESOR, COLOCADOS SOBRE MARCO. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 75,00
				TOTAL PARTIDA..... 75,00
0275	DEP-CU-04	m	REMATE EMBELLECEDOR DE MARCOS DE LUCERNARIOS DE CHAPA DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 17,50
				TOTAL PARTIDA..... 17,50
0276	DEP-CU-05	m	REMATE DE APOYO DE LUCERNARIOS DE CHAPA DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 16,88
				TOTAL PARTIDA..... 16,88
0277	DEP-CU-06	m	REMATES PERIMETRAL DE CUBIERTA DECK A BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE 0,7 MM. DE ESPESOR Y LA CORRESPONDIENTE IMPERMEABILIZACIÓN CON TELAS. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 37,50
				TOTAL PARTIDA..... 37,50
0278	DEP-CU-07	m	CANALONES DOBLES Y AISLADOS, FORMADOS POR LA PARTE INTERIOR DE UNA CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM DE ESPESOR, AISLAMIENTO INTERMEDIO DE IBR DE 80 MM Y POR LA PARTE SUPERIOR UNA CHAPA GALVANIZADA DE 1,5 MM DE ESPESOR	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 81,25
				TOTAL PARTIDA..... 81,25
0279	DEP-CU-08	u	BOQUILLAS-CAJAS DE CHAPA GALVANIZADA DE 200 MM DE DIÁMETRO. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 125,00
				TOTAL PARTIDA..... 125,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0280	DEP-EST-01	kg	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN ANCLAJES A ZAPATAS DE PILARES CON SUS PERNOS DE ACERO CORRUGADO DE 25 MM Y SUS CORRESPONDIENTES TUERCAS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3,06
				TOTAL PARTIDA..... 3,06
0281	DEP-EST-02	kg	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN PILARES Y CERCHAS. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3,25
				TOTAL PARTIDA..... 3,25
0282	DEP-EST-03	kg	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ARRIOSTRAMIENTOS DE CUBIERTA Y FACHADASA Y PERFILES TUBULARES EN MONTANTES Y ZUNCHOS DE ATADO. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3,06
				TOTAL PARTIDA..... 3,06

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0283	DEP-EST-04	kg	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN POTELES Y PERFILES TUBULARES DE CORREAS DE TRASDOS Y DE SUJECCION DE BARANDILLA PERMANENTE. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3,06
				TOTAL PARTIDA..... 3,06
0284	DEP-EST-05	kg	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S250 GD EN PERFILES PLEGADOS Y GALVANIZADOS CORREAS DE CUBIERTA Y FACHADAS TIPO CE Y SUS TENSORES. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3,06
				TOTAL PARTIDA..... 3,06

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0285	DEP-EST-06	kg	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN VIGA TUMBADA HEB. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3,06
				TOTAL PARTIDA..... 3,06
0286	DEP-EST-07	kg	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN PILARES, VIGAS Y VIGUETAS, TRAMEX CON REJILLA DE SEGURIDAD Y GALVANIZADA Y BARANDILLA. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3,06
				TOTAL PARTIDA..... 3,06

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0287	DEP-EST-08	u	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACE-RO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ZANCAS, PELDAÑOS DE TRAMEX CON RE-JILLA DE SEGURIDAD Y GALVANIZADA Y BARANDILLA. TORNILLERÍA DE ALTA RE-SISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIE-NTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTI-CORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MI-CRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3.554,54
				TOTAL PARTIDA..... 3.554,54
0288	DEP-EST-09	u	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACE-RO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN PILARES, ZANCAS, PELDAÑOS DE TRA-MEX CON REJILLA DE SEGURIDAD GALVA-NIZADA Y BARANDILLA. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATA-MIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIM-PIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFU-GA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXI-LIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.222,50
				TOTAL PARTIDA..... 1.222,50

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0289	DEP-EST-10	m	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACE-RO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ESCALERA DE GATO. TORNILLERÍA DE AL- TA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATA- MIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIM- PIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFU- GA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXI- LIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.500,00
				TOTAL PARTIDA..... 1.500,00
0290	DEP-EST-11	m	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACE-RO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES TUBULARES EN BARANDILLA PERIMETRAL GALVANIZADA. TORNILLE- RÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚ- AS, PLATAFORMAS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 150,00
				TOTAL PARTIDA..... 150,00
0291	DEP-EST-12	m²	PROTECCION DE SUPERFICIES DE ES- TRUCTURA METALICA, A BASE DE PINTU- RA DOS MANOS DE ESMALTE ALCÍDICO APLICADO EN OBRA. SE DEBERÁ APLICAR ENTRE 40 MICRAS POR MANO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 8,30
				TOTAL PARTIDA..... 8,30
0292	DEP-FA-01	m²	PANEL MICROPERFILADO Y PRELACADO PIR COLOCADO EN VERTICAL, COMPUES- TO POR DOS CHAPAS PRELACADAS DE 0,5 MM DE ESPESOR Y AISLAMIENTO DE POLIURETANO INTERMEDIO DE 60 MM. SU- MINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MON- TAJE CON MEDIOS AUXILIARES	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 47,50
				TOTAL PARTIDA..... 47,50

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0293	DEP-FA-02	m	REMATE DE VIERTEAGUAS, ESQUINAS Y PUERTAS DE CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 16,25
				TOTAL PARTIDA..... 16,25
0294	DEP-PE-01	m ²	CHAPA DE TRASDOS DE PETOS A BASE DE CHAPA PRELACADA 30/209 DE 0,6 MM. DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 21,25
				TOTAL PARTIDA..... 21,25
0295	DEP-PE-02	m	REMATE BABERO Y RINCÓN DE PETO DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 16,25
				TOTAL PARTIDA..... 16,25
0296	DEP-PE-03	m	REMATES DE CORONACIÓN DE 0,6 MM. DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 16,25
				TOTAL PARTIDA..... 16,25
0297	DESV-001	u	SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 69.500,00
				TOTAL PARTIDA..... 69.500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0298	DESV-001M	u	<p>ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 4.100,00
				TOTAL PARTIDA..... 4.100,00
0299	DESV-003	u	<p>SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 79.500,00
				TOTAL PARTIDA..... 79.500,00
0300	DESV-003M	u	<p>ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 4.100,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	4.100,00
0301	E03CR03TY	u	UD. CONEXIÓN A COLECTOR EXISTENTE DE PLUVIALES Y A RED EXISTENTE DE FÉCALES, TOTALMENTE REMATADO INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	73,95
			Resto de obra y materiales	76,71
			TOTAL PARTIDA.....	150,66
0302	E07BHV060	m ²	FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR LISO DE 40X20X20 CM COLOCADO A UNA CARA VISITA, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCIENTROS Y PIEZAS ESPECIALES, LLAGUEADO, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO SUPERIORES A 2 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
			Mano de obra	46,39
			Resto de obra y materiales	18,42
			TOTAL PARTIDA.....	64,81

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0303	E07HGS030	m²	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERRAMIENTO DE FACHADA FORMADO POR PANEL SÁNDWICH FORMADO POR UNA LÁMINA DE GRC DE 10 MM, PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 100 MM LÁMINA DE GRC DE 10 MM, SIENDO EL ESPESOR TOTAL 12 CM, 3,3 M DE ANCHURA MÁXIMA Y 12 M2 DE SUPERFICIE MÁXIMA, ACABADO LISO DE COLOR, FORMADO POR DOS LÁMINAS DE CEMENTO, ARENA DE SÍLICE DE GRANULOMETRÍA SELECCIONADA, CON INCLUSIÓN O DELIMITACIÓN DE HUECOS. INCLUSO P/P DE COLOCACIÓN EN OBRA DE LOS PANELES CON AYUDA DE GRÚA AUTOPROPULSADA Y APUNTALAMIENTOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS METÁLICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PANELES Y ENTRE PANELES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES, LIMPIEZA E IMPRIMACIÓN DE LA JUNTA Y SELLADO DE JUNTAS EN EL LADO EXTERIOR CON SILICONA NEUTRA SOBRE CORDÓN DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO DE CELDA CERRADA. TOTALMENTE MONTADOS. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 14992:2008+A1:2012. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 11,34
				Maquinaria 2,55
				Resto de obra y materiales 125,14
				TOTAL PARTIDA..... 139,03
0304	E07LP260-t	m²	FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO HUECO TRIPLE DE 30X15X10 CM, A MACHETÓN (10CM), RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-5, PREPARADO EN CENTRAL Y SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, REJUNTADO, CARGADEROS, MOCHETAS, PLAQUETAS, ESQUINAS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F Y MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 38,66
				Resto de obra y materiales 14,82
				TOTAL PARTIDA..... 53,48
0305	E08PEM010	m²	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO	
				Mano de obra 15,92
				Resto de obra y materiales 1,85
				TOTAL PARTIDA..... 17,78

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0306	E08PNE250	m²	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M. Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 21,12
				Maquinaria..... 0,02
				Resto de obra y materiales 1,38
				TOTAL PARTIDA..... 22,53
0307	E10AKE070	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 22 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR (1/2") Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	
				Mano de obra 6,66
				Resto de obra y materiales 1,94
				TOTAL PARTIDA..... 8,60
0308	E10AKE090	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 28 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR (3/4") Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	
				Mano de obra 7,40
				Resto de obra y materiales 2,24
				TOTAL PARTIDA..... 9,64
0309	E10AKE110	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 35 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR (1") Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	
				Mano de obra 8,13
				Resto de obra y materiales 2,95
				TOTAL PARTIDA..... 11,08
0310	E10AKE130	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 42 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	
				Mano de obra 8,87
				Resto de obra y materiales 3,46

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	12,33
0311	E10AKE135	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 53 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	
			Mano de obra	8,87
			Resto de obra y materiales	4,26
			TOTAL PARTIDA.....	13,13
0312	E10AKE171	m	AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMERICA DE 90 MM. DE DIAMETRO INTERIOR Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACION CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	
			Mano de obra	12,57
			Resto de obra y materiales	8,01
			TOTAL PARTIDA.....	20,58
0313	E10AKE230	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 22 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	
			Mano de obra	6,66
			Resto de obra y materiales	3,60
			TOTAL PARTIDA.....	10,26
0314	E10AKE231	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 35 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	
			Mano de obra	8,13
			Resto de obra y materiales	9,08
			TOTAL PARTIDA.....	17,21
0315	E10AKE232	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 42 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	
			Mano de obra	8,87
			Resto de obra y materiales	11,22
			TOTAL PARTIDA.....	20,09

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0316	E10AKE233	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 53 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	
				Mano de obra 8,87
				Resto de obra y materiales 13,35
				TOTAL PARTIDA..... 22,22
0317	E10AKE240	m	AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POPLIPROPILENO DE ACS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR (28") Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	
				Mano de obra 7,40
				Resto de obra y materiales 3,90
				TOTAL PARTIDA..... 11,30
0318	E10IAL010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA AUTOPROTEGIDA CONSTITUIDA POR IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN PLASTÓMERO AUTOPROTEGIDA CON MINERAL PIZARRA LBM-50/G-FP-R, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. CUMPLE CON LOS REQUISITOS DEL C.T.E. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 7,31
				Resto de obra y materiales 9,78
				TOTAL PARTIDA..... 17,09
0319	E13JEMV020	m	ESCALERA VERTICAL FORMADA POR REDONDO DE ACERO GALVANIZADO DE D=18 MM. Y MEDIDAS 250X300X250 CON GARRAS PARA RECIBIDO A OBRA Y SEPARADAS 30 CM., INCLUSO RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA.	
				Mano de obra 12,66
				Resto de obra y materiales 24,65
				TOTAL PARTIDA..... 37,31
0320	ENH030	m³	HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN Y CURADO DEL HORMIGÓN.	
				Mano de obra 59,59
				Resto de obra y materiales 116,21
				TOTAL PARTIDA..... 175,80

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0321	ESC-001	u	SUMINISTRO DE ESCAPE EN BALASTO ESMH-B1-UIC54-190-1/10,5-CR-D-TC-3100, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL CAMIÓN EN EL PARQUE DE MATERIALES	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 152.000,00
				TOTAL PARTIDA..... 152.000,00
0322	ESC-001M	u	ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE ESCAPE EN BALASTO ESMH-B1-UIC54-100-1/7,5-CR-D-TC-3500, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 6.000,00
				TOTAL PARTIDA..... 6.000,00
0323	ESS_0024	u	TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETAS DE 80X80 CM., HUECOS DE FORJADO O ASIMILABLES, FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA DE 20X5 CM. ARMADOS MEDIANTE CLAVAZÓN, INCLUSO COLOCACIÓN, (AMORTIZABLE EN DOS USOS).	
				Mano de obra 5,63
				Resto de obra y materiales 7,14
				TOTAL PARTIDA..... 12,77
0324	ESS_0029	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE PERÍMETROS DE ANDAMIOS TUBULARES, COMPUESTA POR PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO FORMADO POR TUBO 50 MM. (AMORTIZABLE EN 20 USOS), PINTADO EN AMARILLO Y NEGRO, Y RODAPIÉ DE MADERA DE PINO DE 15X5 CM. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	
				Mano de obra 7,44
				Resto de obra y materiales 1,60

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	9,04
0325	ESS_0031	m	BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL DE ZANJAS, FORMADA POR TRES TABLONCILLOS DE MADERA DE PINO DE 20X5 CM. Y ESTAQUILLAS DE MADERA DE D=8 CM. HINCADAS EN EL TERRENO CADA 1,00 M. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	
			Mano de obra	5,95
			Resto de obra y materiales	3,56
			TOTAL PARTIDA.....	9,51
0326	ESS_0032	m	VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,00X2,00 M. DE ALTURA, ENREJADOS DE 330X70 MM. Y D=5 MM. DE ESPESOR, BATIDORES HORIZONTALES DE D=42 MM. Y 1,50 MM. DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM., SEPARADOS CADA 3,00 M., ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONSIDERANDO 5 USOS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	
			Mano de obra	2,89
			Resto de obra y materiales	2,42
			TOTAL PARTIDA.....	5,31
0327	ESS_0034	u	VALLA DE CONTENCIÓN DE PEATONES, METÁLICA, PROLONGABLE DE 2,50 M. DE LARGO Y 1 M. DE ALTURA, COLOR AMARILLO, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	
			Mano de obra	2,81
			Resto de obra y materiales	5,50
			TOTAL PARTIDA.....	8,31
0328	ESS_0040	m	PASARELA PARA PASO SOBRE ZANJAS FORMADA POR TRES TABLONES DE 20X7 CM. COSIDOS A CLAVAZÓN Y DOBLE BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE MADERA DE 20X5, RODAPIÉ Y TRAVESAÑO INTERMEDIO DE 15X5 CM., SUJETOS CON PIES DERECHOS DE MADERA CADA 1 M. INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZABLE EN 3 USOS). S/R.D. 486/97.	
			Mano de obra	4,22
			Resto de obra y materiales	5,31
			TOTAL PARTIDA.....	9,53
0329	ESS_0050	m	ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X6 MM2 DE TENSIÓN NOMINAL 750 V., INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.	
			Mano de obra	3,14

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 3,09
				TOTAL PARTIDA..... 6,23
0330	ESS_0051	u	ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M., REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM. DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDAD Y PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO, Y SIN INCLUIR LA ROTURA DEL PAVIMENTO.	
				Resto de obra y materiales 93,02
				TOTAL PARTIDA..... 93,02
0331	ESS_0052	u	ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL (POZO O IMBORNAL), HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M., FORMADA POR TUBERÍA EN SUPERFICIE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
				Resto de obra y materiales 132,71
				TOTAL PARTIDA..... 132,71
0332	ESS_0053-B	mes	COSTO MENSUAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CASETAS DE OBRA, CONSIDERANDO CINCO HORAS A LA SEMANA DE UN PEÓN ORDINARIO.	
				Resto de obra y materiales 2.332,00
				TOTAL PARTIDA..... 2.332,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0333	ESS_0054	mes	MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS EN OBRA DE 6,00X2,00 M. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. VENTANA DE 0,84X0,80 M. DE ALUMINIO ANODIZADO, CORREDERA, CON REJA Y LUNA DE 6 MM., TERMO ELÉCTRICO DE 50 L., DOS PLACAS TURCAS, TRES PLACAS DE DUCHA, PILETA DE CUATRO GRIFOS, TODO DE FIBRA DE VIDRIO CON TERMINACIÓN DE GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTIDESLIZANTE, SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENOLÍTICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE, PUERTA MADERA EN TURCA, CORTINA EN DUCHA. TUBERÍA DE POLIBUTILENO AISLANTE Y RESISTENTE A INCRUSTACIONES, HIELO Y CORROSIONES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONO. 220 V. CON AUTOMÁTICO. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	
				Mano de obra 2,39
				Resto de obra y materiales 227,01
				TOTAL PARTIDA..... 229,40
0334	ESS_0055	mes	MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR DE OBRA DE 6,00X2,35 M. DE 14,10 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA DE CHAPA GALVANIZADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM., INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM., Y POLIESTIRENO DE 50 MM. CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,8X2 M., DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM., REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM., PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V., TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W., ENCHUFES PARA 1500 W. Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	
				Mano de obra 2,39
				Resto de obra y materiales 175,53
				TOTAL PARTIDA..... 177,92

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0335	ESS_0056	mes	MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS DE OBRA DE 6,00X2.35 M., CON ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO Y CERRAMIENTO CHAPA NERVA DA Y GALVANIZADA CON TERMINACIÓN DE PINTURA PRELACADA. AISLAMIENTO INTERIOR CON LANA DE VIDRIO COMBINADA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO. REVESTIMIENTO DE P.V.C. EN SUELOS Y TABLERO MELAMINADO EN PAREDES. VENTANAS DE ALUMINIO ANODIZADO, CON PERSIANAS CORREDERAS DE PROTECCIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN ELÉCTRICA CON DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE ALUMBRADO Y FUERZA CON TOMA EXTERIOR A 220 V. INCLUIDO EQUIPO CALEFACTOR.	
				Mano de obra 2,39
				Resto de obra y materiales 160,28
				TOTAL PARTIDA..... 162,67
0336	ESS_0064	u	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA DE EFICACIA 34A/144B, DE 9 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.	
				Resto de obra y materiales 50,46
				TOTAL PARTIDA..... 50,46
0337	ESS_0065	u	EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.	
				Resto de obra y materiales 59,24
				TOTAL PARTIDA..... 59,24
0338	ESS_0066	m	CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.	
				Mano de obra 1,41
				Resto de obra y materiales 0,03
				TOTAL PARTIDA..... 1,44
0339	ESS_0067	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 50 CM. DE ALTURA (AMORTIZABLE EN 4 USOS). S/R.D. 485/97.	
				Mano de obra 2,81
				Resto de obra y materiales 3,90
				TOTAL PARTIDA..... 6,71
0340	ESS_0068	u	FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE, (AMORTIZABLE EN 4 USOS). S/R.D. 485/97.	
				Mano de obra 2,81
				Resto de obra y materiales 14,53

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	17,34
0341	ESS_0070	u	CARTEL SERIGRAFIADO SOBRE PLAN- CHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ES- PESOR NOMINAL. TAMAÑO 220X300 MM. VÁLIDAS PARA SEÑALES DE OBLIGACIÓN, PROHIBICIÓN Y ADVERTENCIA I/COLOCA- CIÓN. S/R.D. 485/97.	
			Mano de obra	2,81
			Resto de obra y materiales	2,12
			TOTAL PARTIDA.....	4,93
0342	ESS_0071	u	CARTEL SERIGRAFIADO SOBRE PLAN- CHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ES- PESOR NOMINAL. PARA SEÑALES DE LU- CHA CONTRA INCENDIOS (EXTINTOR, BO- CA DE INCENDIO), I/COLOCACIÓN. S/R.D. 485/97.	
			Mano de obra	2,81
			Resto de obra y materiales	2,79
			TOTAL PARTIDA.....	5,60
0343	ESS_0072	u	PANEL COMPLETO SERIGRAFIADO SO- BRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ESPESOR NOMINAL. TAMAÑO 700X1000 MM. VÁLIDO PARA INCLUIR HAS- TA 15 SÍMBOLOS DE SEÑALES, INCLUSO TEXTOS "PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA", I/COLOCA- CIÓN. S/R.D. 485/97.	
			Mano de obra	2,81
			Resto de obra y materiales	10,00
			TOTAL PARTIDA.....	12,81
0344	ESS_0073	u	PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM., FIJA- DA MECÁNICAMENTE, AMORTIZABLE EN 2 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMON- TAJE. S/R.D. 485/97.	
			Mano de obra	4,22
			Resto de obra y materiales	2,86
			TOTAL PARTIDA.....	7,08
0345	ESS_0201	u	BARRERA TIPO NEW JERSEY ENSAMBLA- BLE DE 100X80X40 DE MATERIAL PLÁSTI- CO HUECO LASTRABLE; AMORTIZABLE EN 10 USOS, INCLUSO RETIRADA Y RECOLO- CACIÓN DURANTE LA OBRA LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS. SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra	5,63
			Resto de obra y materiales	37,90
			TOTAL PARTIDA.....	43,53
0346	ESS_0501	m²	REDES DE SEGURIDAD EN CUBIERTA A BASE DE REDES ANTICAIDA DE ALTA TE- NACIDAD HOMOLOGADAS	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	21,20
			TOTAL PARTIDA.....	21,20

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0347	ESS_0502	m	BARANDILLA DE SEGURIDAD EN TODO EL PERÍMETRO DE LA CUBIERTA A MONTAR	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 12,50
				TOTAL PARTIDA..... 12,50
0348	ESS_0503	u	ELABORACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SU CORRECTA TRAMITACIÓN PARA MONTAJE ESTRUCTURA DEPOSITO DE TRENES EN ZUMAIA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 5.500,00
				TOTAL PARTIDA..... 5.500,00
0349	ETS-10	m	SUMINISTRO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES, FORMADO POR CABLE DE FUERZA RVFV-K 0,6/1KV 2X10MM2 PVC ARMADO Y UNO DE MANDO EAPSP 1X9X1,4	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 12,80
				TOTAL PARTIDA..... 12,80
0350	ETS-100	m	TENDIDO AÉREO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES (UN SC).	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3,77
				TOTAL PARTIDA..... 3,77
0351	ETS-150	u	SUMINISTRO DE BAJADA DE ACCIONAMIENTO A POZO DE TIERRA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 131,89
				TOTAL PARTIDA..... 131,89
0352	ETS-160	u	MONTAJE DE BAJADA DE ACCIONAMIENTO A POZO DE TIERRA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 124,50
				TOTAL PARTIDA..... 124,50
0353	ETS-170	u	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA POZO DE TIERRA DE 4 PICAS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 254,91
				TOTAL PARTIDA..... 254,91
0354	ETS-180	u	EJECUCIÓN DE POZO DE TIERRA DE 4 PICAS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 680,21
				TOTAL PARTIDA..... 680,21

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0355	ETS-190	u	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA EN CRUCE DE VÍAS DE DIMENSIONES 60X60X80 CM, COMUNICADA CON MACIZO DE SUBIDA Y DE BAJADA DEL TELEMANDO, RESPECTIVAMENTE, ENLUCIDA POR DENTRO Y CON TAPA DE FUNDICIÓN	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 577,28
				TOTAL PARTIDA..... 577,28
0356	ETS-20	m	TENDIDO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES POR CANALIZACIÓN, POR BANDEJA O TUBO, FORMADO POR CABLE DE FUERZA RFV 2X10 Y UNO DE MANDO EAPSP 1X9X1,4	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3,46
				TOTAL PARTIDA..... 3,46
0357	ETS-200	m	CRUCE DE VÍAS HORMIGONADO CON DOS TUBOS DE DIÁMETRO 11 MM Y SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 371,52
				TOTAL PARTIDA..... 371,52
0358	ETS-210	u	PRUEBAS MECÁNICAS DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS SECCIONADORES UNA VEZ INTRODUCIDOS EN EL P.M.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 697,77
				TOTAL PARTIDA..... 697,77
0359	ETS-260	u	INGENIERIA DE APLICACIÓN, INTEGRACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE TELEMANDO EN REMOTA EXISTENTE INCLUYENDO ACTUALIZACION EN SCADA DEL TELEMANDO DE SECCIONADORES DE LOS PUESTOS DE MANDO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3.500,00
				TOTAL PARTIDA..... 3.500,00
0360	ETS-30	u	SUMINISTRO DE SUBIDA DE CABLE DE TELEMANDO POR POSTE DE ELECTRIFICACIÓN	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 212,04
				TOTAL PARTIDA..... 212,04
0361	ETS-40	u	MONTAJE DE SUBIDA DE CABLE DE TELEMANDO POR POSTE DE ELECTRIFICACIÓN	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 180,73
				TOTAL PARTIDA..... 180,73

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0362	ETS-50	u	SUMINISTRO DE ANCLAJE DE CABLE DE TELEMANDO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	52,12
			TOTAL PARTIDA.....	52,12
0363	ETS-60	u	MONTAJE DE ANCLAJE DE TELEMANDO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	63,46
			TOTAL PARTIDA.....	63,46
0364	ETS-70	u	SUMINISTRO DE SUSPENSIÓN PARA CABLE DE TELEMANDO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	166,80
			TOTAL PARTIDA.....	166,80
0365	ETS-80	u	MONTAJE DE SUSPENSIÓN DE CABLE DE TELEMANDO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	120,60
			TOTAL PARTIDA.....	120,60
0366	ETS-90	m	SUMINISTRO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES EN TENDIDO AÉREO, FORMADO POR CABLE DE FUERZA RVFV-K 0,6/1KV 2X10MM2 PVC ARMADO, UN CABLE DE MANDO EAPSP 1X9X1,4 Y FIADOR DE ACERO GALVANIZADO DE 6 MM. FIJADO MEDIANTE VARILLA PREFORMADA W-1	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	15,93
			TOTAL PARTIDA.....	15,93
0367	FA.001	u	UD. LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE 470X440X135 MM, MODELO A APROBAR POR LA DF, EXENTO, CON PEDESTAL, CON GRIFO MEZCLADOR TERMOSTÁTICO D 1/2" SPRINT DE ROCA O EQUIVALENTE, INCLUSO AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, LATIGUILLOS DE CONEXION Y LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS, Y SIFÓN TIPO P DE 1 1/4". INSTALADO Y FUNCIONANDO. TOTALMENTE EN SERVICIO.	
			Mano de obra	67,03
			Resto de obra y materiales	155,93
			TOTAL PARTIDA.....	222,96
0368	FA.002	u	UD. INODORO DE PIE, MODELO DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO, MODELO A APROBAR POR LA DF. SE INCLUYE TAPA, SOPORTE, MANGUETÓN, CON BASTIDOR, PERNOS DE FIJACIÓN, CISTERNA DE DOBLE DESCARGA (3/6L.), INCLUSO DOBLE TECLA. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO. EN SERVICIO.	
			Mano de obra	79,21

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 273,08
				TOTAL PARTIDA..... 352,29
0369	FA.005	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO CON RACOR PARA MANGA DE 1/2" DE DIÁMETRO, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	
				Mano de obra 15,24
				Resto de obra y materiales 49,14
				TOTAL PARTIDA..... 64,38
0370	FA.006	u	DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC TIPO BOTELLA CROMADO, CON SALIDA HORIZONTAL DE 40 MM DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 40 MM DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS DE 1 SENO, LAVABOS O BIDÉS, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC. CONFORME A CTE DB HS-5.	
				Mano de obra 9,14
				Resto de obra y materiales 23,12
				TOTAL PARTIDA..... 32,26
0371	FDD130	m	PASAMANOS RECTO METÁLICO, FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON SOPORTES METÁLICOS FIJADOS AL PARAMENTO MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO POR ATORNILLADO. INCLUSO REPLANTEO DE LOS SOPORTES, FIJACIÓN DE LOS SOPORTES AL PARAMENTO Y FIJACIÓN DEL PASAMANOS A LOS SOPORTES. ELABORADO EN TALLER Y MONTADO EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO Y LISTO PARA PINTAR. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS SOPORTES. FIJACIÓN DE LOS SOPORTES AL PARAMENTO. FIJACIÓN DEL PASAMANOS A LOS SOPORTES.	
				Mano de obra 14,01
				Resto de obra y materiales 29,30
				TOTAL PARTIDA..... 43,31
0372	G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPÓSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO	
				Mano de obra 0,49
				Maquinaria..... 2,34
				Resto de obra y materiales 0,17
				TOTAL PARTIDA..... 3,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0373	G03140004N	m	<p>BARANDILLA METÁLICA FORMADA POR PERFIL TUBULAR DE 150 MM DE DIÁMETRO Y ESPESOR 3 MM, PERFILES IPN-100 CADA 2,00 M Y 3 PERFILES TUBULARES DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR (SEGÚN DETALLE) EJECUTADA CON ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA RECIBIDA MEDIANTE PLACA DE REPARTO Y ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES I/ IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA. TOTALMENTE MONTADA</p>	
				<p>Mano de obra 10,05 Maquinaria 0,50 Resto de obra y materiales 166,13 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 176,68</p>
0374	G1001N061	m ²	<p>TRANSDOSADO AUTOPORTANTE DE PARAMENTOS VERTICALES DE 85 MM, TIPO T-45 + PIEZA POLIVALENTE, CON PERFILES T-45 Y CANALES CLIPO EQUIVALENTE APROBADO POR DF, PARA UNA ALTURA DE COLOCACIÓN HASTA 6,00 M, FORMADO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 PLACAS DE CARTÓN-YESO, TIPO "N" Y OTRA "WA" HIDRÓFUGA Y BORDE "BA", DE 15 MM DE ESPESOR CADA UNA, FIJADAS MEDIANTE TORNILLOS A ESTRUCTURA DE MONTANTES, CADA 600 MM, DE PERFILES EN "U" DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 46 MM DE ANCHO, ARRIOSTRADOS A LOS PARAMENTOS VERTICALES CON FIJACIONES DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO EN "L" PARA UNA SEPARACION ENTRE 76 Y 149 MM, - AISLAMIENTO EN EL INTERIOR DE LA CAMARA CON UN PANEL RIGIDO DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M³, DE 40 MM, INCLUSO PP REPLANTEO AUXILIAR, MONTANTES Y CANALES, TORNILLERÍA, CINTAS Y PASTAS PARA JUNTAS, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, FORMACIÓN DE HUECOS PARA CARPINTERIAS, PARA MECANISMOS E INSTALACIONES ELECTRICAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, REPASO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. 	
				<p>Mano de obra 12,19 Resto de obra y materiales 23,83 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 36,02</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0375	GB.003	m	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO SERIE SN-4, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M ² , DE 200 MM DE DIÁMETRO POR URBANIZACIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.	
				Mano de obra 10,77
				Maquinaria..... 1,24
				Resto de obra y materiales 55,48
				TOTAL PARTIDA..... 67,49
0376	GBB010c2	m ³	GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04)	
				Resto de obra y materiales 5,99
				TOTAL PARTIDA..... 5,99
0377	H.C.107CuETPC	m	(64291240) SUMINISTRO DE HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO 107 MM2.	
				Resto de obra y materiales 13,63
				TOTAL PARTIDA..... 13,63

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0378	HA.001	<p data-bbox="440 188 1011 663">u UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION, CGBT-COCHERAS ZUMAIA (SIMPLE EMBARRADO) 400 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO ZON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p data-bbox="440 696 1011 813">EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul data-bbox="440 846 1011 1921" style="list-style-type: none">- ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR.- ENTRADA Y SALIDA PREPARADA PARA RECIBIR SAI (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA)- TENSION NOMINAL: 400 V.- NUMERO DE FASES: 3F+N+TIERRA.- FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ.- INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 25 KA.- GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10.- ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO.- EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE.- BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO.- SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION.- FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1- SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO I+II.- SE INCLUIRÁ UN ANALIZADOR DE REDES COMUNICABLE E INTEGRABLE.- LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO.- OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p data-bbox="440 1955 1011 2040">INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 617,60
				Resto de obra y materiales 38.821,94
				TOTAL PARTIDA..... 39.439,54
0379	HA.002	u	<p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE SAI COCHERAS ZUMAIA (SIMPLE EMBARRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADO-SADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUI-VALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION IN-TERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEA-DO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILA-RES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR. - ENTRADA Y SALIDA PREPARADA PARA RECIBIR SAI (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA) - TENSION NOMINAL: 230 V. - NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA. - FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ. - INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 10 KA. - GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10. - ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO. - EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE. - BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LAR-GO DEL CUADRO. - SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVI-DAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONO-METRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PRO-TECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFE-RENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE EN-CUENTREN EN LA CADENA DE PROTEC-CION. - FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1 - SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRE-TENSIONES TIPO III. - LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO. - OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESO-RIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULA-DO Y EN SERVICIO.</p>	

Mano de obra

494,08

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 3.792,65
				TOTAL PARTIDA..... 4.286,73
0380	HA.003	u	<p>UD. CUADRO DE TRABAJO EN NAVE PARA USOS VARIOS DE LA CASA GEWISS, SCHNEIDER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE MATERIAL PLÁSTICO. COMPUESTO POR HUECO PARA ALOJAMIENTO DE PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL Y HUECO PARA 6 TOMAS ELÉCTRICAS. MODELO KAE. 12M,6A 90X100. IP65, IK08. INCLUSO PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 4X32A CURVA C IC60N 4P 32A C, 2X16A IC60N 2P 16A C Y PROTECCIÓN DIFERENCIAL 4X40A 30 MA IID 4P 40A 30MA AC DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE. INCLUSO TOMA CETAC EMPOTRADA DE 32A 3F+N+T Y DOS TOMAS SCHUCKO 16A+T, TOMA PARA 2 UD DE RJ45, TODAS CON TAPA IP. TAPAS CIEGAS. INCLUYENDO CONEXIONADO, BORNAS, TERMINALES, CABLEADO, REGLETA DE DISTRIBUCIÓN, ROTULACIÓN, PUERTA, DOCUMENTACIÓN, BASE DE FIJACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y PUESTA A TIERRA. MONTAJE, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO A CIRCUITOS Y EN SERVICIO. CON TODOS SUS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CONEXIONADO. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	
				Mano de obra 247,04
				Resto de obra y materiales 383,76
				TOTAL PARTIDA..... 630,80
0381	HB.002	u	<p>UD. SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO SAI DE 10 KVA, MONOFÁSICO 400/400V, MODELO NEWARE POWERVALUE 11 T G2 DE 10 KVA B2 + 2XEEM DE LA MARCA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; FORMADO POR LOS SIGUIENTES COMPONENTES EN ARMARIO CERRADO VENTILADO INCLUYENDO BATERIAS, DISTRIBUCION DE ENTRADA Y SALIDA, BYPASS Y ELEMENTOS DE COMUNICACIONES Y CONTACTOS LIBRES DE TENSIÓN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOPOLOGÍA: ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN VFI. • FORMATO TORRE • POTENCIA DE SALIDA: 10 KVA • FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA: PF=0,9 @ 1-3 KVA, PF=1 @ 6-10 KVA • TENSIÓN NOMINAL DE ENTRADA: 220/230/240 V • TOLERANCIA DE LA TENSIÓN DE ENTRADA: 100-276 V SIN INTERVENCIÓN DE LA BATERÍA (DEPENDIENDO DE LA CARGA) • TOLERANCIA DE FRECUENCIA DE ENTRADA: 45-55 HZ / 54-66 HZ. • FACTOR DE POTENCIA A LA ENTRADA: 	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

- 0,99 AL 100 % DE CARGA
- THDÍ DE CORRIENTE DE ENTRADA <5% @ 1-3 KVA Y <3% @ 6-10 KVA
 - TENSIÓN DE SALIDA: 208 / 220 / 230 / 240 VAC + 1%
 - FRECUENCIA DE SALIDA: 50 / 60 HZ +/- 0,1 %
 - BYPASS ELECTRÓNICO Y MANUAL
 - PANEL CON DISPLAY LCD QUE OFREZCE INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL ESTADO - ENTRADA, CONDICIONES DE CARGA Y DE LAS BATERÍAS, MENSAJES DE ALARMA, PARÁMETROS ELÉCTRICOS, Y PERMITE PERSONALIZAR LA CONFIGURACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SAI.
 - BATERÍA DE PLOMO HERMÉTICO VRLA INSTALADA EN EL INTERIOR DEL ARMARIO SAI Y 2XEBM ADICIONALES, CAPAZ DE PROPORCIONAR UNA AUTONOMÍA DE 30 MINUTOS PARA UNA CARGA DE 10 KVA.
 - COMUNICACIONES: RS232 Y USB.
 - TARJETA DE COMUNICACIONES WEB SNMP.
 - DIMENSIONES DEL EQUIPO INCLUIDAS BATERÍAS: 675 X 589X 452 MM (ANCHO X ALTO X FONDO).

INCLUSO TRANSPORTE, UBICACION Y EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS EN LAS SALAS DESIGNADAS. MONTAJE DE BATERÍAS EN LOS ESTANTES Y CONEXIONADO DE PUENTES. BORNAS, TERMINALES, CONEXIONES A MANGUERAS ELÉCTRICAS. PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO Y COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN. CURSO DE FORMACION IN-SITU AREA EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO. EN SERVICIO.

Mano de obra	752,40
Resto de obra y materiales	6.948,92
TOTAL PARTIDA.....	7.701,32

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0382	HC.001-B	m	<p>M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA NO METÁLICA PERFORADA UNEX 100X600 MM, CON DOS COMPARTIMENTOS, COLOR RAL 7038 REF. 66620-48 DE UNEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONSTRUIDA EN TERMOPLÁSTICO TÉCNICO AISLANTE U48X SIN HALÓGENOS, PARA GARANTIZAR EL MÉTODO DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA S/UNE-HD 60364-4-41 CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. SIN TIERRAS Y SIN MANTENIMIENTO, LIBRE DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES Y METALES PESADOS TÓXICOS (ROHS II). MONTADA SOBRE SOPORTES HORIZONTALES A 1,5 M DE DISTANCIA EN INTERIOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y FIJACIONES A SOPORTES. ENSAYO CTA TIPO L S/EN 61537:2007. TEMPERATURA DE SERVICIO DE -20°C A 90°C Y RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J A -20°C. DISEÑADA PARA IR INSTALADA EN INTERIORES Y EXTERIORES UV. RESISTENCIA A LA CORROSIÓN S/EN 61537:2007, AGENTES QUÍMICOS ISO/TR 10358 Y DIN 8061. LA BANDEJA Y SUS ACCESORIOS DEBERÁN POSEER LA MARCA DE CALIDAD N, DE AENOR, COMO COMPROBACIÓN POR TERCERA PARTE DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE ACUERDO CON LA NORMA EN 61537. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EJECUCIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 20,78
				Resto de obra y materiales 187,49
				<hr/> TOTAL PARTIDA..... 208,27

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0383	HC.002-B	m	<p>M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA NO METÁLICA PERFORADA UNEX 60X300 MM, CON DOS COMPARTIMENTOS, COLOR RAL 7038 REF. 66300-48 DE UNEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONSTRUIDA EN TERMOPLÁSTICO TÉCNICO AISLANTE U48X SIN HALÓGENOS, PARA GARANTIZAR EL MÉTODO DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA S/UNE-HD 60364-4-41 CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. SIN TIERRAS Y SIN MANTENIMIENTO, LIBRE DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES Y METALES PESADOS TÓXICOS (ROHS II). MONTADA SOBRE SOPORTES HORIZONTALES A 1,5 M DE DISTANCIA EN INTERIOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y FIJACIONES A SOPORTES. ENSAYO CTA TIPO L S/EN 61537:2007. TEMPERATURA DE SERVICIO DE -20°C A 90°C Y RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J A -20°C. DISEÑADA PARA IR INSTALADA EN INTERIORES Y EXTERIORES UV. RESISTENCIA A LA CORROSIÓN S/EN 61537:2007, AGENTES QUÍMICOS ISO/TR 10358 Y DIN 8061. LA BANDEJA Y SUS ACCESORIOS DEBERÁN POSEER LA MARCA DE CALIDAD N, DE AENOR, COMO COMPROBACIÓN POR TERCERA PARTE DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE ACUERDO CON LA NORMA EN 61537. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EJECUCIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 20,78
				Resto de obra y materiales 78,11
				TOTAL PARTIDA..... 98,89

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0384	HC.003-B	m	M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA NO METÁLICA PERFORADA UNEX 60X200 MM, CON DOS COMPARTIMENTOS, COLOR RAL 7038 REF. 66200-48 DE UNEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONSTRUIDA EN TERMOPLÁSTICO TÉCNICO AISLANTE U48X SIN HALÓGENOS, PARA GARANTIZAR EL MÉTODO DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA S/UNE-HD 60364-4-41 CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. SIN TIERRAS Y SIN MANTENIMIENTO, LIBRE DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES Y METALES PESADOS TÓXICOS (ROHS II). MONTADA SOBRE SOPORTES HORIZONTALES A 1,5 M DE DISTANCIA EN INTERIOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y FIJACIONES A SOPORTES. ENSAYO CTA TIPO L S/EN 61537:2007. TEMPERATURA DE SERVICIO DE -20°C A 90°C Y RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J A -20°C. DISEÑADA PARA IR INSTALADA EN INTERIORES Y EXTERIORES UV. RESISTENCIA A LA CORROSIÓN S/EN 61537:2007, AGENTES QUÍMICOS ISO/TR 10358 Y DIN 8061. LA BANDEJA Y SUS ACCESORIOS DEBERÁN POSEER LA MARCA DE CALIDAD N, DE AENOR, COMO COMPROBACIÓN POR TERCERA PARTE DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE ACUERDO CON LA NORMA EN 61537. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EJECUCIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 20,78
				Resto de obra y materiales 59,38
				TOTAL PARTIDA..... 80,16
0385	HC.005N	m	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D160 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 14,01
				Resto de obra y materiales 8,34
				TOTAL PARTIDA..... 22,35
0386	HC.005N1	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D110 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA TELEFÓNICA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 14,01
				Resto de obra y materiales 3,76
				TOTAL PARTIDA..... 17,77

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0387	HC.006-B	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DE CONTADORES HOMOLOGADO POR IBERDROLA, MODELO PNZ-CMT-300E-MF IB (PNZ-2) REF. 301471 DE LA CASA PINAZO O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MÓDULO EMPOTRABLE DE 1.590X530X230MM. INCLUSO FUSIBLES DE 160A, CABLEADO INTERIOR, EMBOCADO DE TUBOS. PREPARADO PARA RECIBIR CONTADOR DE COMPAÑÍAS SUMINISTRADORA. PUERTA Y CERRADURA NORMALIZADA POR IBERDROLA. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, NIVELACIÓN Y FIJADO. TOTALMENTE NIVELADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 351,68
				Resto de obra y materiales 832,00
				TOTAL PARTIDA..... 1.183,68
0388	HC107	km	SUMINISTRO, TENDIDO Y REGULADO DE LÍNEA AÉREA TRANVIARIA COMPUESTA POR UN HILO DE CONTACTO	
				Mano de obra 18.918,95
				Resto de obra y materiales 10.870,71
				TOTAL PARTIDA..... 29.789,66
0389	HD.001	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X70 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra 5,93
				Resto de obra y materiales 14,83
				TOTAL PARTIDA..... 20,76

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0390	HD.003	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 2X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	
				Mano de obra 1,24
				Resto de obra y materiales 1,94
				TOTAL PARTIDA..... 3,18

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0391	HD.005	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	
				Mano de obra 1,24
				Resto de obra y materiales 3,56
				<hr/> TOTAL PARTIDA..... 4,80

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0392	HD.006	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X4 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra 2,66
				Resto de obra y materiales 4,83
				<hr/> TOTAL PARTIDA..... 7,49

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0393	HD.007	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X6 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra 2,66
				Resto de obra y materiales 4,79
				<hr/> TOTAL PARTIDA..... 7,45

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0394	HD.008	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X10 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	
				Mano de obra 3,33
				Resto de obra y materiales 10,72
				TOTAL PARTIDA..... 14,05

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0395	HD.009	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X4 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	
				Mano de obra 3,33
				Resto de obra y materiales 8,22
				TOTAL PARTIDA..... 11,55

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0396	HD.010	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X16 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra 3,33
				Resto de obra y materiales 20,96
				<hr/> TOTAL PARTIDA..... 24,29

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0397	HD.011	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 14X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	
				Mano de obra 1,24
				Resto de obra y materiales 12,92
				TOTAL PARTIDA..... 14,16

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0398	HD.014	m	<p>SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	
				Mano de obra 1,24
				Resto de obra y materiales 5,77
				TOTAL PARTIDA..... 7,01

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0399	HD.015	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X6 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	
				Mano de obra 3,33
				Resto de obra y materiales 10,30
				TOTAL PARTIDA..... 13,63

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0400	HD.016	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X10 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	
				Mano de obra 3,33
				Resto de obra y materiales 12,49
				TOTAL PARTIDA..... 15,82

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0401	HD.017	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X35 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	
				Mano de obra 3,33
				Resto de obra y materiales 40,27
				TOTAL PARTIDA..... 43,60

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0402	HD.018	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X95 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	
				Mano de obra 5,93
				Resto de obra y materiales 16,73
				TOTAL PARTIDA..... 22,66

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0403	HD.019	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 12X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	
				Mano de obra 1,24
				Resto de obra y materiales 19,72
				TOTAL PARTIDA..... 20,96

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0404	HD.020	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 30X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	
				Mano de obra 1,24
				Resto de obra y materiales 27,90
				<hr/> TOTAL PARTIDA..... 29,14

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0405	HD.022	m	<p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X16 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	
				Mano de obra 2,66
				Resto de obra y materiales 8,86
				TOTAL PARTIDA..... 11,52

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0406	HD.023	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X25 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra 3,33
				Resto de obra y materiales 29,74
				TOTAL PARTIDA..... 33,07
0407	HE.001	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR UNIPOLAR PARA MONTAJE EMPOTRADO 10A/230V, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 15,44
				Resto de obra y materiales 44,60
				TOTAL PARTIDA..... 60,04
0408	HE.002	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE TIPO SHUCKO 10/16 A CON TOMA DE TIERRA LATERAL PARA EMPOTRAR, A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2+TT, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 12,35
				Resto de obra y materiales 42,58

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	54,93
0409	HE.003	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA DOTADA DE 4 TOMAS DE CORRIENTE TIPO SHUCKO 10/16 A CON TOMA DE TIERRA LATERAL PARA EMPOTRAR COLOR BLANCO (RED NORMAL) Y 2 TOMAS DOBLES DE DATOS CONECTOR HEMBRA RJ45, MODELO A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2+TT, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS, ROTULADO DE TOMAS, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
			Mano de obra	43,24
			Resto de obra y materiales	127,72
			TOTAL PARTIDA.....	170,96
0410	HE.004	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE HILOS PAR PUNTOS DE FUERZA, PARA MONTAJE EMPOTRADO, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20 EN INSTALACIÓN EMPOTRADA Y TUBO RÍGIDO BLINDADO EN INSTALACIONES DE SUPERFICIE, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
			Mano de obra	12,35
			Resto de obra y materiales	14,69
			TOTAL PARTIDA.....	27,04
0411	HE.005	u	REGULADOR DE TENSIÓN	
			Mano de obra	15,44
			Resto de obra y materiales	201,62
			TOTAL PARTIDA.....	217,06
0412	HE.006	u	CAJA DE BORNAS	
			Mano de obra	9,26
			Resto de obra y materiales	9,73
			TOTAL PARTIDA.....	18,99
0413	HE.007	m	TUBO RIGIDO BLINDADO SUPERFICIE M25	
			Mano de obra	1,83
			Resto de obra y materiales	3,30
			TOTAL PARTIDA.....	5,13
0414	HE.008	m	TUBO RIGIDO BLINDADO SUPERFICIE M25	
			Mano de obra	1,85
			Resto de obra y materiales	4,13
			TOTAL PARTIDA.....	5,98

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0415	HE.009	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ45 SIMPLE PARA MONTAJE EMPOTRADO, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 15,44
				Resto de obra y materiales 32,10
				TOTAL PARTIDA..... 47,54
0416	HI.001	u	UD. PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M. DE LONGITUD, INSTALADA EN ARQUETA DE 400X400 MM, CON TAPA Y CON LA PALABRA TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRADA DE TIERRAS Y MATERIALES SOBRAINTES, FIJADO DE ARQUETA, HINCADO Y GRAPA DE CONEXIÓN. CONSTRUÍDA SEGÚN NTE/IEP-5 Y R.E.B.T. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK.	
				Mano de obra 15,00
				Resto de obra y materiales 162,09
				TOTAL PARTIDA..... 177,09
0417	HI.002	m	M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² , MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, INCLUYENDO P.P. DE ELECTRODO COBREDO DE ACERO DE DIÁMETRO 15 MM Y 2 M DE LONGITUD, PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, GRAPAS ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICAS Y MATERIAL AUXILIAR PARA LA INSTALACIÓN DE LAS TOMAS DE TIERRA. SE INCLUYE OBRA CIVIL PARA EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJA/POZOS, EN TERRENO DURO, CON MARTILLO ROMPEDOR, EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, TRANSPORTE DE SOBRENTE A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 3,92
				Maquinaria..... 1,37
				Resto de obra y materiales 16,62
				TOTAL PARTIDA..... 21,90
0418	HI.004	u	UD. EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA CON PUENTE DE SEPARACIÓN TIERRAS DE SERVICIO. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK. INCLUSO TERMINALES Y ACCESORIOS. TOTALMENTE CONECTADO	
				Mano de obra 30,00
				Resto de obra y materiales 29,68
				TOTAL PARTIDA..... 59,68

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0419	HI.005	u	UD. REALIZACIÓN SOLDADURA ALUMNO-TÉRMICA UTILIZANDO MOLDES Y PRODUCTOS DE SOLDADURA ESPECÍFICOS DE KLK, INCLUSO MATERIALES AUXILIARES. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 23,99
				Resto de obra y materiales 27,20
				TOTAL PARTIDA..... 51,19
0420	HI.006	u	UD. MEDICIÓN DE TIERRAS, CONFORME AL REBT2002 Y CRITERIOS DE ETS-FRV. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOMAS ELÉCTRICAS, PUENTES DE COMPROBACIÓN Y ACCESORIOS PARA LA MEDIDA. INCLUSO EMISIÓN DE INFORME FAVORABLE.	
				Mano de obra 209,55
				Resto de obra y materiales 12,58
				TOTAL PARTIDA..... 222,13
0421	HI.007	m		
				Mano de obra 7,21
				Resto de obra y materiales 1,60
				TOTAL PARTIDA..... 8,81
0422	HJ.001	u	UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS ELÉCTRICAS, DOCUMENTO SATISFACTORIO DE CUMPLIMIENTO DE VALORES MÍNIMOS EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CONFORME A REBT Y SUS ITC. SE REALIZARÁN, ENTRE OTRAS, LAS PRUEBAS DE MEGADO DE CABLEADO, MEDICIÓN DE TIERRAS DE NEUTRO, TIERRAS DE HERRAJES, TIERRA DE SERVICIO EN BT, INSPECCIÓN TÉCNICA DE ORGANISMO DE CONTROL, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS PRUEBAS QUE EL CLIENTE Y LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DETERMINEN OPORTUNAS.	
				Mano de obra 1.254,00
				TOTAL PARTIDA..... 1.254,00
0423	HJ.002	u	UD. PROYECTO ELÉCTRICO DE LEGALIZACIÓN VISADO POR TÉCNICO COMPETENTE. BOLETÍN ELÉCTRICO DE CONTRATACIÓN COMPLETO DE LA ESTACIÓN.	
				Mano de obra 940,50
				TOTAL PARTIDA..... 940,50
0424	HJ.003	u	UD. ENTREGA A LA PROPIEDAD DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN ESCRITA DE LA NUEVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FORMATOS CAD Y PDF DE LA INSTALACIÓN REALMENTE EJECUTADA.	
				Mano de obra 783,75
				TOTAL PARTIDA..... 783,75

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0425	HJ.005	u	UD. INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA. INCLUSO ELEMENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 5.016,00
				TOTAL PARTIDA..... 5.016,00
0426	HV01PM020	u	PUERTA METÁLICA CORREDERA 8000 X 2000 MM	
				Mano de obra 487,44
				Resto de obra y materiales 12.375,21
				TOTAL PARTIDA..... 12.862,65
0427	IA.005	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN PC CLIENTE PARA VISUALIZACIÓN DE VIDEO EN *PUESTO DE VIGILANCIA TIPO RM5-WKS-2MN-EU, O EQUIVALENTE, EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS: 2 PANTALLAS DE 24" LCD, DE ALTA RESOLUCIÓN, 2.3MP, RELACIÓN DE ASPECTO 16:10, TECLADO, CABLES DE INTERCONEXIÓN, Y ORDENADOR INDUSTRIAL DE GESTIÓN DE GRÁFICOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. INCLUIDO CABLEADO DE DATOS DESDE LA PUESTO DE VIGILANCIA HASTA LA UBICACIÓN DEL SWITCH DE CCTV EN EL PUESTO MANDO LOCAL Y COMUNICACIONES DE EUSKOTREN DENTRO DEL EDIFICIO DE AGENTES. SOFTWARE E INSTALACIÓN. INCLUSO LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 121,86
				Resto de obra y materiales 8.833,92
				TOTAL PARTIDA..... 8.955,78
0428	IA.006	u	INTEGRACIÓN DE LAS CÁMARAS EN EL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA COMPATIBLE CON SERVIDORES EUSKOTREN CON SISTEMA DE VÍDEO INTELIGENTE DEL PUESTO DE MANDO LOCAL Y COMUNICACIONES DE EUSKOTREN DENTRO DEL NUEVO EDIFICIO DE AGENTES. LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN POLICÍA. ALTA DE GRABADORES EN APLICACIONES AVIGILON DE PUESTOS DE MANDO LOCAL Y COMUNICACIONES DE EUSKOTREN DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LEBARRO Y ARASO.	
				Mano de obra 3.237,82
				Resto de obra y materiales 194,27
				TOTAL PARTIDA..... 3.432,09

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0429	IA0020	m	CABLE DIELECTRICO DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G657 CONTENIDAS EN MICROMÓDULOS, CABOS DE ARAMIDA COMO ELEMENTO DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO IGNÍFUGO, LIBRE DE HALÓGENOS DE 7,6 MM DE DIÁMETRO, REACCIÓN AL FUEGO CLASE DCA-S2,D2,A2 SEGÚN UNE-EN 50575. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. INCLUYE TENDIDO DE CABLES.	
				Mano de obra 3,05
				Resto de obra y materiales 1,64
				TOTAL PARTIDA..... 4,69
0430	IB.001	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONTACTO MAGNÉTICO DE SUPERFICIE GRADO 3, APERTURA MÁXIMA DE LA PUERTA O VENTANA PARA ACTIVAR EL CONTACTO 15 MM, CON CARCASA DE PLÁSTICO, DE COLOR BLANCO, REGLETA DE TERMINALES, Y CONTACTO NORMALMENTE CERRADO. INSTALACIÓN EN PUERTA O EN VENTANA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	
				Mano de obra 12,19
				Resto de obra y materiales 48,75
				TOTAL PARTIDA..... 60,94
0431	IB.003-B	u	INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE EUSKOTREN EN LEBARIO Y ARASO. INCLUSO HARDWARE Y SOFTWARE. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 609,30
				Resto de obra y materiales 36,56
				TOTAL PARTIDA..... 645,86
0432	IB.004	u	CENTRAL DE ALARMAS MICROPROCESADA Y BIDIRECCIONAL, DE 8-128 ZONAS. CERTIFICADA EN50131 GRADO 3. COMUNICACIÓN IP DE SERIE. SERVIDOR WEB DE SERIE. GESTIÓN REMOTA PARA USUARIOS MEDIANTE APLICACIÓN PARA SMARTPHONES Y TABLETAS. BUS MULTIPLEXADO EN LAZO ABIERTO O CERRADO TIPO RS485 DE MÁS DE 16 KM. FIBRA ÓPTICA OPCIONAL. VERIFICACIÓN DE ALARMAS POR AUDIO Y VÍDEO, 8 (DISPOSITIVOS DE AUDIO Y/O VÍDEO COMBINADOS, MÁXIMO 4 CÁMARAS IP). 8 ZONAS AMPLIABLES A 128, CON DETECCIÓN ENMASCA-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>RAMIENTO. 6 SALIDAS AMPLIABLES A 128. 16 PARTICIONES. HASTA 120 ZONAS VÍA RADIO. HASTA 16 TECLADOS. 256 CÓDIGOS DE USUARIO. CONTROL DE ACCESO DE HASTA 32 LECTORES (32 PUERTAS ENTRADA/16 PUERTAS ENTRADA-SALIDA). 32 CALENDARIOS. FUNCIONES MACRO DE FÁCIL CONFIGURACIÓN. VÍA RADIO Y CONTROL DE ACCESOS OPCIONALES. MEMORIA DE 10.000 EVENTOS INTRUSIÓN Y 10.000 EVENTOS CONTROL DE ACCESOS. ADMITE 48 ELEMENTOS EN EL BUS (16 TECLADOS, 16 MÓDULOS DE PUERTAS Y 16 MÓDULOS DE ZONAS Y/O SALIDAS Y/O RECEPTORES VÍA RADIO). FORMATOS DE TRANSMISIÓN SIA, CONTACT ID, SCANCOM FAST FORMAT, MENSAJES SMS. TRANSMISORES RTB Y/O GSM OPCIONALES. CAJA METÁLICA CON PUERTA CON BISAGRAS, TAMPER Y ANTIDESPEGUE Y CAPACIDAD PARA BATERÍA DE 12V/17AH. LA CAJA PERMITE ALOJAR 1 MÓDULO DE EXPANSIÓN ADICIONAL (TAMAÑO 150 MM X 82 MM). CONSUMO MÁX. 170 MA A 12 VCC (195 MA CON RTB, 300 MA CON GSM, 325 MA CON RTB Y GSM). CORRIENTE MÁXIMA SALIDA AUXILIAR 12 VCC/750 MA. DIMENSIONES: 415 X 326 X 114 MM.</p>	
				<p>Mano de obra 152,33 Resto de obra y materiales 512,85 TOTAL PARTIDA..... 665,18</p>
0433	IB.005	u	<p>MÓDULO EXPANSIÓN 8 ZONAS Y 2 SALIDAS DE RELÉ PARA CENTRALES SPC. ZONAS TOTALMENTE PROGRAMABLES CON DETECCIÓN ENMASCARAMIENTO. SALIDAS PROGRAMABLES. CAJA DE PLÁSTICO CON TAMPER. CERTIFICADO EN50131 GRADO 3</p>	
				<p>Mano de obra 67,03 Resto de obra y materiales 83,31 TOTAL PARTIDA..... 150,34</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0434	IB.006	u	TECLADO ALFANUMÉRICO DE LCD PARA CENTRALES SPC. CERTIFICADO EN50131 GRADO 3. PANTALLA RETROILUMINADA EN COLOR AZUL DE 2X16 CARACTERES. TEXTOS EN 8 IDIOMAS, SELECCIONABLES POR USUARIO. NAVEGACIÓN POR MENÚS Y 2 TECLAS PROGRAMABLES. RECEPTOR VÍA RADIO ENCHUFABLE OPCIONAL, REF. SPCW112.000. ZUMBADOR INTEGRADO. 3 LEDS DE ESTADO TRICOLOR CONFIGURABLES. CONSUMO MÍN./MÁX.: 45/90 MA. DIMENSIONES: 85 X 148 X 33 MM.	
				Mano de obra 60,93
				Resto de obra y materiales 211,20
				TOTAL PARTIDA..... 272,13
0435	ICN016	m	CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, EMPOTRADA, FORMADA POR TUBO DE POLIAMIDA FLEXIBLE, CORRUGADO, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP547. INCLUYE: REPLANTEO. TENDIDO Y FIJACIÓN DE LA CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN.	
				Mano de obra 1,22
				Resto de obra y materiales 1,00
				TOTAL PARTIDA..... 2,22
0436	ICS075	u	VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 4". INCLUSO ELEMENTOS DE MONTAJE Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
				Mano de obra 6,10
				Resto de obra y materiales 170,35
				TOTAL PARTIDA..... 176,45

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0437 ICS075-AR

u

ARQUETA DE REGISTRO DE VÁLVULA MODELO AYUNTAMIENTO DE ZUMAIA CON LAS CARACTERISTICAS:

- DISPONDRÁN OBLIGATORIAMENTE DE UN DISPOSITIVO DE DESAGÜE.
- LAS TAPAS DE REGISTRO SERÁN DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FABRICADAS SEGÚN NORMA UNE EN 124. ADEMÁS DEBERÁN PRESENTAR EL CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA ISO 9001 EN VIGOR DE LA FÁBRICA DE LA PROCEDAN LOS MATERIALES.

TAPAS DE CLASE RESISTENTE D-400 COMO MÍNIMO Y SERÁN CIRCULARES DE 60 CM DE COTA DE PASO, ARTICULADAS, CON ABERTURA HASTA 120° Y ARTICULACIÓN CON BLOQUEO A 90°, EXTRAÍBLES EN POSICIÓN VERTICAL Y CON JUNTA ANTIRRUIDO Y ANTI-DESPLAZAMIENTO DE NEOPRENO O VINILO DE ACETATO. EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE.

TODAS LAS TAPAS DEBEN IR MARCADOS CON, AL MENOS, LAS SIGUIENTES IDENTIFICACIONES: NOMBRE DEL FABRICANTE, CLASE RESISTENTE (D-400, E-600), DIÁMETRO NOMINAL, DN., IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO CORRESPONDIENTE EN VASCO COMO MÍNIMO (PLUVIALES, SANEAMIENTO, AGUA POTABLE), REFERENCIA A LA NORMA EN 124, MARCADO DE CONFORMIDAD DE LA NORMA UNE EN124

INCLUYE LA MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN

Mano de obra	144,28
Resto de obra y materiales	697,66
TOTAL PARTIDA.....	841,94

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0438	ICS075-F150	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, DN 150 MM, QUE CUMPLA NORMATIVA EN1074. EL CIERRE DE LA VÁLVULA SE REALIZARÁ EN EL MISMO SENTIDO QUE LAS AGUJAS DEL RELOJ. CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR, MÍNIMO GGG40. OBTURADOR: FUNDICIÓN NODULAR, RECUBIERTA CON ELASTÓMERO EPDM. EJE: ACERO INOXIDABLE CON, AL MENOS, 13% CR. TUERCA: ALEACIÓN DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA. TORNILLERÍA: ACERO CADMIADO Ó BICROMATADO. CAPUCHÓN DE ACCIONAMIENTO: FUNDICIÓN NODULAR. TODOS LOS MATERIALES DE FUNDICIÓN Y DE ACERO DEBERÁN LLEVAR UNA PROTECCIÓN ADECUADA CONTRA LA CORROSIÓN QUE RESULTE APTA PARA EL USO ALIMENTARIO. INCLUSO ELEMENTOS DE MONTAJE Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA VÁLVULA. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	
				Mano de obra 48,74
				Resto de obra y materiales 172,63
				TOTAL PARTIDA..... 221,37
0439	ICS075-VE2	u	VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 2". INCLUSO ELEMENTOS DE MONTAJE Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
				Mano de obra 6,10
				Resto de obra y materiales 39,45
				TOTAL PARTIDA..... 45,55
0440	IDD030	u	DETECTOR VOLUMÉTRICO DE DOBLE TECNOLOGÍA (INFRARROJO PASIVO DE LENTE FRESNEL Y MICROONDAS), ALCANCE DE 15 M, GRADO 3 COBERTURA DE INFRARROJOS DE 90°, COBERTURA DE MICROONDAS DE 90°X36°, DETECCIÓN DE ÁNGULO CERO, CON MEMORIA DE ALARMA, CONTADOR DE IMPULSOS, FILTRO DE LUZ BLANCA, LED DE PRUEBA, REGULADOR DE SENSIBILIDAD DE MICROONDAS Y PROTECCIÓN ANTIAPERTURA. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN AL PARAMENTO. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
				Mano de obra 15,24
				Resto de obra y materiales 63,84
				TOTAL PARTIDA..... 79,08

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0441	IDS020	u	SIRENA CON FLASH, PRESIÓN ACÚSTICA DE 104 DBA A 3 M DE DISTANCIA, DE 220X272X82 MM, CON CARCASA DE POLICARBONATO, PROTECCIÓN ANTIAPERTURA Y ANTISUSTRACCIÓN Y TIEMPO DE ALARMA PROGRAMABLE. INSTALACIÓN EN PARAMENTO EXTERIOR. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN AL PARAMENTO. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
				Mano de obra 15,24
				Resto de obra y materiales 86,15
				TOTAL PARTIDA..... 101,39
0442	IFB005-PPR16	m	TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,7 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	
				Mano de obra 2,43
				Resto de obra y materiales 2,11
				TOTAL PARTIDA..... 4,54
0443	IFB005-PPR20	m	TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3,4 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	
				Mano de obra 2,74
				Resto de obra y materiales 2,40
				TOTAL PARTIDA..... 5,14

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0444	IFB005-PPR25	m	TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 4,2 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	
				Mano de obra 3,05
				Resto de obra y materiales 4,19
				TOTAL PARTIDA..... 7,24
0445	IFB005-PPR32	m	TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 5,4 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
				Mano de obra 3,65
				Resto de obra y materiales 6,62
				TOTAL PARTIDA..... 10,27
0446	IFB005-PPR40	m	TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,7 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	
				Mano de obra 4,26
				Resto de obra y materiales 10,66
				TOTAL PARTIDA..... 14,92

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0447	IFB005-PPR50	m	TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,4 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	
				Mano de obra 4,88
				Resto de obra y materiales 15,68
				TOTAL PARTIDA..... 20,56
0448	IFB005-PPR90	m	TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	
				Mano de obra 6,70
				Resto de obra y materiales 56,25
				TOTAL PARTIDA..... 62,95
0449	IFC010	u	PREINSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL DE AGUA 4" DN 100 MM, COLOCADO EN HORNACINA, CONECTADO AL RAMAL DE ACOMETIDA Y AL TUBO DE ALIMENTACIÓN, FORMADA POR LLAVE DE CORTE GENERAL DE COMPUERTA DE LATÓN FUNDIDO; GRIFO DE COMPROBACIÓN; FILTRO RETENEDOR DE RESIDUOS; VÁLVULA DE RETENCIÓN DE LATÓN Y LLAVE DE SALIDA DE COMPUERTA DE LATÓN FUNDIDO. INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA REGISTRO Y MATERIAL AUXILIAR. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
				Mano de obra 153,21
				Resto de obra y materiales 590,84
				TOTAL PARTIDA..... 744,05

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0450	IFC090	u	CONTADOR DE AGUA FRÍA DE LECTURA DIRECTA, DE CHORRO MÚLTIPLE, CAUDAL NOMINAL 10 M³/H, DIÁMETRO NOMINAL 40 MM, TEMPERATURA MÁXIMA 30°C, PRESIÓN MÁXIMA 16 BAR, APTO PARA AGUAS MUY DURAS, CON TAPA, RACORES DE CONEXIÓN Y PRECINTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO.	
				Mano de obra 33,51
				Resto de obra y materiales 317,64
				TOTAL PARTIDA..... 351,15
0451	IFC110	u	INSTALACION COMPLETA DE VÁLVULAS DE CORTE, ANTIRRETORNO Y GRIFO DE COMPROBACIÓN EN CADA DERIVACION O RAMAL DE LOS CIRCUITOS DE ACS Y AFS	
				Mano de obra 85,30
				Resto de obra y materiales 80,06
				TOTAL PARTIDA..... 165,36
0452	IFM010-ZUM	u	MONTANTE DE 10 M DE LONGITUD MÁXIMA, COLOCADO SUPERFICIALMENTE Y FIJADO AL PARAMENTO, FORMADO POR TUBO DE POLIETILENO RETICULADO (PE-XA), SERIE 5, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 8,2 MM DE ESPESOR, SUMINISTRADO EN BARRAS; PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE DE LATÓN Y LLAVE DE PASO DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBOS, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. MONTAJE DEL PURGADOR DE AIRE Y LA LLAVE DE PASO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	
				Mano de obra 76,17
				Resto de obra y materiales 893,92
				TOTAL PARTIDA..... 970,09

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0453	IG.001	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE COMUNICACIONES TIPO RACK DE 19" Y 42U, INCLUYENDO PANEL SUPERIOR CON 2 COOLER, PUERTA DELANTERA PERFORADA DE UNA SOLA HOJA, DOBLE PUERTA TRASERA PERFORADA CON APERTURA CENTRAL PARA MINIMIZAR LA HUELLA, RUEDAS, SISTEMA DE BLOQUEO, ZÓCALO, 4 RAÍLES, CONFIGURACIÓN TIPO SWITCH, 2 JUEGOS DE BANDEJAS DE 400MM CON SOPORTES Y GUÍAS TELESCÓPICAS. INCLUSO ILUMINACIÓN INTERIOR CON INTERRUPTOR. DIMENSIONES: 2026MM X 800MM X 800MM (ALTOXANCHOXPROF). COLOR A DEFINIR POR LA D.F. MODELO DE PANDUIT, RITTAL O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO, PAREDES LATERALES, DOS BASES MÚLTIPLES DE 12 SCHUCKOS, DOS SONDAS DE TEMPERATURA, DOS COOLERS, PASAHILOS, LLAVE NORMALIZADA, BORNA DE TIERRA Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.	
				Mano de obra 185,28
				Resto de obra y materiales 1.491,43
				TOTAL PARTIDA..... 1.676,71
0454	IG.002	u	UD. SWITCH PRINCIPAL DE COMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN CON 24 PUERTOS POE GE RJ45 + 4 SFP GE MONOMODO. SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CONEXIONADO, ACCESORIOS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ETIQUETADO Y PRUEBAS DE UN CONMUTADOR-SWITCH DE AL MENOS 24 PUERTOS 10/100/1000 BASE T Y 8 PUERTOS SFP GIGABIT ETHERNET CON FUNCIONALIDADES DE NIVEL 2 Y 3 EN LA ESTACIÓN. DICHO SWITCH DEBE DISPONER DE PUERTOS CON POWER OVER ETHERNET (POE) CON UNA POTENCIA POE MÍNIMA DE 740W. INCLUSO 4 TRANSCEPTOR SFP GE MONOMODO (10KM) PARA F.O. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. ENRACABLE. INCLUSO LATIGUILLOS DE COBRE SUFICIENTES PARA CUBRIR TODO EL PARCHEO. INCLUSO PRECONECTORIZADOS DE FIBRA ENTRE BOCAS. INCLUSO ADAPTADORES EN BOCAS SEGÚN NECESIDAD. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	
				Mano de obra 370,56
				Resto de obra y materiales 5.926,99
				TOTAL PARTIDA..... 6.297,55
0455	IG.004	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL MODULAR PASIVO, 24 PUERTOS, 1U, NEGRO, MODELO APROBADO POR LA DF. INCLUSO 24 LATIGUILLOS DE COBRE FTP PARA PARCHEO Y PANEL PASAHILOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 12,35
				Resto de obra y materiales 34,40
				TOTAL PARTIDA..... 46,75
0456	IG.005	u	UD. TRABAJOS DE CONFIGURACIÓN, MODIFICACIÓN, PRUEBAS EN HORARIO NOCTURNO Y PUESTA EN MARCHA DE LA RED DE COMUNICACIONES IP. INCLUSO MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 3.705,60
				Resto de obra y materiales 222,34
				TOTAL PARTIDA..... 3.927,94
0457	IG.007	u	UD. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE REPARTIDOR ÓPTICO COMPUESTO POR 3 BANDEJAS DE CONECTOR Y 2 BANDEJAS DE FUSIÓN. MODELO A APROBAR POR LA D.F. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.	
				Mano de obra 185,28
				Resto de obra y materiales 4.220,52
				TOTAL PARTIDA..... 4.405,80
0458	IG.008	u	UD. EJECUCIÓN DE EMPALMES DE MANGUERA DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO POR FUSIÓN EN ARQUETA O CANALETA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. INCLUSO PREPARACIÓN DE CABEZAS CON MANIFOLD. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD SOLICITADAS EN EL PPTP. INCLUSO MEDIDAS Y PRUEBAS SATISFACTORIAS DE REFLECTOMETRÍA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.	
				Mano de obra 2.822,44
				Resto de obra y materiales 169,34
				TOTAL PARTIDA..... 2.991,78
0459	IG.009	m	M. SUMINISTRO Y TENDIDO DE MANGUERA DE FIBRA ÓPTICA, TIPO TKT (BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS) CON 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO, G-652, AGRUPADAS EN CUATRO TUBOS HOLGADOS POR CANALETA O CANALIZACIÓN EXISTENTE. NORMAS ETS-RFV. MODELO A APROBAR POR LA D.F. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y TENDIDA.	
				Mano de obra 3,70
				Resto de obra y materiales 3,36
				TOTAL PARTIDA..... 7,06

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0460	IJ.001	u	UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS ELÉCTRICAS, CERTIFICACIÓN DE DATOS, ROTULACIÓN DE TOMAS, CERTIFICACIÓN DE VELOCIDAD EN FIBRAS, DOCUMENTO SATISFACTORIO DE CUMPLIMIENTO DE VALORES MÍNIMOS, CONFORME A VALORES ESTANDARIZADOS Y NORMATIVA ETS-RFV.	
				Mano de obra 1.254,00
				TOTAL PARTIDA..... 1.254,00
0461	IJ.002	u	UD. ENTREGA A LA PROPIEDAD DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN ESCRITA DE LA NUEVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FORMATOS CAD Y PDF DE LA INSTALACIÓN REALMENTE EJECUTADA.	
				Mano de obra 783,75
				TOTAL PARTIDA..... 783,75
0462	INT0063	u	PASARELA MODELO CREAXESS DE ZARGES O SIMILAR A MEDIDA	
				Maquinaria..... 721,00
				Resto de obra y materiales 4.512,65
				TOTAL PARTIDA..... 5.233,65
0463	IOD007	u	FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA, CON SALIDA DE 24 VCC Y 2,5 A, COMPUESTA POR CAJA METÁLICA Y MÓDULO DE ALIMENTACIÓN, RECTIFICADOR DE CORRIENTE Y CARGADOR DE BATERÍA, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP30. INCLUSO BATERÍAS. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN AL PARAMENTO. COLOCACIÓN DE LAS BATERÍAS. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
				Mano de obra 30,47
				Resto de obra y materiales 209,48
				TOTAL PARTIDA..... 239,95
0464	IUA020-160	m	TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 160 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 14,6 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM. EL PRECIO INCLUYE LOS EQUIPOS Y LA MAQUINARIA NECESARIOS PARA EL DESPLAZAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN EN OBRA DE LOS ELEMENTOS. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA TUBERÍA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
				Mano de obra 5,06
				Maquinaria..... 1,24
				Resto de obra y materiales 42,34
				TOTAL PARTIDA..... 48,64

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0465	IUA020-90	m	TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,2 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM.EL PRECIO INCLUYE LOS EQUIPOS Y LA MAQUINARIA NECESARIOS PARA EL DESPLAZAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN EN OBRA DE LOS ELEMENTOS. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA TUBERÍA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
				Mano de obra 3,71
				Resto de obra y materiales 14,23
				TOTAL PARTIDA..... 17,94
0466	IUM015	m	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE 20 KV EN CANALIZACIÓN ENTUBADA BAJO ACERA O CALZADA PARA 3 CABLES UNIPOLARES, PARA CONDUCTOR DE ALUMINIO, HEPRZ1, DE 240 MM² DE SECCIÓN; FORMADA CON TRES TUBOS PROTECTORES DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, DE 200 MM DE DIÁMETRO, RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 450 N, SUMINISTRADO EN ROLLO, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA CON PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA; Y CANALIZACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES COMPUESTA DE DOS TRIYUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE) LIBRE DE HALÓGENOS, COLOR VERDE, DE 4X40 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 3 MM DE ESPESOR FORMADO POR CUATRO TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ, CON LA PARED INTERIOR ESTRIADA LONGITUDINALMENTE Y RECUBIERTA CON SILICONA. INCLUSO HILO GUÍA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PRINCIPAL. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA LÍNEA. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES EN LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LA CINTA DE SEÑALIZACIÓN. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE.	
				Mano de obra 3,87
				Maquinaria..... 0,28
				Resto de obra y materiales 30,74
				TOTAL PARTIDA..... 34,89

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0467	IUS055-A	u	<p>POZO DE REGISTRO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,2 M DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR: SOLERA DE 25 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XC4+XA2 LIGERAMENTE ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 70 CM DE ALTURA, CON DOS PERFORACIONES Y JUNTAS DE CAUCHO EPDM PARA CONEXIÓN CON COLECTORES DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE 50 CM DE ALTURA, CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE 120 CM DE ALTURA, MÓDULO DE AJUSTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 CM DE ALTURA Y LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO DE 150X150 CM Y 20 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2; CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR CON BLOQUEO Y MARCO DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INSTALADO EN CALZADAS DE CALLES, INCLUYENDO LAS PEATONALES, O ZONAS DE APARCAMIENTO PARA TODO TIPO DE VEHÍCULOS. INCLUSO LUBRICANTE PARA MONTAJE Y HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 PARA FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO.</p> <p>INCLUYE EL REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. MONTAJE. FORMACIÓN DEL CANAL EN EL FONDO DEL POZO. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LOS COLECTORES AL POZO. CONEXIONADO DE LOS COLECTORES AL POZO. COLOCACIÓN DE LOS PATES. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN PARA FORMACIÓN DE LA LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO. COLOCACIÓN DE MARCO, TAPA DE REGISTRO Y ACCESORIOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 316,17
				Maquinaria 37,27
				Resto de obra y materiales 772,17
				TOTAL PARTIDA..... 1.125,61

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0468	IUS055-B	u	<p>POZO DE REGISTRO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,2 M DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 3,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR: SOLERA DE 25 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XC4+XA2 LIGERAMENTE ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 70 CM DE ALTURA, CON DOS PERFORACIONES Y JUNTAS DE CAUCHO EPDM PARA CONEXIÓN CON COLECTORES DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, 3 ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 50 CM DE ALTURA CADA UNO, CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE 120 CM DE ALTURA, MÓDULO DE AJUSTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 CM DE ALTURA Y LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO DE 150X150 CM Y 20 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2; CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR CON BLOQUEO Y MARCO DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INSTALADO EN CALZADAS DE CALLES, INCLUYENDO LAS PEATONALES, O ZONAS DE APARCAMIENTO PARA TODO TIPO DE VEHÍCULOS. INCLUSO LUBRICANTE PARA MONTAJE Y HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 PARA FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO.</p> <p>INCLUYE EL REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. MONTAJE. FORMACIÓN DEL CANAL EN EL FONDO DEL POZO. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LOS COLECTORES AL POZO. CONEXIONADO DE LOS COLECTORES AL POZO. COLOCACIÓN DE LOS PATES. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN PARA FORMACIÓN DE LA LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO. COLOCACIÓN DE MARCO, TAPA DE REGISTRO Y ACCESORIOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	
				<p>Mano de obra 334,45 Maquinaria 62,12 Resto de obra y materiales 975,91</p> <hr/> TOTAL PARTIDA 1.372,48
0469	IWA005-05	m	<p>TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, SERIE M, DE 1/2" DN 15 MM DE DIÁMETRO Y 2,6 MM DE ESPESOR, UNIÓN ROSCADA, INCLUSO P.P. SOPORTES Y MEDIOS DE ELEVACION. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO,</p>	
				<p>Mano de obra 2,25</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	20,55
			TOTAL PARTIDA.....	22,80
0470	IWA005-15	m	TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, SERIE M, DE 1 1/2" DN 40 MM DE DIÁMETRO Y 3,2 MM DE ESPESOR, UNIÓN ROSCADA, INCLUSO P.P. SOPORTES Y MEDIOS DE ELEVACION. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	
			Mano de obra	2,99
			Resto de obra y materiales	25,75
			TOTAL PARTIDA.....	28,74
0471	IWA005-20	m	TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, SERIE M, DE 2" DN 50 MM DE DIÁMETRO Y 3,6 MM DE ESPESOR, UNIÓN ROSCADA, INCLUSO P.P. SOPORTES Y MEDIOS DE ELEVACION. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	
			Mano de obra	6,10
			Resto de obra y materiales	29,37
			TOTAL PARTIDA.....	35,47
0472	IWA005-25	m	TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 2 1/2" DN 65 MM DE DIÁMETRO Y 3,6 MM DE ESPESOR, UNIÓN SOLDADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	
			Mano de obra	3,90
			Resto de obra y materiales	18,68
			TOTAL PARTIDA.....	22,58
0473	JCA.001	u	UD. CONEXIÓN Y ENTRONQUE DE LAS LÍNEAS AFECTADAS A REALIZAR POR LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	42,10
			TOTAL PARTIDA.....	42,10
0474	JCA.002	u	UD. TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE EN SERVICIO, QUE SON NECESARIOS PARA INCORPORAR LAS NUEVAS INSTALACIONES.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	8.992,41
			TOTAL PARTIDA.....	8.992,41

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0475	JCA.003	u	UD. DERECHOS POR SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES CEDIDAS, POR LA SUPERVISIÓN DE TRABAJOS Y LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS O ENSAYOS PREVIOS A LA OBTENCIÓN DE LA AUTORIZACIÓN DE EXPLOTACIÓN. SERÁN DE APLICACIÓN ÚNICAMENTE EN EL CASO DE QUE LAS INSTALACIONES DE NUEVA EXTENSIÓN DE RED SEAN REALIZADAS POR OTRA EMPRESA Y POSTERIORMENTE DEBAN CEDERSE A LA EMPRESA DISTRIBUIDORA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 101,52
				TOTAL PARTIDA..... 101,52
0476	JCA.004	m	M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE ALUMINIO, DESIGNACIÓN GENERICA XZ1(S) SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE-HD 603-5X, CONSTITUIDO POR TERNA DE CABLES UNIPOLARES DE 3X1X150 MM2 Y 1X95MM2. NORMALIZADO POR IBERDROLA, DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA MÁXIMA DE CONDUCTOR 90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO ECA DE ACUERDO A LA NORMA UNE-EN 60332-1-2. AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra 32,11
				Resto de obra y materiales 39,77
				TOTAL PARTIDA..... 71,88

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0477	LAV-05	u	<p>OBRA CIVIL ASOCIADA A LA FABRICACION Y MONTAJE DE UNA PLANTA DE LAVADO FIJA DE LONGITUD 20 MT. EN LAS COCHERAS DE ZUMAIA.</p> <p>LOS REQUISITOS DE LA OBRA CIVIL SON:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EDIFICIO DE LA PLANTA DE LAVADO Y CIMENTOS. - SALA DE CONTROL (A MENOS QUE LA SALA DE LA PLANTA SE SUMINISTRE DENTRO DE UN CONTENEDOR EXTERNO). - DRENAJE EN LA SALA DE CONTROL, LA NAVE DE LAVADO Y LOS DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS. - TANQUES SUBTERRÁNEOS / SUMIDERO DE RECOGIDA. - TUBERÍAS ENTRE EL SUMIDERO DE RECOGIDA Y LA SALA DE MÁQUINAS. - ZANJAS ENTRE LOS DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS Y LA SALA DE MÁQUINAS. - RUTAS DE PASO/ZANJA EN LA BANDEJA DE LAVADO Y ENTRE LA SALA DE PLANTA Y LA BANDEJA DE LAVADO. - TODAS LAS ZANJAS SE CUBRIRÁN CON UNA TAPA METÁLICA FÁCIL DE RETIRAR. - PUNTOS DE INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA EN LA SALA DE CONTROL Y EN LA NAVE DE LAVADO. - SUMINISTRO ELÉCTRICO ENTRANTE EN LA SALA DE CONTROL 400/415V-3 FASES + TIERRA. - SUMINISTRO DE AGUA DE BUENA CALIDAD EN LA SALA DE CONTROL - MÍNIMO 2" - 4 BAR - 200 L/MIN. - CONEXIÓN A INTERNET / TARJETA SIM EN LA SALA DE CONTROL (PARA LA SUPERVISIÓN REMOTA). 	
			Resto de obra y materiales	78.825,31
			TOTAL PARTIDA.....	78.825,31

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0478	LCL060-A	u	<p>VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LATERAL, DIMENSIONES 1200X900 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TÉRMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT O SIMILAR, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} = \text{DESDE } 2,4 \text{ W}/(\text{M}^2\text{K})$, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 70,16
				Resto de obra y materiales 1.331,19
				TOTAL PARTIDA..... 1.401,35

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0479	LCL060-B	u	<p>VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES 900X900 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TERMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT O SIMILAR, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANGUILLAS Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} = \text{DESDE } 2,4 \text{ W/(M}^2\text{K)}$; CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 65,86
				Resto de obra y materiales 400,22
				TOTAL PARTIDA..... 466,08

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0480	LCL060-C	u	<p>VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES 600X900 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TERMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} = \text{DESDE } 2,4 \text{ W}/(\text{M}^2\text{K})$; CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 60,48
				Resto de obra y materiales 370,05
				TOTAL PARTIDA..... 430,53

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0481	LCL060-D	u PUERTA Y VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LATERAL, DIMENSIONES 1200X2400 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TERMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} = \text{DESDE } 2,4 \text{ W}/(\text{M}^2\text{K})$; CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	
Mano de obra			81,25
Resto de obra y materiales			1.635,91
TOTAL PARTIDA.....			1.717,16

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0482	LCL060-E	u	<p>PUERTA Y VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LATERAL, DIMENSIONES 1800X2400 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TERMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} = \text{DESDE } 2,4 \text{ W}/(\text{M}^2\text{K})$; CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	
				88,37
				1.816,06
			TOTAL PARTIDA.....	1.904,43

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0483	LCL060-F	u	<p>PUERTA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES 900X2400 MM- CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TÉRMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} =$ DESDE $2,4 \text{ W}/(\text{M}^2\text{K})$; CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	
				Mano de obra 77,71
				Resto de obra y materiales 613,00
				TOTAL PARTIDA..... 690,71

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0484	LFA010	u	<p>PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, 1100X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR BLANCO FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO CIERRAPUERTAS PARA USO MODERADO, BARRA ANTIPÁNICO, LLAVE Y TIRADOR PARA LA CARA EXTERIOR, MIRILLA CIRCULAR HOMOLOGADA DE 200 MM DE DIÁMETRO CON VIDRIO CORTAFUEGOS EI2 60, ELECTROIMÁN, CON CAJA DE BORNES, PULSADOR Y PLACA DE ANCLAJE ARTICULADA. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS.</p>	
				Mano de obra 45,71
				Resto de obra y materiales 877,82
				TOTAL PARTIDA..... 923,53
0485	MAG1.3aabaa	u	<p>MONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, EN CATENARIA DE V.G. DE DOS HC CON OTRA DE DOS HC. COMPRENDE LA COLOCACIÓN CORRECTA DE LAS DOS CATENARIAS EN EL PUNTO CRÍTICO. MONTAJE DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS GRIFAS DE ATIRANTADO Y GUÍA DE AGUJA SI TUVIERE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	
				Mano de obra 926,56
				Resto de obra y materiales 55,60
				TOTAL PARTIDA..... 982,16
0486	MAG1.3babaa	u	<p>DESMONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, EN CATENARIA DE V.G. DE DOS HC CON OTRA DE DOS HC. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DE LAS CATENARIAS PARA SITUARLAS EN SU ESTADO INICIAL, DESMONTAJE DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN CON SUS GRIFAS Y CABLES. RECOGIDA DE TODOS LOS MATERIALES QUE COMPONEN EL CONJUNTO Y TRASLADO A ALMACÉN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	
				Mano de obra 423,26
				Resto de obra y materiales 25,40

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	448,66
0487	MAG1.4aaba	u	MONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, EN CATENARIA DE V.G. DE DOS HC CON OTRA DE UN HC. COMPRENDE LA COLOCACIÓN CORRECTA DE LAS DOS CATE-NARIAS EN EL PUNTO CRÍTICO. MONTAJE DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN Y CO-LOCACIÓN DE LAS GRIFAS DE ATIRANTA-DO Y GUÍA DE AGUJA SI TUVIERE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HE-RRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra	841,75
			Resto de obra y materiales	50,51
			TOTAL PARTIDA.....	892,26
0488	MAI1.1abaa	u	MONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CON-JUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO PA-RA CABLE SUSTENTADOR, EN COLAS DE ANCLAJE Y OTROS. COMPRENDE LA RE-TENCIÓN PREVIA DEL CABLE CON LOS ÚTILES APROPIADOS, EL CORTE DEL CA-BLE PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, MONTAJE DEL AISLADOR PREVISTO CON LAS PIEZAS DE AMARRE QUE REQUIERA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINA-RIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIA-RES.	
			Mano de obra	309,76
			Resto de obra y materiales	18,59
			TOTAL PARTIDA.....	328,35
0489	MAI1.1afaa	u	MONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CON-JUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO EN-TRE UN CABLE DE AC. Y DOS H.C. COM-PRENDE LAS RETENCIONES PREVIAS DEL CABLE DE AC. Y DE LOS H.C. CON LOS ÚTILES APROPIADOS, EL CORTE DE AM-BOS, PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, Y MONTAJE DEL AISLADOR PREVISTO CON LAS PIEZAS DE AMARRE APROPIA-DAS PARA EL AISLADOR Y AMBOS CA-BLES. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MA-QUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AU-XILIARES.	
			Mano de obra	444,08
			Resto de obra y materiales	26,65
			TOTAL PARTIDA.....	470,73
0490	MAT1.1baaaa	u	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATI-RANTADO DE 2 H.C., DENTRO O FUERA, V.G. TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTI-CO RÍGIDO. COMPRENDE EL DESMONTA-JE DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COM-PONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO EXISTENTE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HE-RRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RE-TIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	
			Mano de obra	146,83

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 8,81
				TOTAL PARTIDA..... 155,64
0491	MCL1.1bdaaa	u	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE DE UN H.C. CON REGULACIÓN DE TENSIÓN, CUALQUIER TIPO. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO COMPLETO, LIBERANDO LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, DEL POSTE Y DEL CABLE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	
				Mano de obra 279,35
				Resto de obra y materiales 16,76
				TOTAL PARTIDA..... 296,11
0492	MCL1.1bfaaa	u	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE DOS COLAS DE ANCLAJE, UN SUSTENTADOR 150 MM ² , MÁS 2 H.C. 107 MM ² , CON R.T., CUALQUIER TIPO Y SITUACIÓN. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO COMPLETO, LIBERANDO LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, DEL POSTE Y DEL CABLE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.	
				Mano de obra 509,62
				Resto de obra y materiales 30,58
				TOTAL PARTIDA..... 540,20
0493	MCP1.3baaa	u	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE CONTRAPESOS TIPO CCP-1 PARA UNO O DOS H.C. COMPRENDE EFECTUAR LAS OPERACIONES NECESARIAS EN LOS HHCC. Y SU ANCLAJE PROVISIONAL PARA LIBERAR LA POLEA Y SUS ACCESORIOS, DESMONTAJE DE LOS MATERIALES Y ACONDICIONAMIENTO DEFINITIVO DE LOS HHCC. NO INCLUYE EL DESMONTAJE DEL CONJUNTO CN2. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	
				Mano de obra 757,12
				Resto de obra y materiales 45,43
				TOTAL PARTIDA..... 802,55

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0494	MEM1.3aaaaa_N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN MANGUITO A COMPRESIÓN DE EMPALME DE CABLE SUSTENTADOR DE CU., CUALQUIER TIPO DE CABLE O MANGUITO. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DE LOS EXTREMOS DEL CABLE A EMPALMAR, LA COLOCACIÓN DEL MANGUITO A COMPRIMIR (CON EL CABEZAL Y LA MATRIZ QUE CORRESPONDA), PERFECTO ACABADO Y TENSADO QUE CORRESPONDA AL CABLE EMPALMADO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 214,24
				Resto de obra y materiales 32,61
				TOTAL PARTIDA..... 246,85
0495	MEM1.3acdaa_N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA GRIFA DE EMPALME DE H.C. DE CUALQUIER TIPO DE GRIFA. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DE LOS EXTREMOS DEL H.C. QUE SE QUIERE EMPALMAR, LA COLOCACIÓN DE LA GRIFA NUEVA, PERFECTO ACABADO Y TENSADO QUE CORRESPONDA AL H.C. EMPALMADO. SI LA GRIFA ES A TORNILLOS EL APRIETE SE REALIZARÁ MEDIANTE LLAVE DINAMOMÉTRICA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 189,55
				Resto de obra y materiales 91,09
				TOTAL PARTIDA..... 280,64
0496	MG.001	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ALTAVOZ DE TECHO DE 5", 6 W (6, 3 Y 1,5 W SELECCIONABLE), 100 V, ESPECIAL VA (EN54-24). MODELO A-225EN DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. SENSIBILIDAD 86,8 DB Y SPL MÁX 94,5 DB (1 M, 1 KHZ). RESPUESTA EN FRECUENCIA 57 ~ 24.000 HZ. DIMENSIONES 181,5 MM (DIÁMETRO) X 66 MM (FONDO), ORIFICIO DE EMPOTRAR 150 MM, PESO 0,50 KG. PUEDE INSTALARSE EN FALSOS TECHOS DE POCA PROFUNDIDAD Y DISPONE DE UNA CUBIERTA PROTECTORA ANTIESTÁTICA DE PLÁSTICO PET. COLOR BLANCO RAL 9016. INCLUIDO COLOCACIÓN Y MONTAJE, CONEXIÓN, AJUSTE, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ELEMENTOS ACCESORIOS, PRUEBAS Y CERTIFICACIONES, CONSTRUÍDO SEGÚN REGLAMENTACIÓN VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
				Mano de obra 18,28
				Resto de obra y materiales 29,34
				TOTAL PARTIDA..... 47,62

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0497	MG.002	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PROYECTOR ACÚSTICO DE 20 W RMS EN LÍNEA DE 100 V. ALTAVOZ DE 5" BICONO. SELECCIÓN DE IMPEDANCIA MEDIANTE CONMUTADOR, CON POSIBILIDAD DE CONEXIÓN A 20, 10, 5 Y 2,5W. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 150 A 20.000 HZ. CUMPLE LA NORMATIVA DE ALARMA POR VOZ BS-5839, PARTE 8 Y EN54-24. PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA DE 106 DB A 20 W 1 M. RECINTO CILÍNDRICO ESTRECHO DE ABS BLANCO RAL9016. REJILLA DE ALUMINIO EXTRUSIONADO BLANCO. ANCLAJE ORIENTABLE METÁLICO INCLUIDO. PROTECCIÓN IP-66. MODELO SP-20EN DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO.	
				Mano de obra 18,28
				Resto de obra y materiales 109,06
				TOTAL PARTIDA..... 127,34
0498	MG.003	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMA DE EVACUACIÓN Y ALARMA POR VOZ "TODO EN UNO" DE 6 ZONAS Y 600 W CON ARMARIO EN PARED QUE INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS. LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS SE INSERTAN Y RETIRAN FÁCILMENTE, Y UN SOPORTE DE PARED SENCILLO Y EFECTIVO SIMPLIFICA LA COLOCACIÓN DEL ARMARIO, POSIBLE PARA UNA SOLA PERSONA. EL SISTEMA GESTIONA 6 SECUENCIAS DE AUDIO QUE PUEDEN EMITIRSE DE MANERA SIMULTÁNEA EN LAS 6 LÍNEAS DE ALTAVOCES CONECTADAS A LAS ETAPAS DE POTENCIA DE 100 W RMS. AMPLIABLE MEDIANTE ENLACE DE RED CON UN BUCLE REDUNDANTE, DE 2 CANALES DE AUDIO Y UN CANAL DE DATOS EN SERIE (RS485). UN SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN Y LAS HERRAMIENTAS DE DETECCIÓN DE ERRORES ACELERAN LA PUESTA EN MARCHA. MODELO 4EVAC REF. C500/3 DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO..	
				Mano de obra 121,86
				Resto de obra y materiales 4.046,97
				TOTAL PARTIDA..... 4.168,83
0499	MG.004	u	UD. CONFIGURACIÓN, MONTAJE Y CONEXIONADO DE EQUIPOS SEGÚN INDICACIONES DE PLANOS, FABRICANTE Y CONFIGURACIONES ESPECIALES.	
				Mano de obra 121,86
				Resto de obra y materiales 349,40
				TOTAL PARTIDA..... 471,26

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0500	MG.005	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MÓDULO PARA SUPERVISAR EL ESTADO DE LA LÍNEA DE ALTAVOCES. SE CONECTA EN PARALELO EN EL ÚLTIMO ALTAVOZ DE LA LÍNEA Y EMITE UN TONO NO AUDIBLE DE 20 KHZ QUE SE UTILIZA PARA DETECTAR CUALQUIER PROBLEMA, DESDE UNA CAMBIO DE IMPEDANCIA A UN CORTOCIRCUITO O LÍNEA ABIERTA. PREVIENE DE CUALQUIER ERROR DE CONEXIÓN Y DE LA VARIACIÓN DE LA IMPEDANCIA EN LA LÍNEA DEBIDO AL ENVEJECIMIENTO DE LA INSTALACIÓN Y A LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS. ADEMÁS INCORPORA UN FUSIBLE TÉRMICO QUE REDUCE EL RIESGO DE CORTOCIRCUITO EN CASO DE INCENDIO: A 135°C SE QUEMA Y PROVOCA UN ERROR DE CIRCUITO ABIERTO EN LA LÍNEA. SE SUMINISTRA EN CONJUNTOS DE 10 UNIDADES. MODELO 4EVAC REF. 4E-EOL/10 DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO..	
				Mano de obra 6,10
				Resto de obra y materiales 99,37
				TOTAL PARTIDA..... 105,47
0501	MG.006	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍA DE PLOMO 12V 40AH. INCLUSO INSTALACIÓN EN EQUIPO EXISTENTE Y PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE CONEXIONADA Y EN SERVICIO.	
				Mano de obra 18,28
				Resto de obra y materiales 108,63
				TOTAL PARTIDA..... 126,91
0502	MG.007	u	UD. PUPITRE MICROFÓNICO DE SOBREMESA CON MICRÓFONO EN FLEXO Y PANTALLA TÁCTIL. PERMITE EL ENVÍO DE MENSAJES EN DIRECTO Y DE MENSAJES PREGRABADOS, ASÍ COMO OTRAS FUNCIONES COMO LA ASIGNACIÓN DE PROGRAMAS MUSICALES. LA PANTALLA TÁCTIL FACILITA LA GESTIÓN DE HASTA 255 ZONAS DE MEGAFONÍA. EL EQUIPO SE CONECTA AL EQUIPO PRINCIPAL CON CABLE FTP CAT5E O SUPERIOR A UNA DISTANCIA DE HASTA 250 M, Y PUEDE ENCADENARSE (ENTRADA-SALIDA) CON OTROS PUPITRES MICROFÓNICOS. DIMENSIONES BASE 60 X 130 X 210 MM, FLEXO DE 315 MM. PESO 850 G. MODELO 4EVAC REF. 4E-CMT DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO..	
				Mano de obra 6,10
				Resto de obra y materiales 682,37
				TOTAL PARTIDA..... 688,47
0503	MG.008	u	UD. GRABACION DE MENSAJES	
				Resto de obra y materiales 159,08
				TOTAL PARTIDA..... 159,08

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0504	MG.009	u	UD. PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS OPTIMUS INSTALADOS EN LA OBRA POR PARTE DE UN TÉCNICO (1 DÍA DE TRABAJO CON DESPLAZAMIENTOS). INCLUYE AJUSTE DE NIVELES DE AUDIO, VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS, PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE ASÍ LO REQUIERAN Y ASESORÍA ACERCA DE SU FUNCIONAMIENTO. REF. PPM2 DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO.	
				Resto de obra y materiales 698,88
				TOTAL PARTIDA..... 698,88
0505	MG.010	m	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE BICOLOR ROJO-NEGRO PARA MEGAFONÍA CUMPLIENDO LAS CONDICIONES EN 54-24, DE SECCIÓN 1,5MM2, RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200, COBRE PULIDO FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC DE M25. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES, CONECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUSO P.P, DE MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 2,43
				Resto de obra y materiales 4,50
				TOTAL PARTIDA..... 6,93
0506	MG.011	m	M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE BICOLOR ROJO-NEGRO PARA MEGAFONÍA CUMPLIENDO LAS CONDICIONES EN 54-24, DE SECCIÓN 2,5MM2, RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200, COBRE PULIDO FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC DE M25. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES, CONECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUSO P.P, DE MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 2,43
				Resto de obra y materiales 4,67
				TOTAL PARTIDA..... 7,10
0507	MG.012	u	ATENUADOR REGULABLE ENTRE 0 Y 20 DB, DE ZAMAK O SIMILAR, PARA BANDA DE FRECUENCIAS DE 5 A 2200 MHZ, CON CONECTOR DE ENTRADA MACHO Y CONECTOR DE SALIDA HEMBRA, TIPO "F", CON PASO DE CORRIENTE CONTINUA. INCLUYE: COLOCACIÓN. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
				Mano de obra 3,05

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 21,47
				TOTAL PARTIDA..... 24,52
0508	MHO1.3baaab2_N u		CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 216,13
				Resto de obra y materiales 12,97
				TOTAL PARTIDA..... 229,10
0509	MMC1.3-D	m³	DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'D4', CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE LA DEMOLICIÓN DEL MACIZO CON COMPRESOR Y MARTILLO. RETIRADA DE LOS ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 69,39
				Maquinaria..... 154,15
				Resto de obra y materiales 13,41
				TOTAL PARTIDA..... 236,95
0510	MMC1.3-E1	m³	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN DE CUALQUIER TIPO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO SI REQUIERE COMPRESOR. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN, LA CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TENDRÁ RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM2. INCLUYE LA COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. SE INCLUYE TAMBIÉN LA RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, ASI COMO LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO. TAMBIÉN INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA TOMA DE TIERRA INCLUSO PICA DE PUESTA A TIERRA CON LATIGUILLO PARA LA PUESTA A TIERRA DEL POSTE. INCLUYE EL SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 72,80
				Maquinaria..... 259,88
				Resto de obra y materiales 150,95
				TOTAL PARTIDA..... 483,63

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0511	MMC1.3-E2	m³	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. PREVIAMENTE A LA EXCAVACIÓN SE VERIFICARÁ LA NO EXISTENCIA DE CABLES, CANALIZACIONES, DESAGÜES, ETC., MEDIANTE CATA MANUAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM. CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA ANCLAJES CON ENCOFRADO NORMAL SIN CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM². SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. INCLUYE EL SUMINISTRO DEL CARRIL EMBEBIDO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 121,71
				Maquinaria 310,37
				Resto de obra y materiales 105,29
				TOTAL PARTIDA..... 537,37
0512	MME1.1baaaa	u	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA1RT-TG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACIÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONENTEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	
				Mano de obra 247,00
				Resto de obra y materiales 14,82
				TOTAL PARTIDA..... 261,82

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0513	MME1.1bdaaa	u	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACIÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	
				Mano de obra 293,00
				Resto de obra y materiales 17,58
				TOTAL PARTIDA..... 310,58
0514	MME1.1bhcaa	u	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA DOBLE FIJA, CN6, CON MÉNSULA B7. COMPRENDE LA RETIRADA DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN Y ATIRANTADO SI LOS TUVIERE, EL DESMONTAJE DE LA MÉNSULA CON TODOS LOS ELEMENTOS QUE LA COMPONEN, TIRANTES, PERNOS, EJES, CONTRATACIÓN, PASADORES, ETC., BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	
				Mano de obra 364,46
				Resto de obra y materiales 21,87
				TOTAL PARTIDA..... 386,33
0515	MOB.001	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARRA SEPARADORA DE URINARIO DE 700 X 680MM C/ESCUADRAS. TOTALMENTE INSTALADA.	
				Mano de obra 48,74
				Resto de obra y materiales 279,32
				TOTAL PARTIDA..... 328,06
0516	MOB.008	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO MODELO MURAL EN PARED DE MARCA ROCA O SIMILAR. COLOR BLANCO. TOTALMENTE INSTALADO.	
				Mano de obra 79,21
				Resto de obra y materiales 205,80
				TOTAL PARTIDA..... 285,01
0517	MOB.009	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATO DE DUCHA DE PORCELANA MODELO EASY DE ROCA O SIMILAR (1X0.70M), INCLUSO CONEXIONADO A SANEAMIENTO Y ACS/AFS.	
				Mano de obra 60,93
				Resto de obra y materiales 351,12
				TOTAL PARTIDA..... 412,05

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0518	MOB.010	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADOR EXTERIOR DUCHA CON DUCHA TELÉFONO, FLEXIBLE DE 1,50M Y SOPORTE DUCHA ARTICULADO MODELO GANTE DE ROCA, O SIMILAR, INCLUSO CONEXIONADO A ACS/AFS.	
				Mano de obra 60,93
				Resto de obra y materiales 129,58
				TOTAL PARTIDA..... 190,51
0519	MOB.011	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MAMPARA DE DUCHA DE TRES LADOS EN PVC, MODELO PORTOFINO AC O SIMILAR, CON APERTURA CENTRAL DE DOS HOJAS CORRERAS EXTENSIBLES, DE DIMENSIONES 70X100X70X185CM,	
				Mano de obra 48,74
				Resto de obra y materiales 479,92
				TOTAL PARTIDA..... 528,66
0520	MPE1.3adaa	u	MONTAJE DE UN CONJUNTO DE PÉNDOLA TIPO CO6 EQUIPOTENCIAL. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA PÉNDOLA FLEXIBLE, SU ENGRIFADO EN EL SUSTENTADOR Y HC EN SU LUGAR EXACTO, REALIZANDO EL APRIETE CON LLAVE DINAMOMÉTRICA, ASÍ COMO EL AJUSTE DEL BRAZO DE ATIRANTADO SI FUERA NECESARIO EN FUNCIÓN DEL RENDIMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 33,42
				Resto de obra y materiales 2,00
				TOTAL PARTIDA..... 35,42
0521	MPO2.3aaaaa1	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X3 SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 269,04
				Resto de obra y materiales 679,51
				TOTAL PARTIDA..... 948,55

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0522	MPO2.3abaaa1_N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO XG SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 473,31
				Resto de obra y materiales 948,32
				TOTAL PARTIDA..... 1.421,63
0523	MPO2.3acaaa_N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z1 A Z3 SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 338,82
				Resto de obra y materiales 976,86
				TOTAL PARTIDA..... 1.315,68
0524	MPO2.3acaaa_N2	u	MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z4A SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 484,58
				Resto de obra y materiales 2.275,75
				TOTAL PARTIDA..... 2.760,33

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0525	MPO2.3baaaa	u	DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL CORTADO DE LOS PERNOS A NIVEL DEL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACEN.	
				Mano de obra 190,26
				Resto de obra y materiales 11,42
				TOTAL PARTIDA..... 201,68
0526	MPO2.3bcaaa	u	DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z1 A Z3, SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL CORTADO DE LOS PERNOS A NIVEL DEL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN.	
				Mano de obra 239,51
				Resto de obra y materiales 14,37
				TOTAL PARTIDA..... 253,88
0527	MPT1.3aa	u	MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE DE DE TIERRA A LA TOMA DE TIERRA. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL CABLE A MONTAR, CONEXIÓN DE ÉSTE AL CABLE DE TIERRA MEDIANTE GRIFA BIMETÁLICA, BAJADA DEL CABLE SOBRE EL POSTE HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC GRAPADO AL POSTE CON SUS CODOS Y APERTURA Y TAPADO DE ROZA POR EL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 310,95
				Resto de obra y materiales 18,66
				TOTAL PARTIDA..... 329,61
0528	MPT1.3ae	u	CONSTRUCCIÓN DE UNA TOMA DE TIERRA DE DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM ² MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 1.903,63
				Resto de obra y materiales 114,22

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	2.017,85
0529	MSM1.1cabaE-N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR TRIPOLAR CON PUESTA A TIERRA MANDO ELECTRICO. CON SUS ALIMENTACIONES Y ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO. COMPRENDE EL MONTAJE DEL SECCIONADOR EN CABEZA DE POSTE CON LOS HERRAJES PREVISTOS, MONTAJE DE LA CRUCETA CON SUS CONJUNTOS DE SUSPENSION, PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU CONEXIÓN A LA CATENARIA, AL FEEDER Y AL SECCIONADOR, MONTAJE DE LA TIMONERÍA Y PERTIGA, CON SU APOYO INTERMEDIO Y AISLAMIENTO. MONTAJE DEL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO Y CONEXIONADO DE LOS CABLES DE BAJA A LA REGLETA. PRUEBAS HASTA SU CORRECTA APERTURA, CIERRE Y SEÑALIZACIÓN. RECOGIDA DE TODO EL MATERIAL. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra	2.843,75
			Resto de obra y materiales	8.178,76
			TOTAL PARTIDA.....	11.022,51
0530	MSM1.1cabaM-N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR TRIPOLAR CON PUESTA A TIERRA MANDO MANUAL. COMPRENDE EL MONTAJE DEL SECCIONADOR EN CABEZA DE POSTE CON LOS HERRAJES PREVISTOS, MONTAJE DE LA CRUCETA CON SUS CONJUNTOS DE SUSPENSION, PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU CONEXIÓN A LA CATENARIA, AL FEEDER Y AL SECCIONADOR, MONTAJE DE LA TIMONERÍA, CON SU APOYO INTERMEDIO Y AISLAMIENTO. MONTAJE DE PERTIGA. MONTAJE DEL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO Y CONEXIONADO DE LOS CABLES DE BAJA A LA REGLETA. PRUEBAS HASTA SU CORRECTA APERTURA, CIERRE Y SEÑALIZACIÓN. RECOGIDA DE TODO EL MATERIAL. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra	2.047,50
			Resto de obra y materiales	3.259,87
			TOTAL PARTIDA.....	5.307,37
0531	MSU1.1baaaa	u	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSION DE LOS TIPOS CA2, CA4 Y CA6 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO CON TODAS SUS PIEZAS CUALQUIERA QUE SEA SU SITUACIÓN, INCLUIDOS LOS RT Y EL TRANSPORTE DE MATERIALES. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra	165,92
			Resto de obra y materiales	9,95

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	175,87
0532	MTA1.3aaaa_N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2. COMPRENDE EL TALADRADO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3 SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra	350,90
			Resto de obra y materiales	204,01
			TOTAL PARTIDA.....	554,91
0533	MTA1.3baaa	u	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2. COMPRENDE LA RETIRADA DE TODOS LOS MATERIALES QUE COMPONEN EL CONJUNTO. RECOGIDA DE TODOS LOS MATERIALES QUE COMPONEN EL CONJUNTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra	175,45
			Resto de obra y materiales	10,53
			TOTAL PARTIDA.....	185,98
0534	MTE1.1aaaaa	u	TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA DOBLE 150 + 2HC, EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.C., MEDIANTE TREN DE TENDIDO, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS A LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPESO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra	23.504,00
			Resto de obra y materiales	1.410,24
			TOTAL PARTIDA.....	24.914,24

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0535	MTE1.1abcaa	u	TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA SENCILLA 72 + 1HC, EN V.S. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DEL H.C., MEDIANTE TREN DE TENDIDO, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS AL H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPESO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 17.449,96
				Resto de obra y materiales 1.047,00
				TOTAL PARTIDA..... 18.496,96
0536	MTE1.1bbcaa	u	DESMONTAJE DE UN KM. DE CATENARIA SENCILLA 72 + 1HC, EN V.S. DE ESTACIÓN. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU ELIMINACIÓN ORDENADAMENTE: HILO DE CONTACTO, PÉNDOLAS, CONEXIONES CO1, ATIRANTADOS, SUSTENTADOR, COLAS DE ANCLAJE, SUSPENSIÓN, ETC. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	
				Mano de obra 5.341,81
				Resto de obra y materiales 320,51
				TOTAL PARTIDA..... 5.662,32
0537	MTE3.3aaa	km	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE TIERRA L110 / LA110. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA GRAPA DE FIJACIÓN AL POSTE, INCLUIDO EL TALADRO SI FUESE NECESARIO, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO. NO COMPRENDE EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE PORQUE FIGURAN EN CAPÍTULOS APARTE, ADEMÁS DE SER VARIABLE EL NÚMERO DE ÉSTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 3.452,49
				Resto de obra y materiales 3.613,46
				TOTAL PARTIDA..... 7.065,95

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0538	MTE3.3baa	km	DESMONTAJE DE UN CABLE DE TIERRA DE L110/LA110. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DEL CABLE DE TODAS LAS GRAPAS DE FIJACIÓN AL POSTE, BAJADAS A TIERRA Y OTROS ELEMENTOS NECESARIOS EN SU DESMONTAJE. RETIRADA DEL CABLE QUE SE DESMONTA Y SU RECOGIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	
				Mano de obra 2.396,46
				Resto de obra y materiales 143,79
				TOTAL PARTIDA..... 2.540,25
0539	MTS4.3aa_N	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD COMPARADORA DE TENSIÓN PARA DETECTOR DE TENSIÓN DE L.A.C.. INCLUYE EL PROPIO MONTAJE, SU REGULACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra 392,12
				Resto de obra y materiales 618,90
				TOTAL PARTIDA..... 1.011,02
0540	NAK010-ZUM	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL DE SOLE-RAS EN CONTACTO CON EL TERRENO, CONSTITUIDO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO XPS, DE 50 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 500 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,5 M²K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK) Y FILM DE POLIETILENO DISPUESTO SOBRE EL AISLANTE A MODO DE CAPA SEPARADORA, PREPARADO PARA RECIBIR UNA SOLERA DE MORTERO U HORMIGÓN (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO). INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE Y CORTES DEL AISLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO SOBRE EL TERRENO. COLOCACIÓN DEL FILM DE POLIETILENO.	
				Mano de obra 9,20
				Resto de obra y materiales 17,42
				TOTAL PARTIDA..... 26,62
0541	NGL010	m²	LÁMINA SEPARADORA DE POLIETILENO, DE 0,15 MM DE ESPESOR Y 138 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, COLOCADA SOBRE EL TERRENO O SOBRE SUBBASE GRANULAR. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LA LÁMINA SEPARADORA. RESOLUCIÓN DE SOLAPES Y UNIONES.	
				Mano de obra 1,51
				Resto de obra y materiales 0,47

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	1,98
0542	NGX010	m ²	GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 20,0 KN/M, UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE 20,0 KN/M, UNA APERTURA DE CONO AL ENSAYO DE PERFORACIÓN DINÁMICA SEGÚN UNE-EN ISO 13433 INFERIOR A 14,6 MM, RESISTENCIA CBR A PUNZONAMIENTO 3,3 KN Y UNA MASA SUPERFICIAL DE 260 G/M ² . COLOCACIÓN EN OBRA: CON SOLAPES Y CON PIQUETAS DE ANCLAJE DE ACERO, EN FORMA DE L, DE 6 MM DE DIÁMETRO (2 UD/M ²), DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO. INCLUYE: COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL. RESOLUCIÓN DE SOLAPES Y UNIONES. FIJACIÓN DEL GEOTEXTIL.	
			Mano de obra	0,18
			Resto de obra y materiales	2,01
			TOTAL PARTIDA.....	2,19
0543	OAL010b	m ³ km	TRANSPORTE TIERRAS O RESIDUOS INERTES (CODIGO LER 17.05.04) CON CAMIÓN RÍGIDO.	
			Maquinaria.....	0,34
			Resto de obra y materiales	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,36
0544	OEB300-TYP	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 4 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS CORRUGADO DE DOBLE PARED DE 110 MM DE DIÁMETRO EN CRUCE BAJO VÍAS, INCLUSO EL DESCERNE Y LA ENTIBACIÓN DE LOS COSTADOS Y LA POSTERIOR REPOSICIÓN DEL BALASTO RETIRADO, EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	30,77
			Maquinaria.....	20,24
			Resto de obra y materiales	27,79
			TOTAL PARTIDA.....	78,80

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0545	PCI.001	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRAL ANALÓGICA DE INCENDIOS MODELO AM-8200-EU DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE 2 LAZOS CON PROTOCOLO OPAL (ADVANCED) DE 159+159 DISPOSITIVOS POR LAZO. CON TARJETA 232 DE COMUNICACIONES PARA PUERTO RJ45 Y PASARELA MODBUS TCP/IP. ENRACABLE, INCLUSO BANDEJA EXTRAÍBLE. TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	
				Mano de obra 365,58
				Resto de obra y materiales 3.490,26
				TOTAL PARTIDA..... 3.855,84
0546	PCI.002	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍAS DE 12V MODELO PS-1212 DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. RETARDANTE DE LLAMA (V0), CAPACIDAD 12AH, CONEXIÓN POR TERMINAL FASTON. TOTALMENTE INSTALADA EN CENTRAL, CARGADOR DE BATERÍAS, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMINETO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	
				Mano de obra 24,55
				Resto de obra y materiales 34,39
				TOTAL PARTIDA..... 58,94
0547	PCI.003	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO MONITOR DIRECCIONABLE CON UN CIRCUITO DE ENTRADA SUPERVISADO PARA LA MONITORIZACIÓN DE EQUIPOS DE ALARMA O DE SEÑALES TÉCNICAS QUE DISPONGAN DE CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN. MODELO M710E DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCORPORA CIRCUITO AISLADOR DE CORTOCIRCUITO DE LAZO, LED PARA LA INDICACIÓN DEL ESTADO DEL MÓDULO Y SELECTOR DE DIRECCIÓN DECÁDICO. A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA SI REALIZAR EL MONTAJE EN SUPERFICIE O EN PARED, PARA LO CUAL SE INCLUYE CAJA O SOPORTE, RESPECTIVAMENTE. COMPATIBLE CON PROTOCOLOS OPAL 159+159 Y CLIP 99+99. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	
				Mano de obra 12,55
				Resto de obra y materiales 41,76
				TOTAL PARTIDA..... 54,31

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0548	PCI.004	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BARRERA CONVENCIONAL DE DETECCIÓN DE HUMO POR REFLEXIÓN DE HAZ DE LUZ INFRARROJA, MODELO OSI-RE-SS DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. USA UN COMPONENTE CMOS Y EL PROCESADO DE LA IMAGEN, INCLUYE UN AMPLIO RANGO DE 5 A 100 METROS. FÁCIL ALINEACIÓN E INCLUYE CALEFACTOR. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE, INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMINETO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	
				Mano de obra 12,55
				Resto de obra y materiales 515,92
				TOTAL PARTIDA..... 528,47
0549	PCI.005	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSADOR ANALÓGICO REARMABLE, MODELO M5A-RP02FF-N026-41 DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CON TAPA DE PROTECCIÓN PARA EVITAR DISPARO ACCIDENTAL Y CAJA DE ONTAJE SUPERFICIAL (PS031W). COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE, INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	
				Mano de obra 25,09
				Resto de obra y materiales 53,50
				TOTAL PARTIDA..... 78,59
0550	PCI.006	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SIRENA DIRECCIONABLE CON FLASH TRANSPARENTE Y AISLADOR INCORPORADO, MODELO WSS-PC-I02 DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. INCLUSO BASE ALTA ROJA (BRR). PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE, INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	
				Mano de obra 31,36
				Resto de obra y materiales 82,59
				TOTAL PARTIDA..... 113,95

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0551	PCI.007	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SIRENA DIRECCIONABLE CON FLASH TRANSPARENTE Y AISLADOR INCORPORADO, MODELO DSE1-PW DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. INCLUSO BASE Y ZÓCALO. POTENCIA HASTA 110 DB A 1 M CON FLASH LED INTERMITENTE EN54/3. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE, INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	
				Mano de obra 31,36
				Resto de obra y materiales 96,19
				TOTAL PARTIDA..... 127,55
0552	PCI.008	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMO CON AISLADOR INCORPORADO, COLOR BLANCO, MODELO NFXI-OPT DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. INCLUSO BASE DE SUPERFICIE (B501AP) Y ZÓCALO HASTA TUBO DE M32 (SMK400AP). PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	
				Mano de obra 31,36
				Resto de obra y materiales 43,67
				TOTAL PARTIDA..... 75,03
0553	PCI.009	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA EL LAZO ANALÓGICO. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 1,5 MM ² . TRENZADO DE 20 VUELTAS POR METRO. PANTALLA DE ALUMINIO CON HILO DE DRENAJE. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y NEGRO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	
				Mano de obra 6,10
				Resto de obra y materiales 5,13
				TOTAL PARTIDA..... 11,23

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0554	PCI.010	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN CERTIFICADA EN54-4A2 DE 24VCC. DISPONE DE 2 CIRCUITOS DE SALIDA (2 X 2,2A), CONFIGURABLES A UNO SOLO (1 X 4,4A). MODELO HLSPS50 DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	
				Mano de obra 25,09
				Resto de obra y materiales 222,71
				TOTAL PARTIDA..... 247,80
0555	PCI.011	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR PORTÁTIL PERMANENTEMENTE PRESURIZADO CON AGENTE EXTINTOR POLVO POLIVALENTE ABC Y 6 KG DE CAPACIDAD CON MARCADO CE, PARA LA EXTINCIÓN DE FUEGOS DE TIPO A, B Y C CON UNA EFICACIA 21A-113B-C, FABRICADO EN ACERO Y PROTEGIDO EXTERIORMENTE CON PINTURA EPOXI DE COLOR ROJO RAL 3000, AGENTE IMPULSOR N2, VÁLVULA DE DISPARO RÁPIDO, MANÓMETRO EXTRAÍBLE Y VÁLVULA DE COMPROBACIÓN DE PRESIÓN INTERNA, PROBADO A 23KG/CM2 DE PRESIÓN Y PARA UNA TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN DE -20°C/+60°C, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DESPUES EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, INCLUSO SOPORTE PARA INSTALACIÓN A PARED. TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	
				Mano de obra 14,07
				Resto de obra y materiales 30,15
				TOTAL PARTIDA..... 44,22

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0556	PCI.012	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR PORTÁTIL PERMANENTEMENTE PRESURIZADO CON AGENTE EXTINTOR CO2 Y 5KG DE CAPACIDAD CON MARCADO CE, PARA LA EXTINCIÓN DE FUEGOS DE TIPO B GENERALMENTE, CON UNA EFICACIA 89B, FABRICADO EN ACERO Y PROTEGIDO EXTERIORMENTE CON PINTURA EPOXI DE COLOR ROJO RAL 3000, AGENTE IMPULSOR N2, VÁLVULA DE DISPARO RÁPIDO, MANÓMETRO EXTRAÍBLE Y VÁLVULA DE COMPROBACIÓN DE PRESIÓN INTERNA, PROBADO A 250 BARES DE PRESIÓN Y PARA UNA TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN DE -20°C/+60°C, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DESPUES EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, INCLUSO SOPORTE PARA INSTALACIÓN A PARED. TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	
				Mano de obra 14,07
				Resto de obra y materiales 55,10
				TOTAL PARTIDA..... 69,17
0557	PST001	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA X O XR, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.	
				Mano de obra 54,60
				Maquinaria..... 85,09
				Resto de obra y materiales 237,30
				TOTAL PARTIDA..... 376,99
0558	PST006	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA Z, INCLUIDAS LAS TUERCAS Y ARANDELAS.	
				Mano de obra 81,90
				Maquinaria..... 115,89
				Resto de obra y materiales 248,84
				TOTAL PARTIDA..... 446,63
0559	PUER-DEP-ZA	u	CONSTRUCCIÓN, TRANSPORTE, Y MONTAJE DE: 5 PUERTAS METÁLICAS DE MEDIDAS: 3340 X 6515 MM CON SISTEMA ABATIBLE DE 2 HOJAS MODELO (COCHERA DE TREN) CON BASTIDORES, JUNQUILLOS Y ACCESORIOS EN TUBO LAMINADO EN FRÍO Y GALVANIZADO ANTES DE SOLDAR, SIENDO DE SECCIONES RECTANGULARES Y DIMENSIONES VARIAS. CADA UNA DE LAS HOJAS CONSTARÁ DE 11 HUECOS, DE LOS CUALES 10 ESTARÁN FORRADOS DE POLICARBONATO CELULAR INCOLORO TRASLÚCIDO, Y EL RESTANTE SITUADO ENTRE 1500 Y 2500 MM DE ALTO Y ANCHO EQUIVALENTE AL DE CADA HOJA, FORRADO DE POLICARBONATO COMPACTO TRANSPARENTE. POLICARBONATO FIJADO A JUNQUILLO MEDIANTE JUNQUILLO INTERIOR DESMONTABLE Y JUN-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

QUILLO EXTERIOR SOLDADO. CON 5 PERNIOS Ø25X150 MM PARA GIRO DE CADA HOJA. INCLUYE JUNTA DE GOMA CURVADA Y DE 2 MM DE ESPESOR, MONTADA SOBRE LOS DOS PERFILES VERTICALES DE ENCUENTRO ENTRE AMBAS HOJAS. PREPARADA CADA HOJA CON SOPORTE ESPECIAL PARA ACOPLAMIENTO DE MOTOR. ACABADO CON UNA MANO DE IMPRIMACIÓN GRIS (RAL 7001) POR AMBAS CARAS, PARA PINTAR POR CUANTA DEL CLIENTE EN OBRA. INCLUYE MARCADO CE. INCLUYE ADEMÁS:

- 5 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE CAJAS DE SUPERFICIE PRETROQUELADAS CON DOS AGUJEROS CONTENIENDO UN PULSADOR Y UNA SETA PULSADOR PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS PARA ABRIR, CERRAR Y PARAR PUERTA DE ENTRADA TRENES.
- 5 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE DETECTOR FOTOELÉCTRICO EN EL INTERIOR DE PUERTAS BATIENTES, TOTALMENTE INSTALADO CON SOPORTES O HERRAJES NECESARIOS.
- 5 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE SECCIONADORES QUE PERMITAN EL ENCLAVAMIENTO CON CANDADO EN CADA CUADRO GENERAL DE PUERTAS.
- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA NECESARIA L.H DE 14X1,5MM², DESDE CUADRO GENERAL A CAJA DE DERIVACIÓN EN CADA PUERTA BAJO TUBO, CANALETA O BANDEJA.
- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA NECESARIA L.H DE 3X1,5MM², PARA CABLEAR DESDE LA CAJA DE CADA PUERTA A LOS DIFERENTES ELEMENTOS BAJO TUBO, CANALETA O BANDEJA.
- 1 UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUADRO PARA 5 PUERTAS CON AUTÓMATAS PROGRAMABLE SIEMENS SIMATIC S7-1200CPU224/220V.
- PROGRAMACIÓN DE LOS AUTÓMATAS PARA LAS NUEVAS MANIOBRAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.
- 10 UDS. COLOCACIÓN Y CABLEADO DE BANDA DE CONTACTO DE SEGURIDAD EN EL EXTERIOR DE PUERTAS BATIENTES, TOTALMENTE INSTALADO CON SOPORTES O HERRAJES NECESARIOS.
- 5 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE DETECTOR UC1000 PARA PUERTAS.
- 10 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE DETECTOR UC6000 PARA PUERTAS.
- 32 UDS CILINDRO NEUMÁTICO, RÓTULA, CHARNELA Y CONTRACHARNELA Y MANGUITO NECESARIO.
- 64 UDS MICROREGULADORES MRF N MC 10 3/8

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 784,30
				Resto de obra y materiales 164.945,96
				TOTAL PARTIDA..... 165.730,26
0560	ROO020	m²	PINTURA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE POLIURETANO ALIFÁTICO Y DISOLVENTE, DE COLOR AMARILLO RAL 1034, ACABADO SATINADO, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 0,25 KG/M² CADA MANO), SOBRE SUPERFICIES INTERIORES DE HORMIGÓN O DE MORTERO AUTONIVELANTE, PREVIA APLICACIÓN DE 0,3 KG/M² DE IMPRIMACIÓN DE DOS COMPONENTES, A BASE DE RESINA EPOXI (SIN INCLUIR LA PREPARACIÓN DEL SOPORTE).	
				Mano de obra 7,68
				Resto de obra y materiales 20,23
				TOTAL PARTIDA..... 27,91
0561	RR1010	m²	REVESTIMIENTO INTUMESCENTE EI 30 (400 MICRAS) Y APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN SELLADORA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE RESINAS EPOXI Y FOSFATO DE ZINC, COLOR GRIS.	
				Mano de obra 7,68
				Resto de obra y materiales 16,63
				TOTAL PARTIDA..... 24,31
0562	RRR010	m²	PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS PARA UNA RESISTENCIA AL FUEGO EI 90, MEDIANTE PROYECCIÓN NEUMÁTICA DE MORTERO IGNÍFUGO, REACCIÓN AL FUEGO CLASE A1, COMPUESTO DE CEMENTO EN COMBINACIÓN CON PERLITA O VERMICULITA FORMANDO UN RECUBRIMIENTO INCOMBUSTIBLE. INCLUYE: TODAS. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL PERFIL METÁLICO. APLICACIÓN MECÁNICA DEL MORTERO, HASTA FORMAR EL ESPESOR DETERMINADO EN CÁLCULO.	
				Mano de obra 29,86
				Resto de obra y materiales 11,32
				TOTAL PARTIDA..... 41,18
0563	RSF010	m²	FELPUDO FORMADO POR PERFILES DE ALUMINIO, DE 27 MM DE ANCHURA, UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE CABLE DE ACERO INOXIDABLE, DISTANCIA ENTRE PERFILES 4 MM, ACABADO SUPERFICIAL CON RIZOS DE VINILO ENTRELAZADOS DE COLOR A ELEGIR, ESPESOR TOTAL 12 MM, USO INTERIOR Y EXTERIOR, ENROLLABLE, INSTALADO EN CAJEADO DE PAVIMENTO FORMADO POR FOSO DE 12 A 15 MM DE PROFUNDIDAD (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. COLOCACIÓN DEL FELPUDO.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 4,65
				Resto de obra y materiales 334,44
				TOTAL PARTIDA..... 339,09
0564	RSI150-TYP	m ²	<p>REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO INDUSTRIAL, ANTIDESLIZANTE, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SEGÚN CTE, REALIZADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN ENDURECIDO, CON EL SISTEMA MAXFLOOR "DRIZORO", APTO PARA INTERIORES, MEDIANTE LA APLICACIÓN SUCESIVA DE: CAPA BASE CON REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES BICOMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, MAXFLOOR "DRIZORO", INCOLORO, ACABADO MATE, ESPOLVOREADA SUPERFICIALMENTE CON ÁRIDO SILÍCEO DRIZORO SILICA 0308, "DRIZORO", DE 0,30 A 0,80 MM DE DIÁMETRO; Y DOBLE CAPA DE SELLADO, LA PRIMERA CAPA CON REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES BICOMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, MAXFLOOR "DRIZORO", COLOR ROJO, ACABADO MATE Y LA SEGUNDA CAPA CON REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, MAXURETHANE "DRIZORO", INCOLORO, ACABADO BRILLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LAS JUNTAS Y PAÑOS DE TRABAJO. APLICACIÓN DE LA CAPA BASE. ESPOLVOREO CON ÁRIDO. APLICACIÓN DE LAS DOS CAPAS DE SELLADO. LIMPIEZA FINAL DEL PAVIMENTO.</p>	Mano de obra 23,15
				Resto de obra y materiales 10,32
				TOTAL PARTIDA..... 33,47
0565	RTD020a	m ²	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE FALSO TECHO REGISTRABLE, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, ACÚSTICO CONSTITUIDO POR PLACAS DE YESO LAMINADO PLACAS PERFORADAS DE YESO LAMINADO, CON BORDE PARA PERFILERÍA SEMIOCULTA, DE 600X600X12,5 MM, SUSPENDIDAS DEL FORJADO MEDIANTE PERFILERÍA SEMIOCULTA, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y ANGULARES DE REMATE FIJADOS AL TECHO MEDIANTE VARILLAS Y CUELGUES. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, COMPLETAMENTE INSTALADO. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS PERFILES ANGULARES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS.</p>	Mano de obra 14,06
				Resto de obra y materiales 41,83

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	55,89
0566	RTD021	m²	FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, DECORATIVO, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M. , CONSTITUIDO PERFILES VISTA, DE ACERO GALVANIZADO CON SUELA DE 15 MM DE ANCHURA, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, SUSPENDIDOS DEL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON PIEZAS DE CUELGUE RÁPIDO , Y VARILLAS; PLACAS DE YESO LAMINADO, ACABADO CON VINILO BLANCO, DE 600X600X12,5 MM, DE SUPERFICIE LISA, PARA FALSOS TECHOS REGISTRABLES. INCLUSO PERFILES ANGULARES ANTICORROSIÓN - 20/20/3050 MM , FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES, Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES.	
			Mano de obra	13,36
			Resto de obra y materiales	21,13
			TOTAL PARTIDA.....	34,49
0567	RTLid1.1	u	ENUMERACION DE LA ID DE LOS POSTES DE CATENARIA	
			Mano de obra	48,91
			Resto de obra y materiales	2,93
			TOTAL PARTIDA.....	51,84
0568	RTLid1.2	u		
			Mano de obra	85,31
			Resto de obra y materiales	5,12
			TOTAL PARTIDA.....	90,43
0569	SA.001	m	M. RAMAL DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 40 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO INJERTO EN COLECTOR PRINCIPAL. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 10,96
				Maquinaria..... 9,18
				Resto de obra y materiales 9,50
				TOTAL PARTIDA..... 29,64
0570	SA.002	m	M. RAMAL DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 50 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO INJERTO EN COLECTOR PRINCIPAL. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.	
				Mano de obra 10,96
				Maquinaria..... 9,18
				Resto de obra y materiales 9,50
				TOTAL PARTIDA..... 29,64
0571	SA.003	m	M. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 110 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO EMBOCADO A ARQUETA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.	
				Mano de obra 10,96
				Maquinaria..... 9,18
				Resto de obra y materiales 11,06
				TOTAL PARTIDA..... 31,20

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0572	SA.004	m	M. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 125 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO EMBOCADO A ARQUETA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.	
				Mano de obra 10,77
				Maquinaria..... 9,18
				Resto de obra y materiales 12,91
				TOTAL PARTIDA..... 32,86
0573	SA.005	m	M. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 160 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO EMBOCADO A ARQUETA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.	
				Mano de obra 10,77
				Maquinaria..... 9,18
				Resto de obra y materiales 17,37
				TOTAL PARTIDA..... 37,32

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0574	SA.006	m	M. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 200 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO EMBOCADO A ARQUETA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.	
				Mano de obra 10,77
				Maquinaria..... 9,18
				Resto de obra y materiales 24,58
				TOTAL PARTIDA..... 44,53
0575	SA.007	u	UD. ARQUETA DE PASO PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X40 CM, INCLUSO SUMINSITRO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES E INSTALACIÓN.	
				Mano de obra 29,37
				Maquinaria..... 9,18
				Resto de obra y materiales 33,68
				TOTAL PARTIDA..... 72,23
0576	SA.008	u	UD. ARQUETA DE PASO PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X60 CM, INCLUSO SUMINSITRO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES E INSTALACIÓN.	
				Mano de obra 29,37
				Maquinaria..... 9,18
				Resto de obra y materiales 45,67
				TOTAL PARTIDA..... 84,22
0577	SA.009	u	UD. ARQUETA DE PASO PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X80 CM, INCLUSO SUMINSITRO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES E INSTALACIÓN.	
				Mano de obra 29,37
				Resto de obra y materiales 91,64
				TOTAL PARTIDA..... 121,01
0578	SA.010	u	UD. PROLONGADOR PARA ARQUETA PREFABRICADA DE 40X40 CM DE MEDIDAS INTERIOS, DE HORMIGÓN EN MASA, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS.	
				Mano de obra 29,37

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 9,18
				Resto de obra y materiales 23,66
				TOTAL PARTIDA..... 62,21
0579	SA.011	u	UD. PROLONGADOR PARA ARQUETA PREFABRICADA DE 60X60 CM DE MEDIDAS INTERIOS, DE HORMIGÓN EN MASA, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS.	
				Mano de obra 29,37
				Maquinaria..... 9,18
				Resto de obra y materiales 35,32
				TOTAL PARTIDA..... 73,87
0580	SA.012	u	UD. PROLONGADOR PARA ARQUETA PREFABRICADA DE 80X80 CM DE MEDIDAS INTERIOS, DE HORMIGÓN EN MASA, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS.	
				Mano de obra 29,37
				Maquinaria..... 9,18
				Resto de obra y materiales 68,50
				TOTAL PARTIDA..... 107,05
0581	SA.013	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA RELLENABLE ESTANCA, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM, FABRICADA EN ALUMINIO. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.	
				Mano de obra 15,33
				Resto de obra y materiales 97,98
				TOTAL PARTIDA..... 113,31
0582	SA.014	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA REJA D-400, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM, FABRICADA EN FUNDICIÓN. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.	
				Mano de obra 15,33
				Resto de obra y materiales 257,17
				TOTAL PARTIDA..... 272,50
0583	SA.015	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FUNDICIÓN D-400, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.	
				Mano de obra 15,33
				Resto de obra y materiales 101,62
				TOTAL PARTIDA..... 116,95

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0584	SA.016	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FUNDICIÓN D-400, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 60X60 CM. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.	
				Mano de obra 15,33
				Resto de obra y materiales 159,92
				TOTAL PARTIDA..... 175,25
0585	SA.017	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FUNDICIÓN D-400, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 80X80 CM. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.	
				Mano de obra 15,33
				Resto de obra y materiales 192,78
				TOTAL PARTIDA..... 208,11
0586	SA.018	u	UD. IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, DE 50X30X97 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CON REJILLA DE FUNDICIÓN, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 15 CM. DE ESPESOR, RECIBIDO A TUBO DE SANEAMIENTO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 91,22
				Maquinaria..... 9,18
				Resto de obra y materiales 86,48
				TOTAL PARTIDA..... 186,88
0587	SA.019	u	UD. SUMIDERO SIFÓNICO DE FUNDICIÓN DE 300X300 MM. CON REJILLA CIRCULAR DE FUNDICIÓN Y CON SALIDA VERTICAL U HORIZONTAL DE 95 MM.; PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HÚMEDOS, SUMINISTRO, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE, INCLUSO CON P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES S/ CTE-HS-5.	
				Mano de obra 17,93
				Resto de obra y materiales 16,95
				TOTAL PARTIDA..... 34,88

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0588	SA.020	m	M. CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONA DE COCHERAS, FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 124X100 MM. DE MEDIDAS EXTERIORES, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE MEDIDAS SUPERFICIALES 500X124MM., COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, S/CTE-HS-5.	
				Mano de obra 20,11
				Resto de obra y materiales 52,60
				TOTAL PARTIDA..... 72,71
0589	SA.021	m	M. BAJANTE INTERIOR INSONORIZADA DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO CON CARGA MINERAL, INSONORIZADO, DBLUE "JIMTEN" O SIMILAR, DE 150 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA. INCLUSO SUMINISTRO, P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y PIEZAS DE MONTAJE Y SOPORTACIÓN, E INSTALACIÓN.	
				Mano de obra 16,57
				Resto de obra y materiales 26,76
				TOTAL PARTIDA..... 43,33
0590	SC5.001	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR DE APERTURA Y PUESTA A TIERRA DEL SECCIONADOR MANUAL DE CATENARIA (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA). INCLUYE P.P. DE LÍNEA ELÉCTRICA HASTA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTOS, TUBO PVC RÍGIDO M40 EN TRAZADO AÉREO Y TUBO PE DN160 ENTERRADO DESDE BASE DEL POSTE HASTA CANALIZACIÓN PRINCIPAL, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 243,72
				Resto de obra y materiales 370,95
				TOTAL PARTIDA..... 614,67

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0591	SC5.002	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CERRADURA MECÁNICA CON LLAVES DE ENCLAVAMIENTO EN SECCIONADOR MANUAL DE CATENARIA (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA). EL ACCIONAMIENTO DE PUESTA A TIERRA DEL SECCIONADOR SE LLEVARÁ A CABO SOLO CUANDO DOS LLAVES ESTÉN INSERTADAS A LA VEZ, UNA CORRESPONDIDA EN EL CUADRO DE ENCLAVAMIENTO DE LAVADO DE TRENES Y LA SEGUNDA ENCLAVADA CON LA PÉRTIGA DE VÍA. INCLUYE LLAVES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 243,72
				Resto de obra y materiales 915,62
				TOTAL PARTIDA..... 1.159,34
0592	SC5.003	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO EN LA ENTRADA DEL CUADRO ELÉCTRICO DE LAVADO DE TRENES, COMPUESTO POR MECANISMO Y LLAVE ENCLAVADA CON LA CERRADURA DEL SECCIONADOR MANUAL DE CATENARIA, QUE PERMITA EL SUMINISTRO ELÉCTRICO DEL CUADRO CUANDO NO HAYA TENSIÓN EN LA CATENARIA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 243,72
				Resto de obra y materiales 925,76
				TOTAL PARTIDA..... 1.169,48
0593	SC5.004	u	UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PÉRTIGA DE PUESTA A TIERRA DE CATENARIA Y CERRADURA MECÁNICA DE ENCLAVAMIENTO. LA PÉRTIGA SE ACCIONARÁ CON LA SEGUNDA LLAVE LIBERADA DEL SECCIONADOR MANUAL DE CATENARIA, QUE PERMITA LA CONEXIÓN DE LA PÉRTIGA CUANDO NO HAYA TENSIÓN EN LA CATENARIA. INCLUSO PÉRTIGA, CERRADURA Y LLAVE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.	
				Mano de obra 243,72
				Resto de obra y materiales 1.738,78
				TOTAL PARTIDA..... 1.982,50

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0594	SCV.001	u	<p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARMARIO ELÉCTRICO PARA LA MEDIDA DE TENSIÓN DE CATENARIA. SITUADO EN LA PARTE INTERIOR SUPERIOR DE LA PUERTA DE COCHERAS EN CADA VÍA, CONTENIENDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - APARAMENTA 1.500VCC: FUSIBLE DE PROTECCIÓN 1.500VCC, DETECTOR DE APERTURA Y PUESTA A TIERRA DEL SECCIONADOR MANUAL (NO INCLUIDO), CONVERTIDOR DE TENSIÓN, VOLTÍMETRO ANALÓGICO DE TENSIÓN DE CATENARIA, SALIDA DE SEÑAL Y CABLEADO A CATENARIA. - APARAMENTA DE MANIOBRA Y ALIMENTACIÓN DE AUXILIARES BT: MANIOBRA EN BASE DE RELÉS PARA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE TRABAJO SEGURO EN VÍA, PROTECCIÓN Y ALIMENTACIÓN DE DICHA SEÑALIZACIÓN Y CABLEADO ASOCIADO. LÓGICA CABLEADA, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, SEÑALIZACIÓN LUMINOSA (LED VERDE = TRABAJO SEGURO EN VÍA / LED ROJO = PRESENCIA DE TENSIÓN EN CATENARIA). INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN DE 2,5MM2 +TT ES07Z1-K 450/750, TUBO PVC RÍGIDO M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL. - BORNERO DE SEÑALES LIBRES DE TENSIÓN PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA COMPRENDIENDO LA PUESTA A TIERRA DEL SECCIONADOR DE CATENARIA, LA AUSENCIA DE TENSIÓN DEL VOLTÍMETRO Y PRESENCIA DE TENSIÓN EN VOLTÍMETRO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO. 	
				Mano de obra 617,60
				Resto de obra y materiales 1.790,30
				TOTAL PARTIDA..... 2.407,90
0595	SDET02bbbb_N	u	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DE TENSIÓN A.T. C.C. PARA L.A.C., 3 KV., AISLAMIENTO 17,5 KV., CON DIVISOR DE TENSIÓN, UNIDAD COMPARADORA, COMUNICACIÓN POR FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A POSTE Y CATENARIA. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL MONTAJE, SU REGULACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO:NOCTURNO.CORTE DE CORRIENTE:SI.GRADO DE DIFICULTAD:MEDIO.</p>	
				Mano de obra 1.735,39

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 1.229,24
				TOTAL PARTIDA..... 2.964,63
0596	SEG_08B	u	ARMARIO RACK MURAL 19" 6U 600X450X370MM CON GUÍAS RACK 19" FRONTALES, AJUSTABLES EN PROFUNDI- DAD, PUERTA CON CRISTAL DE SEGURI- DAD, APERTURA DE LA PUERTA DE 180 GRADOS ,ORIFICIOS PARA EL PASO DE CABLES, EN EL PANEL SUPERIOR E INFE- RIOR, PERFORACIÓN PARA HASTA DOS VENTILADORES (NO INCLUIDOS) DE 12 CM EN EL PANEL SUPERIOR Y AGUJEROS EN LA CHAPA POSTERIOR PARA LA FIJACIÓN DEL ARMARIO A LA PARED. TOTALMENTE COLOCADO	
				Resto de obra y materiales 151,05
				TOTAL PARTIDA..... 151,05
0597	SEG_09	u	REALIZACIÓN DE FUSIONES Y MEDIDAS REFLECTOMÉTRICAS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 70,00
				TOTAL PARTIDA..... 70,00
0598	TYP03005	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IM- PERMEABILIZACIÓN.	
				Mano de obra 11,15
				Resto de obra y materiales 9,35
				TOTAL PARTIDA..... 20,50
0599	U040302	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIE- RRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTE- DERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PRE- VIA.	
				Mano de obra 0,28
				Maquinaria..... 4,78
				Resto de obra y materiales 4,43
				TOTAL PARTIDA..... 9,49

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0600	U08TA100	m	TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADURA DE D=6", PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJA PARA TUBO CON CAMA DE ARENA DE RÍO, CINTA DE BALIZAMIENTO AMARILLA DE 150 MM DE ANCHURA Y RELLENO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN.	
				Mano de obra 9,14
				Resto de obra y materiales 157,08
				TOTAL PARTIDA..... 166,22
0601	U09PB140	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ENCINA (QUERCUS ILLEX) DE 20 A 25 CM. DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ESCAYOLADO Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1,2X1,2X1,2 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	
				Mano de obra 33,79
				Maquinaria..... 13,91
				Resto de obra y materiales 199,09
				TOTAL PARTIDA..... 246,79
0602	U130000	m	JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC (UNE-53510) DE 25 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLETRAS, CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA	
				Mano de obra 18,26
				Resto de obra y materiales 7,90
				TOTAL PARTIDA..... 26,16
0603	U950303	u	ARQUETA DE 50 X 50 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, INCLUSO TAPA NORMALIZADA DE IBERDROLA, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA	
				Mano de obra 169,52
				Resto de obra y materiales 201,78
				TOTAL PARTIDA..... 371,30

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0604	U950304	u	ARQUETA DE 50 X 50 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN B-125, INCLUSO IDENTIFICACIÓN TIPO M DE TELEFÓNICA, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA	
				Mano de obra 169,52
				Resto de obra y materiales 169,98
				TOTAL PARTIDA..... 339,50
0605	U980007	t	RETIRADA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION A BASE DE YESO LER 170802.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 35,00
				TOTAL PARTIDA..... 35,00
0606	U980009	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE HORMIGÓN, CON CÓDIGO LER 170101.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 20,00
				TOTAL PARTIDA..... 20,00
0607	U980010	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERAS LIMPIAS, CON CÓDIGO LER 170201.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 20,00
				TOTAL PARTIDA..... 20,00
0608	U980010N	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERA CREOSETASDA CON SUSTANCIAS PELIGROSAS, CON CÓDIGO LER 170204*.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 125,00
				TOTAL PARTIDA..... 125,00
0609	U980011	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES, CON CÓDIGO LER 170203.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 70,00
				TOTAL PARTIDA..... 70,00
0610	U980012	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTINENE ALQUITRÁN DE HULLA EN CONTENEDOR DE 7 M3, CON CÓDIGO LER 170302.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 37,80
				TOTAL PARTIDA..... 37,80
0611	U980013	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE METALES MEZCLADOS, CON CÓDIGO LER 170407.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 6,30
				TOTAL PARTIDA..... 6,30
0612	U980014	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MATERIALES CERÁMICOS, CON CÓDIGO LER 170103.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 20,00
				TOTAL PARTIDA..... 20,00
0613	U980016	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, CON CÓDIGO LER 170904	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 39,60
				TOTAL PARTIDA..... 39,60
0614	U980017	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER 200101.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 14,00
				TOTAL PARTIDA..... 14,00
0615	U980019	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE BASURAS ASIMILABLES A RSU, CON CÓDIGO LER 200301	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 66,00
				TOTAL PARTIDA..... 66,00
0616	U980020	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DEL VIDRIO, CON CÓDIGO LER 170202.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 45,10
				TOTAL PARTIDA..... 45,10
0617	U980021N	t	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS PELIGROSOS, CON CÓDIGO LER 170903*.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 330,00
				TOTAL PARTIDA..... 330,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0618	UAI020	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN FCK=25 MPA, DE 50X30X60 CM DE MEDIDAS INTERIORES, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/X0 DE 10 CM DE ESPESOR Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, COMPATIBLE CON SUPERFICIES DE ADOQUÍN, HORMIGÓN O ASFALTO EN CALIENTE, ABATIBLE Y ANTI-ROBO, CON MARCO DE FUNDICIÓN DEL MISMO TIPO, ENRASADA AL PAVIMENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE. EL PRECIO INCLUYE EL RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR, PERO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE EL REPLANTEO Y TRAZADO DEL IMBORNAL EN PLANTA Y ALZADO. EXCAVACIÓN. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DEL IMBORNAL PREFABRICADO. EMPALME Y REJUNTADO DEL IMBORNAL AL COLECTOR. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA.	
				Mano de obra 27,42
				Resto de obra y materiales 74,12
				TOTAL PARTIDA..... 101,54
0619	UFF010	m ²	FORMACIÓN DE FIRME FLEXIBLE PARA TRÁFICO PESADO T41 SOBRE EXPLANADA E2, COMPUESTO POR: CAPA DE 25 CM DE ESPESOR DE SUELOCIMENTO FORMADA POR LA MEZCLA EN CENTRAL DE MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE SC40, ADECUADO PARA TRÁFICO T41 CON CEMENTO CEM II / A-V 32,5 N, A GRANEL; RIEGO DE CURADO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE EMULSIÓN BITUMINOSA, TIPO ECR-1, A BASE DE BETÚN ASFÁLTICO; MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE: RIEGO DE ADHERENCIA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE EMULSIÓN BITUMINOSA, TIPO ECR-1, A BASE DE BETÚN ASFÁLTICO; CAPA DE 5 CM DE ESPESOR FORMADA POR MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 32 BIN S, SEGÚN UNE-EN 13108-1, COEFICIENTE DE LOS ÁNGELES <=25, ADECUADO PARA TRÁFICO T41 CON FILLER CALIZO, PARA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE Y BETÚN ASFÁLTICO B60/70; RIEGO DE ADHERENCIA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE EMULSIÓN BITUMINOSA, TIPO ECR-1, A BASE DE BETÚN ASFÁLTICO; CAPA DE RODADURA DE 3 CM DE ESPESOR FORMADA POR MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE BBTM 11B, SEGÚN UNE-EN 13108-2, COEFICIENTE	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
		<p>TE DE LOS ÁNGELES <=25, ADECUADO PARA TRÁFICO T4 CON FILLER CALIZO, PARA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE Y BETÚN ASFÁLTICO B60/70. INCLUYE: ESTUDIO DE LA MEZCLA Y OBTENCIÓN DE LA FÓRMULA DE TRABAJO DE LA MEZCLA CON CEMENTO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE PARA LA MEZCLA CON CEMENTO. FABRICACIÓN DE LA MEZCLA CON CEMENTO. TRANSPORTE DE LA MEZCLA CON CEMENTO. VERTIDO Y EXTENSIÓN DE LA MEZCLA CON CEMENTO. PREFISURACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. COMPACTACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. EJECUCIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN EN LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. CURADO DE LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. TRAMO DE PRUEBA PARA LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA EL RIEGO DE ADHERENCIA. APLICACIÓN DE LA EMULSIÓN BITUMINOSA. ESTUDIO DE LA MEZCLA Y OBTENCIÓN DE LA FÓRMULA DE TRABAJO DE LA MEZCLA BITUMINOSA. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE PARA LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. APROVISIONAMIENTO DE ÁRIDOS PARA LA FABRICACIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. FABRICACIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. TRANSPORTE DE LA MEZCLA BITUMINOSA. EXTENSIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. COMPACTACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. EJECUCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES EN LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. TRAMO DE PRUEBA PARA LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	
			0,59
			8,48
			8,90
			17,97

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0620	UJP010-A	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NOGAL COMÚN (JUGLANS REGIA) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DEL SUELO, EN HOYO DE 60X60X60 CM REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS; SUMINISTRO EN CONTENEDOR. INCLUSO TIERRA VEGETAL CRIBADA Y SUBSTRATOS VEGETALES FERTILIZADOS. INCLUYE: LABOREO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS. ABONADO DEL TERRENO. PLANTACIÓN. COLOCACIÓN DE TUTOR. PRIMER RIEGO.	
				Mano de obra 13,26
				Maquinaria..... 2,78
				Resto de obra y materiales 48,07
				TOTAL PARTIDA..... 64,11
0621	URO-RET	u	RECOLOCACION DE RETABLO EXISTENTE JUNTO A REPOSICION CAMINO SOBRE ESTACIÓN ZUMAIA EN PK 78+535, INCLUSO DEMONTAJE INICIAL, ALMACENAJE EN LUGAR SEGURO INTEMEDIO Y POSTERIOR MONTAJE CON ANCLAJE AL TERRENO A DECIDIR EN OBRA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 2.500,00
				TOTAL PARTIDA..... 2.500,00
0622	URO0200003	u	ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA CON REGISTRO M3-T3 PARA ACERAS Y JARDINES, FORMADA POR DOS MÓDULOS BASE DE 1000X1000MM Y CONO REDUCTOR DE DIÁMETRO 600MM, INCLUSO REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL B-125 Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	
				Mano de obra 15,68
				Maquinaria..... 14,12
				Resto de obra y materiales 687,40
				TOTAL PARTIDA..... 717,20
0623	URO021000A	u	LICENCIA, AUTORIZACIONE Y PERMISOS NECESARIOS ANTE EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE LA VICECONSEJERÍA DE INDUSTRIA DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL DE GIPUZKOA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.500,00
				TOTAL PARTIDA..... 1.500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0624	UVP010	u	<p>PUERTA CANCELA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LACADO, DE UNA HOJA ABATIBLE, DIMENSIONES 100X200 CM, PERFILES RECTANGULARES EN CERCO ZÓCALO INFERIOR REALIZADO CON CHAPA GRECADA DE 1,2 MM DE ESPESOR A DOS CARAS, PARA ACCESO PEATONAL. APERTURA MANUAL. INCLUSO BISAGRAS O ANCLAJES METÁLICOS LATERALES DE LOS BASTIDORES SENTADOS CON HORMIGÓN HM-25/B/20/X0, ARMADURA PORTANTE DE LA CANCELA Y RECIBIDOS A OBRA, ELEMENTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE SEGURIDAD Y CIERRE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y ACCESORIOS. INCLUYE: INSTALACIÓN DE LA PUERTA CANCELA. MONTAJE DEL SISTEMA DE APERTURA. MONTAJE DEL SISTEMA DE ACCIONAMIENTO. REPASO Y ENGRASE DE MECANISMOS.</p>	
				<p>Mano de obra 91,93 Resto de obra y materiales 875,52 TOTAL PARTIDA..... 967,45</p>
0625	UVT010	m	<p>VALLADO FORMADO POR MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, DE 50 MM DE PASO DE MALLA Y 1,8 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO Y POSTES DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE ALTURA, EMPOTRADOS EN DADOS DE HORMIGÓN, EN POZOS EXCAVADOS EN EL TERRENO. INCLUSO ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LA MALLA DE SIMPLE TORSIÓN A LOS POSTES METÁLICOS. INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN DE POZOS EN EL TERRENO. COLOCACIÓN DE LOS POSTES EN LOS POZOS. VERTIDO DEL HORMIGÓN. APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES Y TORNAPUNTAS. COLOCACIÓN DE LA MALLA.</p>	
				<p>Mano de obra 8,33 Resto de obra y materiales 15,55 TOTAL PARTIDA..... 23,88</p>
0626	UVT020	m	<p>VALLADO DE PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 100X50 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, CON BASTIDOR DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO DE SECCIÓN 20X20X1,5 MM Y POSTES DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 50X50X1,5 MM Y 2 M DE ALTURA, SEPARADOS 2 M ENTRE SÍ Y EMPOTRADOS EN SOLERA. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 29,08
				Resto de obra y materiales 28,41
				TOTAL PARTIDA..... 57,49
0627	UXC010-20	m ²	<p>PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO, CON JUNTAS, DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO MR, Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 5-5 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, SOBRE SEPARADORES HOMOLOGADOS; COLOREADO Y ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE MEDIANTE ESPOLVOREO CON MORTERO DECORATIVO DE RODADURA PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN, COLOR BLANCO, COMPUESTO DE CEMENTO, ÁRIDOS DE SÍLICE, ADITIVOS ORGÁNICOS Y PIGMENTOS, RENDIMIENTO 4,5 KG/M²; ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN CON MOLDES DE GOMA, PREVIA APLICACIÓN DE DESMOLDEANTE EN POLVO, COLOR BURDEOS. INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA DE ENCOFRADOS, EJECUCIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN; EMBOQUILLADO O CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS EXTERIORES (CERCOS DE ARQUETAS, SUMIDEROS, BOTES SIFÓNICOS, ETC.) DE LAS REDES DE INSTALACIONES EJECUTADAS BAJO EL PAVIMENTO; EXTENDIDO, REGLEADO Y APLICACIÓN DE ADITIVOS. LIMPIEZA FINAL DEL HORMIGÓN MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN Y SELLADO FINAL MEDIANTE APLICACIÓN DE RESINA IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, DE DILATACIÓN Y DE RETRACCIÓN. COLOCACIÓN DE ENCOFRADOS. TENDIDO DE NIVELES. RIEGO DE LA SUPERFICIE BASE. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. NIVELADO Y FRATASADO MANUAL DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. APLICACIÓN MANUAL DEL MORTERO COLOREADO ENDURECEDOR. APLICACIÓN DEL DESMOLDEANTE HASTA CONSEGUIR UNA CUBRICIÓN TOTAL. IMPRESIÓN DEL HORMIGÓN MEDIANTE MOLDES. RETIRADA DE ENCOFRADOS. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, MEDIANTE MÁQUINA HIDROLIMPIADORA DE AGUA A PRESIÓN. APLICACIÓN DE LA RESINA DE ACABADO.</p>	
				Mano de obra 17,72
				Maquinaria..... 0,94
				Resto de obra y materiales 31,44
				TOTAL PARTIDA..... 50,10

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0628	VE.001	u	UD. EXTRACTOR DE ASEOS MODELO SV-125/H-T DE SODECA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CAUDAL DE 300 M3/H Y UNA PRESIÓN DISPONIBLE DE 6 MMCA. INCLUSO TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE BOCAS CIRCULARES A CONDUCTOS RECTANGULARES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. INCLUSO MECANISMO ELÉCTRICO DE ACTIVACIÓN DESDE CUALQUIERA DE LOS ASEOS A LOS QUE DA SERVICIO, ACOPLADO AL DETECTOR DE MOVIMIENTO DE ALUMBRADO. TEMPORIZACIÓN AJUSTABLE MANUALMENTE. POSIBILIDAD DE FUNCIONAMIENTO EN CONTINUO. MEDIDA LA UNIDAD EN SERVICIO.	
				Mano de obra 18,53
				Resto de obra y materiales 281,70
				TOTAL PARTIDA..... 300,23
0629	VE.002	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCA DE EXTRACCION TROX LVS-100, SCHA-KO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO RECUBIERTA CON PINTURA EPOXI DE COLOR BLANCO. INCLUSO P.P. DE EXPIROFLEX (MÁX 0,5M). INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
				Mano de obra 18,53
				Resto de obra y materiales 27,24
				TOTAL PARTIDA..... 45,77
0630	VN.001	u	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE PARA AIREADORES DE DIMENSIONES APROXIMADAS 0,70 X 0,70 , COMO SOPORTE DE AIREADORES, A BASE DE ZÓCALO METÁLICO COMPUESTO POR CHAPA INTERIOR DE 1,5 MM DE ESPESOR, AISLAMIENTO Y REFUERZO DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUYE LA APERTURA DEL HUECO EN CUBIERTA, EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEL ZÓCALO E IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS DE LA CUBIERTA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 450,00
				TOTAL PARTIDA..... 450,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0631	VN.002	<p>u UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO MIXTO ESTÁTICO-DINÁMICO ATOS-DIN-M-VIII O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO, QUE EXTRAERÁ 3.100 M3/H DE FORMA ESTÁTICA Y 17.500 M3/H DE FORMA DINÁMICA, CON REGISTRO DE CIERRE MOTORIZADO Y BASE DE SUJECIÓN A CUBIERTA FABRICADA A MEDIDA. INCLUYE APERTURA DE HUECOS EN CUBIERTA Y SELLADO DE LOS MISMOS PARA EVITAR ENTRADAS DE AGUA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO EN LAS PROXIMIDADES DE LA VERTICAL DEL MISMO, PARA PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL; Y MANIOBRA DE LOS EXTRACTORES, CON SETA DE EMERGENCIA, MANIOBRAS EN FRONTAL DE CUADRO:</p> <p>0-M1-M2-A: 0.- FORZADO DE CIERRE; M1.- FORZADO DE APERTURA DE LAMAS Y APAGADO DE VENTILADORES; M2.- FORZADO DE APERTURA DE LAMAS Y ACTIVACIÓN DE VENTILADORES; A.- AUTOMÁTICO: ACTUACIÓN SEGÚN TEMPERATURAS DE SONDAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS TERMOSTATOS AMBIENTE PARA ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA, INCLUYENDO LÍNEAS DE CONEXIÓN DEL MISMO Y RELÉS AUXILIARES DE MANIOBRA NECESARIOS. DENTRO DEL CONJUNTO DE 6 EQUIPOS MIXTOS, SE ESTABLECERÁ UN MAESTRO Y 5 ESCLAVOS PARA EL FUNCIONAMIENTO GLOBAL Y UNITARIO DE TODA LA NAVE. INCLUSO HARDWARE DE COMUNICACIONES ETHERNET (RJ45) DE CONOCIMIENTO DE ESTADOS Y MANIOBRAS DE CADA EQUIPO MIXTO. ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MANIOBRA DE APERTURA Y CIERRE DE COMPUERTAS A CADA EXTRACTOR Y LAMAS, CON BANDEJA TIPO REJILLA. PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.</p>	

Mano de obra	123,52
Resto de obra y materiales	4.852,68
TOTAL PARTIDA.....	4.976,20

3. Presupuesto

3.1. Presupuestos parciales

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	LEVANTES, DEMOLICIONES Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
01.01	LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS			
02.001	m ² DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	2.500,00	1,19	2.975,00
0002B	u TALADO DE ÁRBOL EXISTENTE EN LA ZONA, TROCEADO Y APILADO DEL MISMO EN LA ZONA INDICADA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO TALADO DE ÁRBOL EXISTENTE EN LA ZONA, TROCEADO Y APILADO DEL MISMO EN LA ZONA INDICADA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE RAMAS Y EL RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES Y CANON DE VERTIDO.	75,00	34,61	2.595,75
TOTAL 01.01				5.570,75
01.02	DEMOLICIONES			
DDC020	m ³ DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO. DEMOLICIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPE-DOR Y EQUIPO DE OXICORTE, Y CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. CORTE DE LAS ARMADURAS. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	351,50	59,90	21.054,85
01.006	m RETIRADA DE CERRAMIENTOS, VALLAS Y PUERTAS METÁLICAS INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO. RETIRADA DE CERRAMIENTOS, VALLAS Y PUERTAS METÁLICAS, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECI-CLAJE Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	310,00	11,32	3.509,20
01.031	m ² FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO. FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO NI CANON DE VERTIDO.	1.839,50	6,37	11.717,62
01.004	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	193,84	71,57	13.873,13
TOTAL 01.02				50.154,80
TOTAL 01.....				55.725,55

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN			
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
G01030001	m ³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZA EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // 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 CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO	45,00	3,00	135,00
ACE015S	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE LA FORMACIÓN DE LA RAMPA PROVISIONAL PARA ACCESO DE LA MAQUINARIA AL FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y SU POSTERIOR RETIRADA, EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y CARGA A CAMIÓN DE LOS MATERIALES EXCAVADOS. SIN TRANSPORTE A VERTEDEDADO AUTORIZADO NI CANON DE VERTIDO.	5.440,43	5,54	30.139,98
ACE015R	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ROCA DE MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS. EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ROCA, DE MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE LA FORMACIÓN DE LA RAMPA PROVISIONAL PARA ACCESO DE LA MAQUINARIA AL FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y SU POSTERIOR RETIRADA, EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y CARGA A CAMIÓN DE LOS MATERIALES EXCAVADOS. SIN TRANSPORTE A VERTEDEDADO AUTORIZADO NI CANON DE VERTIDO.	11.250,00	31,59	355.387,50
TOTAL 02.01				385.662,48
02.02	PROTECCION TALUDES			
ADV020-B	m ² ESTABILIZACIÓN DE TALUDES LA PROYECCIÓN UNA CAPA DE HORMIGÓN, HM-D-400/F/12/XC2, DE 20 CM CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 6 ESTABILIZACIÓN DE TALUDES MEDIANTE LA PROYECCIÓN POR VÍA HÚMEDA DE UNA CAPA DE HORMIGÓN, HM-D-400/F/12/XC2, DE 10 CM DE ESPESOR TOTAL, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 6-6 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, ATADA CON ALAMBRE A VARILLAS DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S, COLOCADAS AL TRESBOLILLO EN LA SUPERFICIE DEL TALUD. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. HINCADO DE LAS VARILLAS EN EL TERRENO. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. REGULACIÓN DE LA UNIFORMIDAD DE LA PRESIÓN DEL AIRE Y DE LA VELOCIDAD. REGULACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA. PROYECCIÓN DEL MATERIAL, MANTENIENDO LA BOQUILLA A LA DISTANCIA ADECUADA. RETIRADA Y CARGA DE LOS PRODUCTOS DE REBOTE Y DE LOS RESTOS GENERADOS.	1.727,00	47,28	81.652,56

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
342.0200	<p>m BULÓN DE ANCLAJE PASIVO CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO B500S DE 25 mm DE DIÁMETRO</p> <p>BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 25 MM DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO I/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.</p>	752,00	23,01	17.303,52
413.0030	<p>m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 75 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/SUMINISTRO TRANSPORTE A</p> <p>DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 75 MM RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD</p>	462,00	13,74	6.347,88
04.UO.DR02	<p>m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.</p>	87,09	8,14	708,91
360045	<p>m HINCA DE CARRILES UIC-54 (54KG/ML) EN TERRENO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES</p> <p>HINCA DE CARRILES UIC-54 (54KG/ML) EN TERRENO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (54 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.</p>	1.395,00	66,23	92.390,85
CCE020-A	<p>m³ MURO DE ESCOLLERA DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 800 A 1200 KG</p> <p>MURO DE ESCOLLERA DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 800 A 1200 KG, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN . INCLUYE: REPLANTEO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES DE PIEDRA. RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.</p>	1.705,00	133,26	227.208,30

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAV010N	m ³ VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA PANELES DE MURO PANTALLA, DE 45X80 CM, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-35/F/20/XC2	26,09	241,74	6.307,00
	VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA PANELES DE MURO PANTALLA, DE 45X80 CM, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-35/F/20/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 65 KG/M; MONTAJE Y DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO. INCLUSO ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES, ARMADURAS DE ESPERA PARA PILARES QUE DESCANSAN SOBRE LA VIGA DE ATADO Y LÍQUIDO DESENCOFRANTE, PARA EVITAR LA ADHERENCIA DEL HORMIGÓN AL ENCOFRADO. EL PRECIO INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA FERRALLA (CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS) EN TALLER INDUSTRIAL Y EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA.			
ACE015S	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS	1.050,00	5,54	5.817,00
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE LA FORMACIÓN DE LA RAMPA PROVISIONAL PARA ACCESO DE LA MAQUINARIA AL FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y SU POSTERIOR RETIRADA, EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y CARGA A CAMIÓN DE LOS MATERIALES EXCAVADOS. SIN TRANSPORTE A VERTEDEDO AUTORIZADO NI CANON DE VERTIDO.			
03.003	m ³ RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXCAVACION	1.050,00	5,86	6.153,00
	RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.			
TOTAL 02.02				443.889,02
02.03	MURO DE CONTENCION DE RELLENO MICROPILOTADO			
06.002	m ² ENC/DESEN. RECTO VISTO TIPO E-2	417,80	47,14	19.695,09
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
06.001	m ² ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1	87,64	43,48	3.810,59
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.001	<p>m³ HORMIGON LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%</p> <p>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.</p>	21,47	79,07	1.697,63
ENH030	<p>m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/BPF/20/IIIa (XS1) CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%</p> <p>HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIa(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN Y CURADO DEL HORMIGÓN.</p>	183,75	175,80	32.303,25
09.040N	<p>m MICROPILOTE D=200 MM, ARMADURA TUB. 139X9 MM</p> <p>MICROPILOTE DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 139X5 MM Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y EL TRASLADO DEL EQUIPO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA MISMA OBRA TOTALMENTE EJECUTADO</p>	401,88	112,86	45.356,18
1710010	<p>kg ACERO TIPO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES METÁLICOS</p> <p>ACERO TIPO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES METÁLICOS, INCLUSO SUMINISTRO, EJECUCIÓN EN TALLER SEGÚN PIECE DE PROYECTO, P/P. DESPUNTES Y CON TRATAMIENTO DE ACABADO CON SISTEMA CERTIFICADO C5 I-ALTA MEDIANTE PINTURA BASE DE CAPA DE IMPRIMACIÓN DE FOSFATO DE ZINC (DYNAPOK DE JUNO O SIMILAR) DE 50 MICRAS, UNA CAPA INTERMEDIA DE ESPESOR 125 MICRAS EPOXI (DYNAPOK HBAC DE JUNO O SIMILAR), Y UNA CAPA DE ACABADO A BASE DE 2 MANOS DE 40 MICRAS CADA UNA DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES (JUNORETANO 2/C DE JUNO O SIMILAR), COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD O D.F., INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE MEDIANTE CHORREADO GRANALLADO SA 2,5. PUESTA EN OBRA, OPERACIONES INTERMEDIAS DE DESCARGA EN OBRADOR DE OBRA, MANIPULADO EN EL MISMO, IZADO A SU POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO REPLANTEO, TOTALMENTE COLOCADO EN SU POSICIÓN FINAL, INCLUSO P.P. DE UNIONES SOLDADAS EN TALLER, DESARROLLO Y EJECUCIÓN DE UNIONES ATORNILLADAS, CHAPAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, TORNILLERÍA, EJECUCIÓN DE CAJERAS PARA REGISTROS Y CONDUCCIONES INTERIORES PARA RED DE ALUMBRADO. INCLUSO P.P. DE COSTES INDIRECTOS, MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE SEGURIDAD.</p> <p>SEGÚN INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE ESPECIFICADAS EN FICHA TÉCNICA.</p>	627,44	2,42	1.518,40

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0060	m ³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	170,63	6,52	1.112,51
TYP03005	m TUBO DREN 110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	42,06	20,50	862,23
09.001	m ² IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	170,63	33,53	5.721,22
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS	15.528,88	1,47	22.827,45
427.003	u MECHINAL CON TUBO PVC D=160 mm MECHINAL PARA DRENAJE DE MUROS Y PARAMENTOS VERTICALES, DE PVC DE D=160 MM. TOTALMENTE COLOCADO	3,00	32,20	96,60
TOTAL 02.03				135.001,15
02.04	ESCOLLERA HORMIGONADA SOBRE APARCAMIENTO			
14.03.015	m ³ HORMIGON HM-20/B/20/X0, EN RELLENOS ZANJAS HORMIGON HM-20/B/25/I EN RELLENOS DE ZANJAS PARA REFUERZO DE TUBERIAS INCLUSO SUMINISTRO COLOCACION, COMPACTACION, NIVELACION, ETC.	24,52	113,10	2.773,21
CHH025	m ³ HORMIGÓN HM-25/B/20 HORMIGÓN HM-25/B/20/X0 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, PARA FORMACIÓN DE ZAPATA. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN.	18,18	96,94	1.762,37
CCE020-A	m ³ MURO DE ESCOLLERA DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 800 A 1200 KG MURO DE ESCOLLERA DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 800 A 1200 KG, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN . INCLUYE: REPLANTEO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES DE PIEDRA. RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	315,00	133,26	41.976,90
332.0060	m ³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	93,61	6,52	610,34

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TYP03005	m TUBO DREN 110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	4,70	20,50	96,35
09.001	m ² IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	93,61	33,53	3.138,74
427.003	u MECHINAL CON TUBO PVC D=160 mm MECHINAL PARA DRENAJE DE MUROS Y PARAMENTOS VERTICALES, DE PVC DE D=160 MM. TOTALMENTE COLOCADO	7,00	32,20	225,40
CCE010-B	m ³ MURO DE ESCOLLERA DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 100 A 400 KG MURO DE ESCOLLERA, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 100 A 400 KG, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN HM-20/P/40/X0 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES DE PIEDRA. VERTIDO DEL HORMIGÓN. RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE.	304,00	114,15	34.701,60
TOTAL 02.04				85.284,91
02.05	MURO DE CONTENCION TIERRAS EDIFICIO AGENTES			
06.002	m ² ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	16,92	47,14	797,61
06.001	m ² ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	4,67	43,48	203,05
05.001	m ³ HORMIGON LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100% HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.	1,02	79,07	80,65

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENH030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/BPF/20/IIIa (XS1) CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN Y CURADO DEL HORMIGÓN.	3,66	175,80	643,43
09.001	m ² IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	8,45	33,53	283,33
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS	294,04	1,47	432,24
	TOTAL 02.05			<u>2.440,31</u>
	TOTAL 02.....			<u>1.052.277,87</u>

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	DEPOSITO TRENES Y EDIFICIO DE AGENTES			
03.01	MOVIMIENTO TIERRAS			
G01030001	m ³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZA 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 CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN SI FUERA NECESARIO	46,00	3,00	138,00
ACE015S	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE LA FORMACIÓN DE LA RAMPA PROVISIONAL PARA ACCESO DE LA MAQUINARIA AL FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y SU POSTERIOR RETIRADA, EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y CARGA A CAMIÓN DE LOS MATERIALES EXCAVADOS. SIN TRANSPORTE A VERTEDEDO AUTORIZADO NI CANON DE VERTIDO.	2.324,00	5,54	12.874,96
03.003	m ³ RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXCAVACION RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.	1.779,27	5,86	10.426,52
332.0060	m ³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	429,92	6,52	2.803,08
TOTAL 03.01				26.242,56
03.02	CIMENTACION Y SOLERA			
03.02.01	DEPOSITO DE TRENES			
06.002	m ² ENC/DESEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	446,65	47,14	21.055,08
06.001	m ² ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	350,32	43,48	15.231,91

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.001	<p>m³ HORMIGON LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%</p> <p>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.</p>	189,67	79,07	14.997,21
ENH030	<p>m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/BPF/20/IIIa (XS1) CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%</p> <p>HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIa(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN Y CURADO DEL HORMIGÓN.</p>	706,28	175,80	124.164,02
14.03.015	<p>m³ HORMIGON HM-20/B/20/X0, EN RELLENOS ZANJAS</p> <p>HORMIGON HM-20/B/25/I EN RELLENOS DE ZANJAS PARA REFUERZO DE TUBERIAS INCLUSO SUMINISTRO COLOCACION, COMPACTACION, NIVELACION, ETC.</p>	7,10	113,10	803,01
CHH010	<p>m³ HORMIGÓN CICLÓPEO REALIZADO CON HORMIGÓN HM-20/P/40/X0</p> <p>HORMIGÓN CICLÓPEO, REALIZADO CON HORMIGÓN HM-20/P/40/X0 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN (60% DE VOLUMEN) Y BOLOS DE PIEDRA DE 15 A 30 CM DE DIÁMETRO (40% DE VOLUMEN), PARA FORMACIÓN DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DE LAS PIEDRAS EN EL HORMIGÓN FRESCO. CURADO DEL HORMIGÓN.</p>	103,00	90,44	9.315,32
09.001	<p>m² IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA</p> <p>IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.</p>	159,65	33,53	5.353,06
07.001	<p>kg ACERO B 500 S ARMADURAS</p>	10.495,08	1,47	15.427,77
427.003	<p>u MECHINAL CON TUBO PVC D=160 mm</p> <p>MECHINAL PARA DRENAJE DE MUROS Y PARAMENTOS VERTICALES, DE PVC DE D=160 MM. TOTALMENTE COLOCADO</p>	20,00	32,20	644,00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1710010	<p>kg ACERO TIPO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES METÁLICOS</p> <p>ACERO TIPO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES METÁLICOS, INCLUSO SUMINISTRO, EJECUCIÓN EN TALLER SEGÚN DES-PIECE DE PROYECTO, P/P. DESPUNTES Y CON TRATAMIE-TO DE ACABADO CON SISTEMA CERTIFICADO C5 I-ALTA ME-DIANTE PINTURA BASE DE CAPA DE IMPRIMACIÓN DE FOS-FATO DE ZINC (DYNAPOK DE JUNO O SIMILAR) DE 50 MI-CRAS, UNA CAPA INTERMEDIA DE ESPESOR 125 MICRAS EPOXI (DYNAPOK HBAC DE JUNO O SIMILAR), Y UNA CAPA DE ACABADO A BASE DE 2 MANOS DE 40 MICRAS CADA UNA DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPO-NENTES (JUNORETANO 2/C DE JUNO O SIMILAR), COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD O D.F., INCLUSO LIMPIEZA PRE-VIA DEL SOPORTE MEDIANTE CHORREADO GRANALLADO SA 2,5. PUESTA EN OBRA, OPERACIONES INTERMEDIAS DE DESCARGA EN OBRADOR DE OBRA, MANIPULADO EN EL MISMO, IZADO A SU POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO RE-PLANTEO, TOTALMENTE COLOCADO EN SU POSICIÓN FI-NAL, INCLUSO P.P. DE UNIONES SOLDADAS EN TALLER, DE-SARROLLO Y EJECUCIÓN DE UNIONES ATORNILLADAS, CHA-PAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, TORNILLERÍA, EJECU-CIÓN DE CAJERAS PARA REGISTROS Y CONDUCCIONES IN-TERIORES PARA RED DE ALUMBRADO. INCLUSO P.P. DE COSTES INDIRECTOS, MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE SEGURIDAD.</p> <p>SEGÚN INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE ESPECIFICADAS EN FICHA TÉCNICA.</p>	729,27	2,42	1.764,83
CPM010	<p>m MICROPILOTE DE 152,4MM CON ARMADURA DE PERFIL TUBULAR DE ACERO CON ROSCA DE 88,9 MM DIÁM. EXT. Y 9,5 ESPESOR</p> <p>MICROPILOTE DE HASTA 15 M DE LONGITUD Y 152,4 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, COMPUESTO DE PERFIL TUBULAR CON ROSCA, DE ACERO EN ISO 11960 N-80, CON LÍMITE ELÁSTICO 562 N/MM², DE 88,9 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 9,5 MM DE ESPESOR, Y LECHADA DE CEMENTO CEM I 42,5N, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,4 DOSIFI-CADA EN PESO, VERTIDA POR EL INTERIOR DE LA ARMADU-RA MEDIANTE SISTEMA DE INYECCIÓN ÚNICA GLOBAL (IU); PARA CIMENTACIÓN, Y CARGA MANUAL A CAMIÓN O CONTE-NEDOR DE LOS RESTOS DE MATERIAL DE RELLENO Y OTROS DESPERDICIOS PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABA-JOS. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y EL TRASLADO DEL EQUI-PO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA MISMA OBRA.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL ENTORNO AFECTA-DO. REPLANTEO. PERFORACIÓN DEL TERRENO. COLOCA-CIÓN DE LA ARMADURA TUBULAR. INYECCIÓN DE LA LECHA-DA DE CEMENTO. LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTE-NEDOR.</p>	204,12	92,84	18.950,50
U130000	<p>m JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC (UNE-53510) DE 25 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD</p> <p>JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC (UNE-53510) DE 25 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLE-RAS, CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA</p>	1.100,00	26,16	28.776,00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RSI150-TYP	m ² REVESTIMIENTO PAVIMENTO INDUSTRIAL, ANTIDESLIZANTE, RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX YRESBALADICIDAD CLASE 3 REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO INDUSTRIAL, ANTIDESLIZANTE, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SEGÚN CTE, REALIZADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN ENDURECIDO, CON EL SISTEMA MAXFLOOR "DRIZORO", APTO PARA INTERIORES, MEDIANTE LA APLICACIÓN SUCESIVA DE: CAPA BASE CON REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES BICOMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, MAXFLOOR "DRIZORO", INCOLORO, ACABADO MATE, ESPOLVOREADA SUPERFICIALMENTE CON ÁRIDO SILÍCEO DRIZORO SILICA 0308, "DRIZORO", DE 0,30 A 0,80 MM DE DIÁMETRO; Y DOBLE CAPA DE SELLADO, LA PRIMERA CAPA CON REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES BICOMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, MAXFLOOR "DRIZORO", COLOR ROJO, ACABADO MATE Y LA SEGUNDA CAPA CON REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, MAXURETHANE "DRIZORO", INCOLORO, ACABADO BRILLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LAS JUNTAS Y PAÑOS DE TRABAJO. APLICACIÓN DE LA CAPA BASE. ESPOLVOREO CON ÁRIDO. APLICACIÓN DE LAS DOS CAPAS DE SELLADO. LIMPIEZA FINAL DEL PAVIMENTO.	1.856,50	33,47	62.137,06
TOTAL 03.02.01				318.619,77
03.02.02	EDIFICIO DE AGENTES			
06.001	m ² ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	24,20	43,48	1.052,22
05.001	m ³ HORMIGON LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100% HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.	21,85	79,07	1.727,68
ENH030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/BPF/20/IIIa (XS1) CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN Y CURADO DEL HORMIGÓN.	72,54	175,80	12.752,53
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS	7.580,12	1,47	11.142,78
TOTAL 03.02.02				26.675,21
TOTAL 03.02				345.294,98

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	ESTRUCTURA			
03.03.01	DEPOSITO DE TRENES			
DEP-EST-01	kg PLACAS DE ANCLAJE A ZAPATAS DE PILARES CON SUS PERNOS DE ACERO CORRUGADO DE 25 MM SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN ANCLAJES A ZAPATAS DE PILARES CON SUS PERNOS DE ACERO CORRUGADO DE 25 MM Y SUS CORRESPONDIENTES TUERCAS.	4.507,90	3,06	13.794,17
DEP-EST-02	kg PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN PILARES Y CERCHAS SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN PILARES Y CERCHAS. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS.	78.525,66	3,25	255.208,40
DEP-EST-03	kg PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ARRIOSTRAMIENTOS DE CUBIERTA Y FACHADASA Y PERFILES TUBULARES EN MONTANTES Y ZUNCHOS DE ATADO SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ARRIOSTRAMIENTOS DE CUBIERTA Y FACHADASA Y PERFILES TUBULARES EN MONTANTES Y ZUNCHOS DE ATADO. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS	12.572,70	3,06	38.472,46
DEP-EST-04	kg PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN POTELES Y PERFILES TUBULARES DE CORREAS DE TRASDOS Y DE SUJECCION DE BARANDILLA PERMANENTE SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN POTELES Y PERFILES TUBULARES DE CORREAS DE TRASDOS Y DE SUJECCION DE BARANDILLA PERMANENTE. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS.	12.088,39	3,06	36.990,47

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DEP-EST-05	kg CORREAS DE CUBIERTA Y FACHADAS TIPO CE Y SUS TENSORES	34.888,86	3,06	106.759,91
	<p>SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S250 GD EN PERFILES PLEGADOS Y GALVANIZADOS CORREAS DE CUBIERTA Y FACHADAS TIPO CE Y SUS TENSORES. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS.</p>			
DEP-EST-06	kg VIGA TUMBADA HEB. CATENARIA	2.026,52	3,06	6.201,15
	<p>SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN VIGA TUMBADA HEB. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS.</p>			
DEP-EST-07	kg EN PILARES, VIGAS Y VIGUETAS, TRAMEX CON REJILLA DE SEGURIDAD Y GALVANIZADA Y BARANDILLA	1.276,48	3,06	3.906,03
	<p>SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN PILARES, VIGAS Y VIGUETAS, TRAMEX CON REJILLA DE SEGURIDAD Y GALVANIZADA Y BARANDILLA. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS.</p>			

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DEP-EST-08	u ESCALERA DE ACCESO A ENTREPLANTA	1,00	3.554,54	3.554,54
	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ZANCAS, PELDAÑOS DE TRAMEX CON REJILLA DE SEGURIDAD Y GALVANIZADA Y BARANDILLA. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS			
DEP-EST-09	u ESCALERA DE ACCESO A CUBIERTA	1,00	1.222,50	1.222,50
	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN PILARES, ZANCAS, PELDAÑOS DE TRAMEX CON REJILLA DE SEGURIDAD GALVANIZADA Y BARANDILLA. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS			
DEP-EST-10	m ESCALERA DE GATO	6,00	1.500,00	9.000,00
	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN ESCALERA DE GATO. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A BASE DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN CON PRODUCTOS DE ALTA CAPACIDAD ANTICORROSIVA DE NATURALEZA IGNÍFUGA. NO INFLAMABLE M-1 SEGÚN UNE 23.727, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS			
DEP-EST-11	m BARANDILLA DE SEGURIDAD PERMANENTE	127,00	150,00	19.050,00
	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN TALLER Y POSTERIOR MONTAJE EN OBRA DE ACERO AL CARBONO, CALIDAD S275JR EN PERFILES TUBULARES EN BARANDILLA PERIMETRAL GALVANIZADA. TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA SEGÚN CTE. MEDIDO EL PESO TEÓRICO. INCLUYE EL TRANSPORTE A OBRA Y SU MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES, GRÚAS, PLATAFORMAS			
DEP-EST-12	m ² PROTECCION DE SUPERFICIES DE ESTRUCTURA METALICA	2.459,62	8,30	20.414,85
	PROTECCION DE SUPERFICIES DE ESTRUCTURA METALICA, A BASE DE PINTURA DOS MANOS DE ESMALTE ALCÍDICO APLICADO EN OBRA. SE DEBERÁ APLICAR ENTRE 40 MICRAS POR MANO.			

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.01.02	u SEGURIDAD EN MONTAJE DE NAVE ELEMENTOS DE SEGURIDAD PARA EL MONTAJE DE LA NAVE COMPUESTO POR: - REDES DE SEGURIDAD - BARANDILLA DE SEGURIDAD	1,00	9.335,85	9.335,85
TOTAL 03.03.01				523.910,33
03.03.02V	EDIFICIO DE AGENTES			
1710010	kg ACERO TIPO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES METÁLICOS ACERO TIPO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES METÁLICOS, INCLUSO SUMINISTRO, EJECUCIÓN EN TALLER SEGÚN DESPIECE DE PROYECTO, P/P. DESPUNTES Y CON TRATAMIENTO DE ACABADO CON SISTEMA CERTIFICADO C5 I-ALTA MEDIANTE PINTURA BASE DE CAPA DE IMPRIMACIÓN DE FOSFATO DE ZINC (DYNAPOK DE JUNO O SIMILAR) DE 50 MICRAS, UNA CAPA INTERMEDIA DE ESPESOR 125 MICRAS EPOXI (DYNAPOK HBAC DE JUNO O SIMILAR), Y UNA CAPA DE ACABADO A BASE DE 2 MANOS DE 40 MICRAS CADA UNA DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES (JUNORETANO 2/C DE JUNO O SIMILAR), COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD O D.F., INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE MEDIANTE CHORREADO GRANALLADO SA 2,5. PUESTA EN OBRA, OPERACIONES INTERMEDIAS DE DESCARGA EN OBRADOR DE OBRA, MANIPULADO EN EL MISMO, IZADO A SU POSICIÓN DEFINITIVA, INCLUSO REPLANTEO, TOTALMENTE COLOCADO EN SU POSICIÓN FINAL, INCLUSO P.P. DE UNIONES SOLDADAS EN TALLER, DESARROLLO Y EJECUCIÓN DE UNIONES ATORNILLADAS, CHAPAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, TORNILLERÍA, EJECUCIÓN DE CAJERAS PARA REGISTROS Y CONDUCCIONES INTERIORES PARA RED DE ALUMBRADO. INCLUSO P.P. DE COSTES INDIRECTOS, MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. SEGÚN INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE ESPECIFICADAS EN FICHA TÉCNICA.	6.911,77	2,42	16.726,48
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS	44,29	1,47	65,11
RRR010	m ² PROYECCIÓN NEUMÁTICA DE MORTERO IGNÍFUGO EI 90 REACCIÓN AL FUEGO CLASE A1, COMPUESTO DE CEMENTO CON PERLITA O VERMICULITA PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS PARA UNA RESISTENCIA AL FUEGO EI 90, MEDIANTE PROYECCIÓN NEUMÁTICA DE MORTERO IGNÍFUGO, REACCIÓN AL FUEGO CLASE A1, COMPUESTO DE CEMENTO EN COMBINACIÓN CON PERLITA O VERMICULITA FORMANDO UN RECUBRIMIENTO INCOMBUSTIBLE. INCLUYE: TODAS. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL PERFIL METÁLICO. APLICACIÓN MECÁNICA DEL MORTERO, HASTA FORMAR EL ESPESOR DETERMINADO EN CÁLCULO.	196,27	41,18	8.082,40
TOTAL 03.03.02V				24.873,99
TOTAL 03.03				548.784,32

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04	CUBIERTA Y SANEAMIENTO			
DEP-CU-01	<p>m² CUBIERTA DECK FORMADA POR CHAPA PERFILADA PRELACADA 0,7 MM. (PL-32/152), PANEL AISLANTE ROCKWOOL 40 MM DE ESPESOR Y 120 KG/M3</p> <p>FORMACIÓN DE CUBIERTA A BASE DE CUBIERTA DECK FORMADA POR CHAPA PERFILADA PRELACADA DE 0,7 MM. DE ESPESOR (PL-32/152) SOBRE LAS CORREAS, PANEL AISLANTE TIPO ROCKWOOL DE 120 MM DE ESPESOR Y 120 KG/M3 DE DENSIDAD, TERMINADO CON OXIASFALTO, FIJADO MECÁNICAMENTE, IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE DOS LÁMINAS, NORMA UNE 104-242; LA PRIMERA DE OXIASFALTO, DE 4 KG/M2 DE MASA NOMINAL CON PLASTICO ANTIADHERENTE POR AMBAS CARAS Y ARMADURA DE FIBRA DE VIDRIO DE 60 GR, TIPO SUPERLAMINA Y LA SEGUNDA POLIMÉRICA DE 4 KG/M2 DE MASA NOMINAL, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIESTER DE 150 GR. Y UN ESTABILIZADOR DE FIBRA DE VIDRIO DE 10 GR, AUTOPROTEGIDA CON PIZARRILLA COLOR GRIS TIPO TEXTAL POLIMERICICO W COLOR GRIS, COLOCADAS A MATAJUNTA, ASEGURANDO LA TOTAL ADHERENCIA ENTRE SÍ Y AL SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA DE APLICACIÓN VIGENTE QB-90. LA CUBIERTA DE OFICINAS IRÁ SOBRE CUBIERTA DE HORMIGÓN (SIN CHAPA). SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES.</p>	1.886,64	46,88	88.445,68
DEP-CU-02	<p>m ZÓCALO DE LUCERNARIOS DE CHAPA GALVANIZADA DE 2 MM DE ESPESOR</p> <p>ZÓCALO DE LUCERNARIOS DE CHAPA GALVANIZADA DE 2 MM DE ESPESOR Y POSTERIOR IMPERMEABILIZACIÓN COMO EL RESTO DE LA CUBIERTA . SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES</p>	230,00	17,50	4.025,00
DEP-CU-03	<p>m² LUCERNARIOS PARABÓLICO DE POLICARBONATO CELULAR DE 16 MM DE ESPESOR</p> <p>LUCERNARIOS PARABÓLICO DE POLICARBONATO CELULAR DE 16 MM DE ESPESOR, COLOCADOS SOBRE MARCO. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES</p>	226,00	75,00	16.950,00
DEP-CU-04	<p>m REMATE EMBELLECEDOR DE MARCOS DE LUCERNARIOS DE CHAPA DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR</p> <p>REIMATE EMBELLECEDOR DE MARCOS DE LUCERNARIOS DE CHAPA DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES</p>	230,00	17,50	4.025,00
DEP-CU-05	<p>m REMATE DE APOYO DE LUCERNARIOS DE CHAPA DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR</p> <p>REIMATE DE APOYO DE LUCERNARIOS DE CHAPA DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES</p>	230,00	16,88	3.882,40
DEP-CU-06	<p>m REMATES PERIMETRAL DE CUBIERTA DECK A BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE 0,7 MM. DE ESPESOR</p> <p>REIMATES PERIMETRAL DE CUBIERTA DECK A BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE 0,7 MM. DE ESPESOR Y LA CORRESPONDIENTE IMPERMEABILIZACIÓN CON TELAS. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES</p>	206,00	37,50	7.725,00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DEP-CU-07	m CANALONES DOBLES Y AISLADOS, FORMADOS POR LA PARTE INTERIOR DE UNA CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM DE ESPESOR CANALONES DOBLES Y AISLADOS, FORMADOS POR LA PARTE INTERIOR DE UNA CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM DE ESPESOR, AISLAMIENTO INTERMEDIO DE IBR DE 80 MM Y POR LA PARTE SUPERIOR UNA CHAPA GALVANIZADA DE 1,5 MM DE ESPESOR	79,00	81,25	6.418,75
DEP-CU-08	u BOQUILLAS-CAJAS DE CHAPA GALVANIZADA DE 200 MM DE DIÁMETRO BOQUILLAS-CAJAS DE CHAPA GALVANIZADA DE 200 MM DE DIÁMETRO. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	6,00	125,00	750,00
TOTAL 03.04				132.221,83
03.05	PETO Y FACHADA			
03.05.01	DEPOSITO DE TRENES			
DEP-PE-01	m ² CHAPA DE TRASDOS DE PETOS A BASE DE CHAPA PRELACADA 30/209 DE 0,6 MM. DE ESPESOR CHAPA DE TRASDOS DE PETOS A BASE DE CHAPA PRELACADA 30/209 DE 0,6 MM. DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	248,00	21,25	5.270,00
DEP-PE-02	m REMATE BABERO Y RINCÓN DE PETO DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR REMATE BABERO Y RINCÓN DE PETO DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	210,00	16,25	3.412,50
DEP-PE-03	m REMATES DE CORONACIÓN DE 0,6 MM. DE ESPESOR REMATES DE CORONACIÓN DE 0,6 MM. DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	206,00	16,25	3.347,50
DEP-FA-01	m ² PANEL MICROPERFILADO Y PRELACADO PIR COLOCADO EN VERTICAL, COMPUESTO POR DOS CHAPAS PRELACADAS DE 0,5 MM ESPESOR Y AISLAMIENTO PANEL MICROPERFILADO Y PRELACADO PIR COLOCADO EN VERTICAL, COMPUESTO POR DOS CHAPAS PRELACADAS DE 0,5 MM DE ESPESOR Y AISLAMIENTO DE POLIURETANO INTERMEDIO DE 60 MM. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	1.909,20	47,50	90.687,00
DEP-FA-02	m REMATE DE VIERTEAGUAS, ESQUINAS Y PUERTAS DE CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM DE ESPESOR REMATE DE VIERTEAGUAS, ESQUINAS Y PUERTAS DE CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES	418,00	16,25	6.792,50
02.01.02.13	u REJILLAS DE AIREACIÓN REJILLAS DE AIREACION DE 1,45 X 3 M DE LAMAS DE ACERO TIPO WG O SIMILAR	3,00	350,00	1.050,00
TOTAL 03.05.01				110.559,50

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.02	EDIFICIO DE AGENTES			
E07HGS030	<p>m² FACHADA PANEL SÁNDWICH DE GRC LISO COLOR</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERRAMIENTO DE FACHADA FORMADO POR PANEL SÁNDWICH FORMADO POR UNA LÁMINA DE GRC DE 10 MM, PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 100 MM LÁMINA DE GRC DE 10 MM, SIENDO EL ESPESOR TOTAL 12 CM, 3,3 M DE ANCHURA MÁXIMA Y 12 M2 DE SUPERFICIE MÁXIMA, ACABADO LISO DE COLOR, FORMADO POR DOS LÁMINAS DE CEMENTO, ARENA DE SÍLICE DE GRANULOMETRÍA SELECCIONADA, CON INCLUSIÓN O DELIMITACIÓN DE HUECOS. INCLUSO P/P DE COLOCACIÓN EN OBRA DE LOS PANELES CON AYUDA DE GRÚA AUTOPROPULSADA Y APUNTALAMIENTOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS METÁLICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PANELES Y ENTRE PANELES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES, LIMPIEZA E IMPRIMACIÓN DE LA JUNTA Y SELLADO DE JUNTAS EN EL LADO EXTERIOR CON SILICONA NEUTRA SOBRE CORDÓN DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO DE CELDA CERRADA. TOTALMENTE MONTADOS. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 14992:2008+A1:2012. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	26,47	139,03	3.680,12
03.221	<p>m² REVESTIMIENTO EXTERIOR CERÁMICO</p> <p>REVESTIMIENTO CON PLAQUETA CERAMICA DE GRES ESMALTADO EN FORMATO 1,20X60, 60X60, 30X60, SEGUN DISEÑO DE LA DF, 1ª CALIDAD, EN REVESTIMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE REJUNTADO Y TERMINADO. MEDIDO DESCONTANDO HUECOS.</p>	175,55	35,17	6.174,09
20.UO.AL14	<p>m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M2</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M2, PREVIA IMPRIMACIÓN DE "LITOL" Y CAPA CONTRAPEADA DE ALUMINIO GOFRADO, INCLUSO SOLAPES, CORTES, ETC COLOCADO SEGÚN MV-301.</p>	4,23	30,19	127,70
03.01.01.36	<p>m² AISLAMIENTO DE FACHADAS CON LANA MINERAL</p> <p>AISLAMIENTO TÉRMICO DE FACHADAS MEDIANTE UN ESPESOR DE 60 MM DE LANA MINERAL TIPO ECO 037 DE ISOVER O SIMILAR, CON MASA DE 300 KG/M2, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,46 W/(MK), INCLUSO REVESTIMIENTO INTERMEDIO DE SEPARACION ENTRE LAS DOS FACHADAS DE FABRICA, TOTALMENTE COLOCADA.MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.</p>	175,55	9,60	1.685,28
	TOTAL 03.05.02			11.667,19
	TOTAL 03.05			122.226,69
03.06	ALBAÑILERIA			

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07LP260-t	<p>m² FÁBRICA LADRILLO HUECO TRIPLE de 30x15x10 cm, A MACHETÓN (10CM) INTERIOR CON MORTERO M-5</p> <p>FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO HUECO TRIPLE DE 30X15X10 CM, A MACHETÓN (10CM), RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-5, PREPARADO EN CENTRAL Y SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, REJUNTADO, CARGADEROS, MOCHETAS, PLAQUETAS, ESQUINAS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F Y MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	972,89	53,48	52.030,16
E10IAL010	<p>m² IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA AUTOPROTEGIDA ELASTÓMERO</p> <p>IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA AUTOPROTEGIDA CONSTITUIDA POR IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN PLASTÓMERO AUTOPROTEGIDA CON MINERAL PIZARRA LBM-50/G-FP-R, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. CUMPLE CON LOS REQUISITOS DEL C.T.E. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	424,34	17,09	7.251,97
E08PNE250	<p>m² ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL</p> <p>ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M. Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	424,34	22,53	9.560,38
E08PEM010	<p>m² GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</p> <p>GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</p>	548,55	17,78	9.753,22
E07BHV060	<p>m² FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO GRIS CARA VISTA 40x20x20 cm</p> <p>FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR LISO DE 40X20X20 CM COLOCADO A UNA CARA VISTA, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS Y PIEZAS ESPECIALES, LLAGUEADO, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO SUPERIORES A 2 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	403,05	64,81	26.121,67

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G1001N061	<p>m² TRASD. AUTOPORT. PLACA CARTÓN-YESO T45 +PL NW (55)(15+15) H=<6M</p> <p>TRANSDOSADO AUTOPORTANTE DE PARAMENTOS VERTICALES DE 85 MM, TIPO T-45 + PIEZA POLIVALENTE, CON PERFILES T-45 Y CANALES CLIPO EQUIVALENTE APROBADO POR DF, PARA UNA ALTURA DE COLOCACIÓN HASTA 6,00 M, FORMADO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 PLACAS DE CARTÓN-YESO, TIPO "N" Y OTRA "WA" HIDRÓFUGA Y BORDE "BA", DE 15 MM DE ESPESOR CADA UNA, FIJADAS MEDIANTE TORNILLOS A ESTRUCTURA DE MONTANTES, CADA 600 MM, DE PERFILES EN "U" DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 46 MM DE ANCHO, ARRIOSTRADOS A LOS PARAMENTOS VERTICALES CON FIJACIONES DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO EN "L" PARA UNA SEPARACION ENTRE 76 Y 149 MM, - AISLAMIENTO EN EL INTERIOR DE LA CAMARA CON UN PANEL RIGIDO DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M3, DE 40 MM, INCLUSO PP REPLANTEO AUXILIAR, MONTANTES Y CANALES, TORNILLERÍA, CINTAS Y PASTAS PARA JUNTAS, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, FORMACIÓN DE HUECOS PARA CARPINTERIAS, PARA MECANISMOS E INSTALACIONES ELECTRICAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, REPASO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO SEGÚN PLANOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. 	435,84	36,02	15.698,96
TOTAL 03.06				120.416,36
03.07	PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS INTERIORES			
RSF010	<p>m² FELPUDO METÁLICO PERFILES DE ALUMINIO, DE 27 MM ANCH, DISTANCIA ENTRE ENTRE PERFILES 4 MM, ACABADO SUPERFICIAL CON RIZOS DE VINI</p> <p>FELPUDO FORMADO POR PERFILES DE ALUMINIO, DE 27 MM DE ANCHURA, UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE CABLE DE ACERO INOXIDABLE, DISTANCIA ENTRE PERFILES 4 MM, ACABADO SUPERFICIAL CON RIZOS DE VINILO ENTRELAZADOS DE COLOR A ELEGIR, ESPESOR TOTAL 12 MM, USO INTERIOR Y EXTERIOR, ENROLLABLE, INSTALADO EN CAJEADO DE PAVIMENTO FORMADO POR FOSO DE 12 A 15 MM DE PROFUNDIDAD (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. COLOCACIÓN DEL FELPUDO.</p>	5,27	339,09	1.787,00
RTD020a	<p>m² FALSO TECHO REGISTRABLE, ACÚSTICO DE PLACAS PERFORADAS DE YESO LAMINADO, PERFILERÍA SEMIOCULTA, DE 600X600X12,5 MM</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE FALSO TECHO REGISTRABLE, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, ACÚSTICO CONSTITUIDO POR PLACAS DE YESO LAMINADO PLACAS PERFORADAS DE YESO LAMINADO, CON BORDE PARA PERFILERÍA SEMIOCULTA, DE 600X600X12,5 MM, SUSPENDIDAS DEL FORJADO MEDIANTE PERFILERÍA SEMIOCULTA, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y ANGULARES DE REMATE FIJADOS AL TECHO MEDIANTE VARILLAS Y CUELGUES. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, COMPLETAMENTE INSTALADO. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS PERFILES ANGULARES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS.</p>	97,12	55,89	5.428,04

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RTD021	<p>m² FALSO TECHO REGISTRABLE DECORATIVO DE PLACAS DE YESO LAMINADO , ACABADO CON VINILO BLANCO, DE 600X600X12,5 MM.</p> <p>FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, DECORATIVO, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M. , CONSTITUIDO PERFLERÍA VISTA, DE ACERO GALVANIZADO CON SUELA DE 15 MM DE ANCHURA, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, SUSPENDIDOS DEL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON PIEZAS DE CUELGUE RÁPIDO , Y VARILLAS; PLACAS DE YESO LAMINADO, ACABADO CON VINILO BLANCO, DE 600X600X12,5 MM, DE SUPERFICIE LISA, PARA FALSOS TECHOS REGISTRABLES. INCLUSO PERFILES ANGULARES ANTICORROSIÓN - 20/20/3050 MM , FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES, Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES.</p>	87,03	34,49	3.001,66
20.202	<p>m² PINTURA PLÁSTICA COLOR</p> <p>PINTURA PLÁSTICA LISA PROCOLOR MIX O SIMILAR, COLORES A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, LAVABLE DOS MANOS, I/LIJADO Y EMPLASTECIDO, ENCITANDO, PREPARACIÓN DE SOPORTE, MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS OPERACIONES Y ACCESORIOS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DEDUCIENDO HUECOS.</p>	506,02	13,11	6.633,92
12.023b	<p>m² ALICATADO CON GRES PORCELÁNICO 30X60 CM, MODELO LYON GRIS ACABADO RELIEVE.</p> <p>ALICATADO CON GRES PORCELÁNICO 30X60 CM, MODELO LYON GRIS ACABADO RELIEVE; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.</p>	405,10	52,81	21.393,33
12.020b	<p>m² PAVIMENTO PORCELÁNICO 15x80CM, ACABADO IMITACIÓN MADERA SECUOYA</p> <p>PAVIMENTO PORCELÁNICO 15X80CM, ACABADO IMITACIÓN MADERA SECUOYA; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. RESBALADICIDAD CLASE 3</p>	28,97	53,81	1.558,88
12.020c	<p>m² PAVIMENTO GRES PORCELÁNICO 30x60CM, MODELO LYON O SIMILAR ANTIDESLIZANTE</p> <p>PAVIMENTO GRES PORCELÁNICO 30X60CM, MEDIANTE BALDOSAS MODELO LYON O SIMILAR ANTIDESLIZANTE; RECIBIDO CON MORTERO COLA, S/I. RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON LECHADA TAPAJUNTAS Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. RESBALADICIDAD CLASE 3</p>	147,79	66,69	9.856,12

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NAK010-ZUM	m ² AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL SOLERAS CON PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO XPS, ESPESOR 50 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL DE SOLERAS EN CONTACTO CON EL TERRENO, CONSTITUIDO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO XPS, DE 50 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 500 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,5 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK) Y FILM DE POLIETILENO DISPUESTO SOBRE EL AISLANTE A MODO DE CAPA SEPARADORA, PREPARADO PARA RECIBIR UNA SOLERA DE MORTERO U HORMIGÓN (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO). INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE Y CORTES DEL AISLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO SOBRE EL TERRENO. COLOCACIÓN DEL FILM DE POLIETILENO.	207,00	26,62	5.510,34
TOTAL 03.07				55.169,29
03.08	CARPINTERIA, HERRERIA Y VIDRIOS			

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PUER-DEP-ZA	<p>u CONSTRUCCIÓN, TRANSPORTE, Y MONTAJE DE: 5 PUERTAS METÁLICAS DE 3340 X 6515 MM CON SISTEMA ABATIBLE DE 2 HOJAS COCHERAS ZUMAIA</p> <p>CONSTRUCCIÓN, TRANSPORTE, Y MONTAJE DE: 5 PUERTAS METÁLICAS DE MEDIDAS: 3340 X 6515 MM CON SISTEMA ABATIBLE DE 2 HOJAS MODELO (COCHERA DE TREN) CON BASTIDORES, JUNQUILLOS Y ACCESORIOS EN TUBO LAMINADO EN FRÍO Y GALVANIZADO ANTES DE SOLDAR, SIENDO DE SECCIONES RECTANGULARES Y DIMENSIONES VARIAS. CADA UNA DE LAS HOJAS CONSTARÁ DE 11 HUECOS, DE LOS CUALES 10 ESTARÁN FORRADOS DE POLICARBONATO CELULAR INCOLORO TRASLÚCIDO, Y EL RESTANTE SITUADO ENTRE 1500 Y 2500 MM DE ALTO Y ANCHO EQUIVALENTE AL DE CADA HOJA, FORRADO DE POLICARBONATO COMPACTO TRANSPARENTE. POLICARBONATO FIJADO A JUNQUILLO MEDIANTE JUNQUILLO INTERIOR DESMONTABLE Y JUNQUILLO EXTERIOR SOLDADO. CON 5 PERNIOS Ø25X150 MM PARA GIRO DE CADA HOJA. INCLUYE JUNTA DE GOMA CURVADA Y DE 2 MM DE ESPESOR, MONTADA SOBRE LOS DOS PERFILES VERTICALES DE ENCUENTRO ENTRE AMBAS HOJAS. PREPARADA CADA HOJA CON SOPORTE ESPECIAL PARA ACOPLAMIENTO DE MOTOR. ACABADO CON UNA MANO DE IMPRIMACIÓN GRIS (RAL 7001) POR AMBAS CARAS, PARA PINTAR POR CUANTA DEL CLIENTE EN OBRA. INCLUYE MARCADO CE. INCLUYE ADEMÁS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE CAJAS DE SUPERFICIE PRETROQUELADAS CON DOS AGUJEROS CONTENIENDO UN PULSADOR Y UNA SETA PULSADOR PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS PARA ABRIR, CERRAR Y PARAR PUERTA DE ENTRADA TRENES. - 5 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE DETECTOR FOTOELÉCTRICO EN EL INTERIOR DE PUERTAS BATIEN- TIENTES, TOTALMENTE INSTALADO CON SOPORTES O HERRAJES NECESARIOS. - 5 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE SECCIONADORES QUE PERMITAN EL ENCLAVAMIENTO CON CANDADO EN CADA CUADRO GENERAL DE PUERTAS. - SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA NECESARIA L.H DE 14X1,5MM2, DESDE CUADRO GENERAL A CAJA DE DERIVACIÓN EN CADA PUERTA BAJO TUBO, CANALETA O BANDEJA. - SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA NECESARIA L.H DE 3X1,5MM2, PARA CABLEAR DESDE LA CAJA DE CADA PUERTA A LOS DIFERENTES ELEMENTOS BAJO TUBO, CANALETA O BANDEJA. - 1 UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUADRO PARA 5 PUERTAS CON AUTÓMATAS PROGRAMABLE SIEMENS SIMATIC S7-1200CPU224/220V. - PROGRAMACIÓN DE LOS AUTÓMATAS PARA LAS NUEVAS MANIOBRAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. - 10 UDS. COLOCACIÓN Y CABLEADO DE BANDA DE CONTACTO DE SEGURIDAD EN EL EXTERIOR DE PUERTAS BATIEN- TES, TOTALMENTE INSTALADO CON SOPORTES O HERRAJES NECESARIOS. - 5 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE DETECTOR UC1000 PARA PUERTAS. - 10 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE DETECTOR UC6000 PARA PUERTAS. - 32 UDS CILINDRO NEUMÁTICO, RÓTULA, CHARNELA Y CONTRACHARNELA Y MANGUITO NECESARIO. - 64 UDS MICROREGULADORES MRF N MC 10 3/8 	1,00	165.730,26	165.730,26

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.PUN1	<p>u PUERTA METÁLICA DE 900X2150MM RESISTENCIA EI2 60-C5</p> <p>PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA PIVOTANTE DE 900 X 2150 MM DE PASO LIBRE, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, RELLENO CON PANEL DE NIDO DE ABEJA EN TODA SU EXTENSIÓN, MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR UN PERFIL SUPERIOR, UN PERFIL INFERIOR Y 2 PERFILES LATERALES UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA, CON 6 ZARPAS DE ANCLAJE PARA FIJACIÓN DE LA PUERTA Y 90MM DE ANCHO, HOJA FABRICADA CON 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5MM DE ESPESOR UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE TORNILLERÍA Y CLINCHADO, CON CORTAVIENTOS EN LA PARTE CENTRAL Y EXTERIOR PARA EVITAR SU APERTURA DESDE EL EXTERIOR, BISAGRAS FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, CERRADURA EMBUTIDA EN LA HOJA Y REVERSIBLE (INCLUIDO UN JUEGO DE LLAVES), INCLUIDO JUEGO DE MANILLAS, ESCUDO DE BOCALLAVE Y BOMBILLO DE 70MM. LA PUERTA INCLUYE REJILLAS DE VENTILACIÓN SITUADAS EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DE LA HOJA, TROQUELADAS OFRECIENDO UNA SUPERFICIE TOTAL DE VENTILACIÓN DE 265CM2. LA PUERTA SE SUMINISTRARÁ LACADA EN COLOR A DETERMINAR POR LA DO. INCLUYE AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA DE LA PUERTA.</p>	17,00	460,58	7.829,86
20.UO.PUN6	<p>u PUERTA METÁLICA DE 700X2015MM</p> <p>PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA PIVOTANTE DE 700 X 2015 MM DE PASO LIBRE, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, RELLENO CON PANEL DE NIDO DE ABEJA EN TODA SU EXTENSIÓN, MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8MM DE ESPESOR COMPUESTO POR UN PERFIL SUPERIOR, UN PERFIL INFERIOR Y 2 PERFILES LATERALES UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA, CON 6 ZARPAS DE ANCLAJE PARA FIJACIÓN DE LA PUERTA Y 54MM DE ANCHO, HOJA FABRICADA CON 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5MM DE ESPESOR UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE TORNILLERÍA Y CLINCHADO, CON CORTAVIENTOS EN LA PARTE CENTRAL Y EXTERIOR PARA EVITAR SU APERTURA DESDE EL EXTERIOR, BISAGRAS FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, CERRADURA EMBUTIDA EN LA HOJA Y REVERSIBLE (INCLUIDO UN JUEGO DE LLAVES), INCLUIDO JUEGO DE MANILLAS, ESCUDO DE BOCALLAVE Y BOMBILLO DE 70MM. LA PUERTA INCLUYE REJILLAS DE VENTILACIÓN SITUADAS EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DE LA HOJA, TROQUELADAS OFRECIENDO UNA SUPERFICIE TOTAL DE VENTILACIÓN DE 265CM2. LA PUERTA SE SUMINISTRARÁ LACADA EN COLOR A DETERMINAR POR LA DO. INCLUYE AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA DE LA PUERTA.</p>	6,00	445,23	2.671,38

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.PUN2	<p>u PUERTA METÁLICA DE 1.100X2665 MM RESISTENCIA EI2 60-C5</p> <p>PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA PIVOTANTE DE 1.100X2665 MM DE PASO LIBRE, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, RELLENO CON PANEL DE NIDO DE ABEJA EN TODA SU EXTENSIÓN, MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR UN PERFIL SUPERIOR, UN PERFIL INFERIOR Y 2 PERFILES LATERALES UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA, CON 6 ZARPAS DE ANCLAJE PARA FIJACIÓN DE LA PUERTA Y 90MM DE ANCHO, HOJA FABRICADA CON 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5MM DE ESPESOR UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE TORNILLERÍA Y CLINCHADO, CON CORTAVIENTOS EN LA PARTE CENTRAL Y EXTERIOR PARA EVITAR SU APERTURA DESDE EL EXTERIOR, BISAGRAS FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, CERRADURA EMBUTIDA EN LA HOJA Y REVERSIBLE (INCLUIDO UN JUEGO DE LLAVES), INCLUIDO JUEGO DE MANILLAS, ESCUDO DE BOCALLAVE Y BOMBILLO DE 70MM. LA PUERTA SE SUMINISTRARÁ LACADA EN COLOR A DETERMINAR POR LA DO. INCLUYE AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA DE LA PUERTA.</p>	1,00	510,00	510,00
20.UO.PUN2D	<p>u PUERTA METÁLICA DOBLE DE 1.900X2665 MM RESISTENCIA EI2 60-C5</p> <p>PUERTA METÁLICA DE DOS HOJAS PIVOTANTES DE 1.900X2665 MM DE PASO LIBRE, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, RELLENO CON PANEL DE NIDO DE ABEJA EN TODA SU EXTENSIÓN, MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR UN PERFIL SUPERIOR, UN PERFIL INFERIOR Y 2 PERFILES LATERALES UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA, CON 6 ZARPAS DE ANCLAJE PARA FIJACIÓN DE LA PUERTA Y 90MM DE ANCHO, HOJA FABRICADA CON 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5MM DE ESPESOR UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE TORNILLERÍA Y CLINCHADO, CON CORTAVIENTOS EN LA PARTE CENTRAL Y EXTERIOR PARA EVITAR SU APERTURA DESDE EL EXTERIOR, BISAGRAS FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, CERRADURA EMBUTIDA EN LA HOJA Y REVERSIBLE (INCLUIDO UN JUEGO DE LLAVES), INCLUIDO JUEGO DE MANILLAS, ESCUDO DE BOCALLAVE Y BOMBILLO DE 70MM. LA PUERTA SE SUMINISTRARÁ LACADA EN COLOR A DETERMINAR POR LA DO. INCLUYE AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA DE LA PUERTA.</p>	1,00	1.020,00	1.020,00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LFA010	<p>u PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, 1100X2000 MM LACADA EN COLOR BLANCO</p> <p>PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, 1100X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR BLANCO FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO CIERRAPUERTAS PARA USO MODERADO, BARRA ANTIPÁNICO, LLAVE Y TIRADOR PARA LA CARA EXTERIOR, MIRILLA CIRCULAR HOMOLOGADA DE 200 MM DE DIÁMETRO CON VIDRIO CORTAFUEGOS EI2 60, ELECTROIMÁN, CON CAJA DE BORNES, PULSADOR Y PLACA DE ANCLAJE ARTICULADA. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS.</p>	1,00	923,53	923,53
LCL060-A	<p>u VENTANA DE ALUMINIO 1200X900 MM, ROTURA PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA INTERIOR Y FIJO LATERAL</p> <p>VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LATERAL, DIMENSIONES 1200X900 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TÉRMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT O SIMILAR, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} = \text{DESDE } 2,4 \text{ W}/(\text{M}^2\text{K})$, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	5,00	1.401,35	7.006,75

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LCL060-B	<p>u VENTANA DE ALUMINIO 900X900 MM, ROTURA PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA CON APERTURA HACIA INTERIOR</p> <p>VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES 900X900 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TÉRMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT O SIMILAR, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} = \text{DESDE } 2,4 \text{ W}/(\text{M}^2\text{K})$; CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	1,00	466,08	466,08
LCL060-C	<p>u VENTANA DE ALUMINIO 600X900 MM, ROTURA PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA CON APERTURA HACIA INTERIOR</p> <p>VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES 600X900 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TÉRMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} = \text{DESDE } 2,4 \text{ W}/(\text{M}^2\text{K})$; CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	1,00	430,53	430,53

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LCL060-D	<p>u PUERTA Y VENTANA DE ALUMINIO 1200X2400 MM, ROTURA PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA CON APERTURA HACIA INTERIOR</p> <p>PUERTA Y VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LATERAL, DIMENSIONES 1200X2400 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TERMICA $U_g = 1$ W/m²K Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: UH,M = DESDE 2,4 W/(M²K); CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	3,00	1.717,16	5.151,48
LCL060-E	<p>u PUERTA Y VENTANA DE ALUMINIO 1800X2400 MM, ROTURA PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA CON APERTURA HACIA INTERIOR</p> <p>PUERTA Y VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LATERAL, DIMENSIONES 1800X2400 MM, CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TERMICA $U_g = 1$ W/m²K Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: UH,M = DESDE 2,4 W/(M²K); CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. INCLUYE: AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	2,00	1.904,43	3.808,86

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LCL060-F	<p>u PUERTA DE ALUMINIO 900X2400 MM, ROTURA PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA CON APERTURA HACIA INTERIOR</p> <p>PUERTA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES 900X2400 MM CON VIDRIO LAMINAR CON CÁMARA DE AIRE MODELO COOL-LITE® XTREME 70/33 DE SAINT GOBAIN O SIMILAR (TRANSMITANCIA TÉRMICA $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Y FACTOR SOLAR $g=0,33$), CARPINTERIA LACADO COLOR A DEFINIR POR DIRECCION FACULTATIVA, CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, COMPUESTA DE HOJA DE 68 MM Y MARCO DE 60 MM, JUNQUILLOS, GALCE, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, MANILLA Y HERRAJES, SEGÚN UNE-EN 14351-1; TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL MARCO: $U_{H,M} = \text{DESDE } 2,4 \text{ W}/(\text{M}^2\text{K})$; CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE E1650, SEGÚN UNE-EN 12208, Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO CLASE C5, SEGÚN UNE-EN 12210, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, SIN PREMARCO Y SIN PERSIANA. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. SELLADO PERIMETRAL DE LA JUNTA ENTRE LA CARPINTERÍA EXTERIOR Y EL PARAMENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	2,00	690,71	1.381,42
TOTAL 03.08				196.930,15
03.09	PINTURA Y ROTULACIÓN			
RO0020	<p>m² PINTURA DOS COMPONENTES, A BASE DE POLIURETANO ALIFÁTICO Y DISOLVENTE, COLOR AMARILLO RAL 1034, ACABADO SATINADO, EN SUP. HORMIG</p> <p>PINTURA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE POLIURETANO ALIFÁTICO Y DISOLVENTE, DE COLOR AMARILLO RAL 1034, ACABADO SATINADO, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 0,25 KG/M² CADA MANO), SOBRE SUPERFICIES INTERIORES DE HORMIGÓN O DE MORTERO AUTONIVELANTE, PREVIA APLICACIÓN DE 0,3 KG/M² DE IMPRIMACIÓN DE DOS COMPONENTES, A BASE DE RESINA EPOXI (SIN INCLUIR LA PREPARACIÓN DEL SOPORTE).</p>	67,50	27,91	1.883,93
RR1010	<p>m² REVESTIMIENTO INTUMESCENTE EI 30 (400 MICRAS) Y APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN SELLADORA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE RE</p> <p>REVESTIMIENTO INTUMESCENTE EI 30 (400 MICRAS) Y APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN SELLADORA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE RESINAS EPOXI Y FOSFATO DE ZINC, COLOR GRIS.</p>	2.050,00	24,31	49.835,50
TOTAL 03.09				51.719,43
03.10	INSTALACIONES			
03.10.01	ABASTECIMIENTO DE AGUA Y FONTANERIA			

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IFB005-PPR16	<p>m TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,7 MM DE ESPESOR COLOCADA SUPERFICIALMENTE</p> <p>TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,7 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	8,13	4,54	36,91
IFB005-PPR20	<p>m TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3,4 MM DE ESPESOR COLOCADA SUPERFICIALMENTE</p> <p>TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3,4 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	10,00	5,14	51,40
IFB005-PPR25	<p>m TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 4,2 MM DE ESPESOR COLOCADA SUPERFICIALMENTE</p> <p>TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 4,2 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	191,26	7,24	1.384,72
IFB005-PPR32	<p>m TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 5,4 MM DE ESPESOR COLOCADA SUPERFICIALMENTE</p> <p>TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 5,4 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	28,76	10,27	295,37

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IFB005-PPR40	<p>m TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,7 MM DE ESPESOR COLOCADA SUPERFICIALMENTE</p> <p>TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,7 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	37,50	14,92	559,50
IFB005-PPR50	<p>m TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,4 MM DE ESPESOR. COLOCADA SUPERFICIALMENTE</p> <p>TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,4 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	97,50	20,56	2.004,60
IFB005-PPR90	<p>m TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR. COLOCADA SUPERFICIALMENTE</p> <p>TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	268,75	62,95	16.917,81
E10AKE070	<p>m COQUILLA ELAST. D=22 e=9 mm K-FLEX ST</p> <p> AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 22 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR (1/2") Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE</p>	18,00	8,60	154,80
E10AKE230	<p>m COQUILLA ELAST. D=22 e=25 mm K-FLEX ST</p> <p> AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 22 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE</p>	18,00	10,26	184,68
E10AKE090	<p>m COQUILLA ELAST. D=28 e=9 mm K-FLEX ST</p> <p> AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 28 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR (3/4") Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE</p>	103,13	9,64	994,17

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E10AKE240	m COQUILLA ELAST. D=28 e=25 mm K-FLEX ST AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POPLIPROPILENO DE ACS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR (28") Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	13,13	11,30	148,37
E10AKE110	m COQUILLA ELAST. D=35 e=9 mm K-FLEX ST AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 35 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR (1") Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	17,51	11,08	194,01
E10AKE231	m COQUILLA ELAST. D=35 e=25 mm K-FLEX ST AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 35 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	11,25	17,21	193,61
E10AKE130	m COQUILLA ELAST. D=42 e=9 mm. K-FLEX ST AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 42 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	22,50	12,33	277,43
E10AKE232	m COQUILLA ELAST. D=42 e=25 mm K-FLEX ST AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 42 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	15,00	20,09	301,35
E10AKE135	m COQUILLA ELAST. D=53 e=9 mm. K-FLEX ST AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 53 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	47,50	13,13	623,68
E10AKE233	m COQUILLA ELAST. D=53 e=25 mm K-FLEX ST AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE POLIPROPILENO PARA ACS CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 53 MM Y 25 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACIÓN CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE	50,00	22,22	1.111,00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E10AKE171	<p>m COQUILLA ELAST. D=90 e=9 mm. K-FLEX ST</p> <p>AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIAS DE POLIPROPILENO DE AFS REALIZADO CON COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMERICA DE 90 MM. DE DIAMETRO INTERIOR Y 9 MM. DE ESPESOR, INCLUSO COLOCACION CON ADHESIVO EN UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MARCA K FLEX ST, ARMACELL O EQUIVALENTE</p>	137,50	20,58	2.829,75
IFC010	<p>u PREINSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL DE AGUA 4" DN 100 MM, COLOCADO EN HORNACINA</p> <p>PREINSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL DE AGUA 4" DN 100 MM, COLOCADO EN HORNACINA, CONECTADO AL RAMAL DE ACOMETIDA Y AL TUBO DE ALIMENTACIÓN, FORMADA POR LLAVE DE CORTE GENERAL DE COMPUERTA DE LATÓN FUNDIDO; GRIFO DE COMPROBACIÓN; FILTRO RETENEDOR DE RESIDUOS; VÁLVULA DE RETENCIÓN DE LATÓN Y LLAVE DE SALIDA DE COMPUERTA DE LATÓN FUNDIDO. INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA REGISTRO Y MATERIAL AUXILIAR. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>	1,00	744,05	744,05
AER-001	<p>u AEROTERMO CON CAPACIDAD: 270 L</p> <p>AEROTERMO CON CAPACIDAD: 270 L, CONSUMO DE ENERGÍA ANUAL DE 646/712 KWH, CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA A+/A++, SUMINISTRO ELÉCTRICO: 1Ø, 230 V, 50 HZ, CON MODOS OPERATIVOS DE TURBO/AUTO/BOMBA DE CALOR/ VACACIONES, CON ANODO CON PROTECCIÓN CATÓDICA IMPRESA, CON VÁLVULA DE ALIVIO, PANTALLA DIGITAL Y WI-FI. ., TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>	1,00	2.223,66	2.223,66
IUA020-160	<p>m TUBO POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO 160 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 14,6 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM</p> <p>TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 160 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 14,6 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM. EL PRECIO INCLUYE LOS EQUIPOS Y LA MAQUINARIA NECESARIOS PARA EL DESPLAZAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN EN OBRA DE LOS ELEMENTOS. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA TUBERÍA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>	138,00	48,64	6.712,32
IUA020-90	<p>m TUBO POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,2 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM</p> <p>TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,2 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM.EL PRECIO INCLUYE LOS EQUIPOS Y LA MAQUINARIA NECESARIOS PARA EL DESPLAZAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN EN OBRA DE LOS ELEMENTOS. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA TUBERÍA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>	50,40	17,94	904,18

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IFC090	<p>u CONTADOR DE AGUA FRÍA DE LECTURA DIRECTA, DE CHORRO MÚLTIPLE, CAUDAL NOMINAL 10 M³/H</p> <p>CONTADOR DE AGUA FRÍA DE LECTURA DIRECTA, DE CHORRO MÚLTIPLE, CAUDAL NOMINAL 10 M³/H, DIÁMETRO NOMINAL 40 MM, TEMPERATURA MÁXIMA 30°C, PRESIÓN MÁXIMA 16 BAR, APTO PARA AGUAS MUY DURAS, CON TAPA, RACORES DE CONEXIÓN Y PRECINTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO.</p>	1,00	351,15	351,15
ICS075-AR	<p>u ARQUETA DE REGISTRO DE VÁLVULA MODELO AYUNTAMIENTO DE ZUMAIA</p> <p>ARQUETA DE REGISTRO DE VÁLVULA MODELO AYUNTAMIENTO DE ZUMAIA CON LAS CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">- DISPONDRÁN OBLIGATORIAMENTE DE UN DISPOSITIVO DE DESAGÜE.- LAS TAPAS DE REGISTRO SERÁN DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FABRICADAS SEGÚN NORMA UNE EN 124. ADEMÁS DEBERÁN PRESENTAR EL CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA ISO 9001 EN VIGOR DE LA FÁBRICA DE LA PROCEDAN LOS MATERIALES. <p>TAPAS DE CLASE RESISTENTE D-400 COMO MÍNIMO Y SERÁN CIRCULARES DE 60 CM DE COTA DE PASO, ARTICULADAS, CON ABERTURA HASTA 120° Y ARTICULACIÓN CON BLOQUEO A 90°, EXTRAÍBLES EN POSICIÓN VERTICAL Y CON JUNTA ANTIRRUÍDO Y ANTI-DESPLAZAMIENTO DE NEOPRENO O VINILO DE ACETATO. EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE.</p> <p>TODAS LAS TAPAS DEBEN IR MARCADOS CON, AL MENOS, LAS SIGUIENTES IDENTIFICACIONES: NOMBRE DEL FABRICANTE, CLASE RESISTENTE (D-400, E-600), DIÁMETRO NOMINAL, DN., IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO CORRESPONDIENTE EN VASCO COMO MÍNIMO (PLUVIALES, SANEAMIENTO, AGUA POTABLE), REFERENCIA A LA NORMA EN 124, MARCADO DE CONFORMIDAD DE LA NORMA UNE EN124</p> <p>INCLUYE LA MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN</p>	6,00	841,94	5.051,64
321.0010	<p>m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</p> <p>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO / ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</p>	131,88	6,51	858,54

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	69,71	5,69	396,65
11.UO.VA04	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	47,10	44,00	2.072,40
ICS075-F150	u VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, DN 150 MM EN1074 VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, DN 150 MM, QUE CUMPLA NORMATIVA EN1074. EL CIERRE DE LA VÁLVULA SE REALIZARÁ EN EL MISMO SENTIDO QUE LAS AGUJAS DEL RELOJ. CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR, MÍNIMO GGG40. OBTURADOR: FUNDICIÓN NODULAR, RECUBIERTA CON ELASTÓMERO EPDM. EJE: ACERO INOXIDABLE CON, AL MENOS, 13% CR. TUERCA: ALEACIÓN DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA. TORNILLERÍA: ACERO CADMIADO Ó BICROMATADO. CAPUCHÓN DE ACCIONAMIENTO: FUNDICIÓN NODULAR. TODOS LOS MATERIALES DE FUNDICIÓN Y DE ACERO DEBERÁN LLEVAR UNA PROTECCIÓN ADECUADA CONTRA LA CORROSIÓN QUE RESULTE APTA PARA EL USO ALIMENTARIO. INCLUSO ELEMENTOS DE MONTAJE Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA VÁLVULA. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	2,00	221,37	442,74
ICS075-VE2	u VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 2". VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 2". INCLUSO ELEMENTOS DE MONTAJE Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	4,00	45,55	182,20
ICS075	u VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 4" VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 4". INCLUSO ELEMENTOS DE MONTAJE Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2,00	176,45	352,90
FA.001	u LAVABO SUSPENDIDO DIVERTA DE ROCA C/GR UD. LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, DE 470X440X135 MM, MODELO A APROBAR POR LA DF, EXENTO, CON PEDESTAL, CON GRIFO MEZCLADOR TERMOSTÁTICO D 1/2" SPRINT DE ROCA O EQUIVALENTE, INCLUSO AIREADOR, DESAGÜE AUTOMATICO, LATIGUILLOS DE CONEXION Y LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS, Y SIFÓN TIPO P DE 1 1/4". INSTALADO Y FUNCIONANDO. TOTALMENTE EN SERVICIO.	10,00	222,96	2.229,60

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FA.002	<p>u INODORO PIE</p> <p>UD. INODORO DE PIE, MODELO DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO, MODELO A APROBAR POR LA DF. SE INCLUYE TAPA, SOPORTE, MANGUETÓN, CON BASTIDOR, PERNOS DE FIJACIÓN, CISTERNA DE DOBLE DESCARGA (3/6L.), INCLUSO DOBLE TECLA. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO. EN SERVICIO.</p>	6,00	352,29	2.113,74
FA.005	<p>u GRIFO DE 1/2"</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO CON RACOR PARA MANGA DE 1/2" DE DIÁMETRO, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	6,00	64,38	386,28
FA.006	<p>u DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA CROMADO 40 MM</p> <p>DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC TIPO BOTELLA CROMADO, CON SALIDA HORIZONTAL DE 40 MM DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 40 MM DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS DE 1 SEÑO, LAVABOS O BIDÉS, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC. CONFORME A CTE DB HS-5.</p>	6,00	32,26	193,56
MOB.001	<p>u MAMPARA SEPARADORA</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA SEPARADORA DE URINARIO DE 700 X 680MM C/ESCUADRAS. TOTALMENTE INSTALADA.</p>	4,00	328,06	1.312,24
MOB.008	<p>u URINARIO MURAL DE PARED</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO MODELO MURAL EN PARED DE MARCA ROCA O SIMILAR. COLOR BLANCO. TOTALMENTE INSTALADO.</p>	5,00	285,01	1.425,05
MOB.009	<p>u PLATO DE DUCHA</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATO DE DUCHA DE PORCELANA MODELO EASY DE ROCA O SIMILAR (1X0.70M), INCLUSO CONEXIONADO A SANEAMIENTO Y ACS/AFS.</p>	3,00	412,05	1.236,15
MOB.010	<p>u DUCHA</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADOR EXTERIOR DUCHA CON DUCHA TELÉFONO, FLEXIBLE DE 1,50M Y SOPORTE DUCHA ARTICULADO MODELO GANTE DE ROCA, O SIMILAR, INCLUSO CONEXIONADO A ACS/AFS.</p>	3,00	190,51	571,53
MOB.011	<p>u MAMPARA DE DUCHA</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE MAMPARA DE DUCHA DE TRES LADOS EN PVC, MODELO PORTOFINO AC O SIMILAR, CON APERTURA CENTRAL DE DOS HOJAS CORREDERAS EXTENSIBLES, DE DIMENSIONES 70X100X70X185CM,</p>	3,00	528,66	1.585,98
IFC110	<p>u INSTALACION COMPLETA DE VÁLVULAS DE CORTE, ANTIRRETORNO Y GRIFO DE COMPROBACIÓN</p> <p>INSTALACION COMPLETA DE VÁLVULAS DE CORTE, ANTIRRETORNO Y GRIFO DE COMPROBACIÓN EN CADA DERIVACION O RAMAL DE LOS CIRCUITOS DE ACS Y AFS</p>	20,00	165,36	3.307,20

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IFM010-ZUM	u MONTANTE <=10 M, COLOCADO SUPERFICIALMENTE Y FIJADO AL PARAMENTO, FORMADO POR TUBO PE-XA DE 90 MM MONTANTE DE 10 M DE LONGITUD MÁXIMA, COLOCADO SUPERFICIALMENTE Y FIJADO AL PARAMENTO, FORMADO POR TUBO DE POLIETILENO RETICULADO (PE-XA), SERIE 5, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=6 ATM Y 8,2 MM DE ESPESOR, SUMINISTRADO EN BARRAS; PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE DE LATÓN Y LLAVE DE PASO DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBOS, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. MONTAJE DEL PURGADOR DE AIRE Y LA LLAVE DE PASO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	2,00	970,09	1.940,18
TOTAL 03.10.01				64.857,10
03.10.02	SANEAMIENTO			
SA.001	m RAMAL DE PVC D=40 mm M. RAMAL DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 40 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO INJERTO EN COLECTOR PRINCIPAL. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.	45,00	29,64	1.333,80
SA.002	m RAMAL DE PVC D=50 mm M. RAMAL DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 50 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO INJERTO EN COLECTOR PRINCIPAL. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.	70,00	29,64	2.074,80

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SA.003	<p>m COLECTOR DE PVC D=110 mm</p> <p>M. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 110 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO EMBOCADO A ARQUETA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.</p>	126,00	31,20	3.931,20
SA.004	<p>m COLECTOR DE PVC D=125 mm</p> <p>M. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 125 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO EMBOCADO A ARQUETA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.</p>	42,00	32,86	1.380,12
SA.005	<p>m COLECTOR DE PVC D=160 mm</p> <p>M. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 160 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO EMBOCADO A ARQUETA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.</p>	270,00	37,32	10.076,40
SA.006	<p>m COLECTOR DE PVC D=200 mm</p> <p>M. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 200 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES INCLUSO EMBOCADO A ARQUETA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.</p>	292,00	44,53	13.002,76

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SA.007	u ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN 40x40x40 UD. ARQUETA DE PASO PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X40 CM, INCLUSO SUMINSITRO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES E INSTALACIÓN.	30,00	72,23	2.166,90
SA.008	u ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN 60x60x60 UD. ARQUETA DE PASO PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X60 CM, INCLUSO SUMINSITRO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES E INSTALACIÓN.	9,00	84,22	757,98
SA.009	u ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN 80x80x80 UD. ARQUETA DE PASO PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON FONDO, DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X80 CM, INCLUSO SUMINSITRO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES E INSTALACIÓN.	4,00	121,01	484,04
SA.010	u PROLONGADOR ARQUETA 40x40 UD. PROLONGADOR PARA ARQUETA PREFABRICADA DE 40X40 CM DE MEDIDAS INTERIOS, DE HORMIGÓN EN MASA, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS.	10,00	62,21	622,10
SA.011	u PROLONGADOR ARQUETA 60x60 UD. PROLONGADOR PARA ARQUETA PREFABRICADA DE 60X60 CM DE MEDIDAS INTERIOS, DE HORMIGÓN EN MASA, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS.	6,00	73,87	443,22
SA.012	u PROLONGADOR ARQUETA 80x80 UD. PROLONGADOR PARA ARQUETA PREFABRICADA DE 80X80 CM DE MEDIDAS INTERIOS, DE HORMIGÓN EN MASA, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS.	4,00	107,05	428,20
SA.013	u MARCO Y TAPA ARQUETA RELLENABLE ALUMINIO ESTANCA 40x40 cm UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA RELLENABLE ESTANCA, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM, FABRICADA EN ALUMINIO. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.	5,00	113,31	566,55
SA.014	u MARCO 400x400 Y TAPA REJA D-400 UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA REJA D-400, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM, FABRICADA EN FUNDICIÓN. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.	11,00	272,50	2.997,50
SA.015	u MARCO 400x400 Y TAPA FUNDICIÓN D-400 UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FUNDICIÓN D-400, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.	16,00	116,95	1.871,20

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SA.016	u MARCO 600x600 Y TAPA FUNDICIÓN D-400 UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FUNDICIÓN D-400, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 60X60 CM. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.	9,00	175,25	1.577,25
SA.017	u MARCO 800x800 Y TAPA FUNDICIÓN D-400 UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FUNDICIÓN D-400, PARA ARQUETA DE REGISTRO DE 80X80 CM. INCLUSO P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN Y RECIBIDO.	4,00	208,11	832,44
SA.018	u IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.50x30x97 UD. IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, DE 50X30X97 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CON REJILLA DE FUNDICIÓN, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 15 CM. DE ESPESOR, RECIBIDO A TUBO DE SANEAMIENTO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN. EN SERVICIO.	25,00	186,88	4.672,00
SA.019	u SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.300x300 mm, D= 95 mm UD. SUMIDERO SIFÓNICO DE FUNDICIÓN DE 300X300 MM. CON REJILLA CIRCULAR DE FUNDICIÓN Y CON SALIDA VERTICAL U HORIZONTAL DE 95 MM.; PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HÚMEDOS, SUMINISTRO, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE, INCLUSO CON P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRER Y MEDIOS AUXILIARES S/ CTE-HS-5.	9,00	34,88	313,92
SA.020	m CANALETA H.POLIM.L=1m D=124x100 C/R.TRASN.FD M. CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONA DE COCHERAS, FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 124X100 MM. DE MEDIDAS EXTERIORES, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE MEDIDAS SUPERFICIALES 500X124MM., COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, S/ CTE-HS-5.	100,00	72,71	7.271,00
SA.021	m BAJANTE INSONORIZADA PP 150 MM M. BAJANTE INTERIOR INSONORIZADA DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES, FORMADA POR TUBO DE POLIPROPILENO CON CARGA MINERAL, INSONORIZADO, DBLUE "JIMTEN" O SIMILAR, DE 150 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA. INCLUSO SUMINISTRO, P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y PIEZAS DE MONTAJE Y SOPORTACIÓN, E INSTALACIÓN.	46,00	43,33	1.993,18
E03CR03TY	u CONEXIÓN A RED EXISTENTE UD. CONEXIÓN A COLECTOR EXISTENTE DE PLUVIALES Y A RED EXISTENTE DE FECALES, TOTALMENTE REMATADO INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	2,00	150,66	301,32
TOTAL 03.10.02				59.097,88

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.10.03	ALUMBRADO			
A.0001	<p>u LUMINARIA L1 ESTANCA</p> <p>UD. LUMINARIA L1. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA ESTANCA MODELO 96630332 LUCY1200LE-DIP664000840TW DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. 40W, 100 LUM/W. CUERPO EN POLICARBONATO, DIFUSOR OPAL POLICARBONATO, SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	9,00	152,80	1.375,20
A.0002	<p>u LUMINARIA L2 DOWNLIGHT</p> <p>UD. LUMINARIA L2. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT PARA PASILLOS MODELO 96632755 AMYVARIO150LEDDL1500830/35/40 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PREPARADA PARA ADMITIR FLUORESCENTE COMPACTA DE HASTA 26W. LAMPARA LED DE 15W, 100 LUM/W. CUERPO DE ACERO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	12,00	108,76	1.305,12
A.0003	<p>u LUMINARIA L3 PANEL</p> <p>UD. LUMINARIA L3. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIPO PANEL DE 600X600 MODELO 96634030 ANNAVARIOQ5963000830/35/40 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. 29W, 104 LUM/W. DIFUSOR OPAL, UGR <19, TEMPERATURA DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	19,00	155,77	2.959,63
A.003B	<p>u LUMINARIA L3B PANEL REGULABLE</p> <p>UD. LUMINARIA L3B. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIPO PANEL DE 600X600 MODELO 96634034 ANNAVARIOQ5963000830/35/40 DE LA CASA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DIMMABLE PARA REGULACIÓN DE FLUJO LUMINOSO SEGÚN APORTE EXTERIOR, BALASTO HFIX, 29W, 104 LUM/W. DIFUSOR OPAL, UGR <19, TEMPERATURA DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	4,00	247,88	991,52

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A.0004A	<p>u LUMINARIA L4A DE CARRIL</p> <p>UD. LUMINARIA L4A. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA LINEAL DE CARRIL MODELO 42187938 TEC C 7400-840 L2000 WB LDE WH IP64 DE LA FIRMA ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. IP64. DALÍ CON CONVERTIDOR PARA LED. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	88,00	320,81	28.231,28
A.0004B	<p>u LUMINARIA L4B DE CARRIL CON KIT DE EMERGENCIA</p> <p>UD. LUMINARIA L4B. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA LINEAL DE CARRIL MODELO 42940466 TEC C 7400-840 L2000 WB LDE E3DUK WH IP66 DE LA FIRMA ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO KIT DE EMERGENCIA PARA UNA HORA DE AUTONOMÍA. IP64. DALÍ CON CONVERTIDOR PARA LED. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	30,00	668,42	20.052,60
A.0004C	<p>m CARRIL ELECTRIFICADO</p> <p>M. CARRIL ELECTRIFICADO PARA LUMINARIAS L4A Y L4B. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CARRIL ELECTRIFICADO DE 11 CONDUCTORES (5 HLOS DE 2,5MM2 + 4 HILOS DE 1.5 + 2 HILOS DE 1.5 PARA CONTROL). MODELO 22171665 TECTON T 4000 WH IP64 DE LA FIRMA ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO SOPORTACIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA, MÓDULOS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, OBTURADORES, TAPAS UNIONES DE CARRILES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SEGÚN IMPLANTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	480,00	85,76	41.164,80
A.0005	<p>u LUMINARIA L5. ASEOS</p> <p>UD. LUMINARIA L5. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA DE ASEO, MODELO 96633290 LILYLEDSPO-TIP4460° DE LA FIRMA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. FOCO DE 9W Y 900 LÚMENES. IP44. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	11,00	104,57	1.150,27

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A.0006	u LUMINARIA L6 EMERGENCIA 1 HORA UD. LUMINARIA L6. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA DE EMERGENCIA MODELO AXP 3 O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MODELO DE EMPOTRAR, INCLUSO DRIVER Y BATERÍAS PARA UNA AUTONOMÍA DE 1 HORA. IP20, IK07. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	20,00	114,22	2.284,40
A.0007	u LUMINARIA L7. EXTERIORES UD. LUMINARIA L7. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA PROYECTOR DE PARED MODELO 96644730 AFP S 24L50-740 A4 BPS CL1 GY DE LA FIRMA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PROYECTOR DE 38W, 155LUM/W. OPTICA ASIMÉTRICA, LIRA DE ORIENTACIÓN, IP66, IK08. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2 + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	10,00	729,12	7.291,20

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A.0008	<p>u L8. ALUMBRADO VIARIO FERROVIARIO</p> <p>UD. CONJUNTO DE ALUMBRADO COMPUESTO POR: - BÁCULO COLUMNA TRONCOPIRAMIDAL DE SECCIÓN DODECAGONAL, MODELO CA-14 DE 25M DE ALTURA, CON CORONA MOVIL PARA ALOJAR 6 PROYECTORES. FUSTE FABRICADO EN TRAMOS DE 3 METROS, DIÁMETROS DE 275MM EN PUNTA Y DE 600MM EN LA BASE. ESPESORES 5,4 Y 4 MM ACERO TIPO S-355 JR. CORONA MÓVIL CON CENTRADORES Y FRENOS TIPO TRINQUETE. ENCLAVAMIENTO DE CORONA MÓVIL EN CORONA FIJA POR MEDIO DE LEVAS, MOTORREDUCTOR 1,1KW Y ACCESORIOS DEL EQUIPO MOTRIZ, FINAL DE CARRERA PARA EL DESENCLAVAMIENTO DE LA CORONA, CBALES DE TRACCIÓN DE ACERO (1 PRINCIPAL Y 3 SECUNDARIOS), ARMARIO DE MANIOBRA Y BOTONERA DE MANDO CON PARADA DE EMERGENCIA, CAJA DE CONEXIONES, ARMARIO DE ALUMBRADO DE UN ENCENDIDO, MANGUERA EXTRAFLEXIBLE DE ALIMENTACIÓN A PROYECTORES, GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN NORMAS UNE EN ISO 1461 - 6 LUMINARIAS L8. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIPO ALUMBRADO VIARIO FERROVIARIO COMPUESTA DE TORRE DE 25 M CON CORONA MÓVIL, MECANISMO DE BAJADA, 6 PROYECTORES ORIENTABLES MODELO 96632246 AFP L 144L85-740 A4 HFX CL1 GY AREAFLUOD PRO DE LA FIRMA THORN O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DISTRIBUCIÓN DE OPTICA ASIMÉTRICO, IP66 E IK8. DE 360W Y 143LUM/W. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM² + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO. - DADO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DEL BÁCULO. 2 KG/CM², DE 3,0M X 3,0M X 1,6M INCLUSO OBRA CIVIL, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	1,00	34.232,81	34.232,81
A.0009	<p>u MULTISENSOR DE CARRIL</p> <p>UD. MULTISENSOR INTEGRADO EN CARRIL MODELO PICO-BMS DALI-2 DE LA FIRMA BEG-LUXOMAT O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MINI MULTISENSOR DALI-2 (INPUT DEVICE) CON 11MM DE PROFUNDIDAD DE MONTAJE, CERRTIFICADO PARA DALI-2, ALIMENTADO VIA BUS DALI, TECNOLOGÍA MULTIMASTER SEGÚN IEC 62386 PARTE 103. DETECCIÓN, OCUPACIÓN, SENSOR CREPUSCULAR. AJUSTE DE SENSIBILIDAD. ES POSIBLE REALIZAR LA CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE UN CONTROLADOR MULTIMASTER DE OTRO FABRICANTE. ADAPTADORES, ACCESORIOS. INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM² + TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO ECOTASA S/REAL DECRETO RAEE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	30,00	212,32	6.369,60

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A.0010	<p>u DETECTOR DE MOVIMIENTO SENSIBLE</p> <p>UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA TECHOS DE INTERIOR CON SENSOR ACÚSTICO INTEGRADO LUXOMAT PD3N-1C MICRO, REFERENCIA 92184 DE B.E.G. BRÜCK ELECTRONIC GMBH O EQUIVALENTE, MONTAJE EMPOTRADO, TEMPORIZACIÓN DE APAGADO, VALORES CONFIGURABLES. ÁNGULO DE DETECCIÓN DE 360°. INCLUYE P.O.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5MM2+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	16,00	55,88	894,08
A.0011	<p>u UNIDAD CENTRAL DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD CENTRAL DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN, MODELO LITECOM CCD (REF.28000258) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO.</p> <p>CONTROLADOR DE AUTOMATIZACIÓN CENTRALIZADO PARA UN MÁXIMO DE 250 ACTORES PARA EL CONTROL DE ILUMINACIÓN POR TIEMPO, INTERVALOS O LA PRESENCIA DE PERSONAS, ASÍ COMO PARA EL CONTROL MANUAL DE PERSIANAS Y VENTANAS. NUEVA ASIGNACIÓN Y REASIGNACIÓN DE TODOS LOS APARATOS DE SERVICIO, ASÍ COMO TODA LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA VÍA PÁGINAS WEB. POSIBILIDAD DE MANEJO EN TABLETS Y SMARTPHONES. RANGO DE REGULACIÓN 1-100%; DISPONIBILIDAD DE RESPUESTA DE LOS ACTORES A LOS ERRORES; EN LAS LÍNEAS DE CONTROL DALI PUEDEN CONECTARSE ADICIONALMENTE SENSORES Y MANDOS DALI LUXMATE ESPECIALES. CON UNA SALIDA DE BUS LM SIN ALIMENTACIÓN PARA CONECTAR LOS APARATOS LUXMATE, ASÍ COMO 3 FASES DALI CON ALIMENTACIONES DE TENSIÓN INTEGRADAS PARA HASTA 120 CARGAS DALI, 1 CONEXIÓN ETHERNET TCP/IP RJ45 Y BORNES DE ENCHUFE O ROSCADOS PARA LA ALIMENTACIÓN DE 230 VCA.</p> <p>CONTROLADOR DE AUTOMATIZACIÓN EN CARCASA COMPACTA SIN PIEZAS ROTATIVAS; PARA EL MONTAJE SOBRE RAÍL DIN DE 35 MM, TEMPERATURA AMBIENTAL ADMISIBLE 0...50 °C; DIMENSIONES: 160 X 91 X 62 MM, 9 TE A 17,5 MM; PESO: 0,6 KG</p> <p>MONTAJE EN CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA. INCLUYE CABLEADO DE CONEXIONADO ENTRE EQUIPOS, P.P. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE SECCIÓN 2,5MM2+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	1.674,47	1.674,47

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A.0012	<p>u ENTRADA UNIVERSAL CUADRO DISTRIBUCIÓN</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ENTRADA UNIVERSAL DIRECCIONABLE, MODELO LM-4UAS (REF.22154732) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO.</p> <p>ENTRADA UNIVERSAL CUÁDR. ARM. DISTR. CON CUATRO ENTRADAS DIRECCIONABLES DE FORMA INDEPENDIENTE PARA LA INTEGRACIÓN DE PULSADORES EINTERRUPTORES DE LUZ, DETECTORES DE MOVIMIENTO Y TEMPORIZADORES CONVENCIONALES U OTROS CONTACTORES EN UN SISTEMA DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN Y SALAS CON CONTROL A TRAVÉS DE UNA LÍNEA DE BUS. POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN LIBRE POR PARTE DE PERSONAL DE SERVICIO AUTORIZADO. EN FUNCIÓN DE LAS DIRECCIONES ASIGNADAS A UNA ENTRADA PUEDEN ACTIVARSE TODOS LOS DISPOSITIVOS O UN DETERMINADO GRUPO DE DISPOSITIVOS DE UNA SALA. TENSIÓN DE ENTRADA 230 V CA, 50/60 HZ; MONTAJE EN RAÍL DIN DE 35 MM DE CONFORMIDAD CON LA NORMA EN50022; DIMENSIONES: 4 TE DE 17,5 MM CADA UNO; MATERIAL: POLICARBONATO PIORRETARDANTE DE COLOR GRIS CLARO, SIN HALÓGENO EN SU COMPOSICIÓN. BORNES ROSCADOS PARA LA CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE BUS Y DE LA LÍNEA DE LA RED ELÉCTRICA EN LAS ENTRADAS DEL APARATO. CONTACTORES DISEÑADOS PARA 230 V CA, COMO MÍNIMO; BORNES ROSCADOS PARA LA CONEXIÓN DE LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN EN LAS ENTRADAS. MONTAJE EN CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA. INCLUYE CABLEADO DE CONEXIONADO ENTRE EQUIPOS, P.P. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE SECCIÓN 2,5MM2+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	6,00	175,79	1.054,74
A.0013	<p>u MODULO ENTRADA PULSADOR</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MÓDULO DE ENTRADA PARA PULSADORES O EQUIVALENTES, MODELO ED-SXED (REF.22176716) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO. MÓDULO DE ENTRADA, CON CUATRO ENTRADAS DIRECCIONABLES, PARA LA INTEGRACIÓN DE PULSADORES CONVENCIONALES PARA LUZ, VENTANAS, PERSIANAS Y PANTALLA, PULSADORES/INTERRUPTORES DE CONMUTACIÓN, DETECTORES DE MOVIMIENTO, UN RELOJ TEMPORIZADOR U OTRO CONTACTOR EN UN SISTEMA DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN Y DE SALAS POR BUS. EN FUNCIÓN DE LAS DIRECCIONES ASIGNADAS A UNA ENTRADA PUEDEN ACTIVARSE TODOS LOS DISPOSITIVOS O UN DETERMINADO GRUPO DE DISPOSITIVOS DE UNA SALA.</p> <p>APLICACIÓN COMO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENTRADA DE CONMUTACIÓN: UNA PULSACIÓN BREVE DEL PULSADOR CONECTADO CAMBIA ENTRE DOS ESCENAS "AUSENCIA 0" Y "PRESENCIA 1". • ENTRADA DE REGULACIÓN Y CONMUTACIÓN: UNA PULSACIÓN BREVE DE UN PULSADOR CONECTADO CAMBIA ENTRE DOS ESCENAS "AUSENCIA 0" Y "PRESENCIA 1". PULSACIÓN PROLONGADA DEL PULSADOR: AUMENTA O REDUCE EL NIVEL DE ILUMINACIÓN ALTERNADAMENTE. • ENTRADA DE CONMUTACIÓN Y CAMBIO: AL CERRAR UN CONTACTOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T1 / T2" SE ACTIVA LA ESCENA "PRESENCIA 1" Y AL ABRIR UN CONTACTOR CONECTADO EN LAS ENTRADAS "T3 / T4" SE ACTIVA LA ESCENA "AUSENCIA 0". ENCHUFAR LOS CONTACTORES PER- 	6,00	102,86	617,16

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

MANENTES A LOS BORNES PUENTEADOS "ON" Y "OFF". LA ENTRADA DEL APARATO DISPONE DE DOS BORNES "ON" Y "OFF" RESPECTIVAMENTE.

- ENTRADA PARA PERSIANAS O PANTALLA: UN PULSADOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T1 / T2" ABRE LAS PERSIANAS O UNA PANTALLA Y UN PULSADOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T<" LAS CIERRA. PULSACIÓN PROLONGADA (> 3 S): LAS PERSIANAS O LA PANTALLA SE DESPLAZAN A SUS RESPECTIVAS POSICIONES FINALES O DE TRABAJO. EL APARATO DISPONE DE DOS ENTRADAS "T>" Y "T<"

- ENTRADA PARA VENTANAS: CON UN PULSADOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T>" SE PUEDE ABRIR LAS VENTANAS DE UNA SALA Y CON UN PULSADOR CONECTADO A LAS ENTRADAS "T<" CERRARLAS DE NUEVO. PULSACIÓN PROLONGADA (> 3 S): LAS VENTANAS SE MUEVEN A SU POSICIÓN FINAL. EL APARATO DISPONE DE DOS ENTRADAS "T>" Y "T<" RESPECTIVAMENTE.

LA ALIMENTACIÓN SE REALIZA EXCLUSIVAMENTE A TRAVÉS DE LA LÍNEA DE CONTROL DALI (SIN CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA), CON UN CONSUMO DE CORRIENTE DE 4 MA (2 CARGAS DALI). LA ENTRADA DALI ES RESISTENTE A TENSIONES EXTERNAS DE 230/240 V. LA LÍNEA DE BUS PUEDE SER ENROSCADA EN LA ENTRADA DEL APARATO. MONTAJE EN CAJA EMPOTRABLE (Ø 53 MM, ALTURA 15 MM), DETRÁS DEL INTERRUPTOR O DEL PULSADOR; POLICARBONATO PIRORETARDANTE, SIN HALÓGENOS, TRANSPARENTE. LOS DISPOSITIVOS DE CONTACTO DEBEN SER REALIZADOS CON CONTACTOS DE CONMUTACIÓN SIN POTENCIAL, PARA UN MÍNIMO DE 15 VCC, QUE DEBEN SER CONECTABLES A LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN

DEL APARATO. MEDIDAS 41,2 X 28,2 MM, PESO: 0,03 KG MONTAJE EN CAJA AISLANTE. INCLUYE CAJA, CABLEADO DE CONEXIONADO ENTRE EQUIPOS, P.P. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE SECCIÓN 2,5MM²+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A.0014	<p>u ALIMENTACIÓN BUS APARATOS</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ALIMENTADOR DE BUS A 15VCC, MODELO LM-BVS35 (REF.22115026) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO. ALIMENTACIÓN DE 15 V DC PARA UN MÁXIMO DE 35 USUARIOS EN EL SISTEMA DE BUS; ALIMENTACIÓN DE BUS A PRUEBA DE CORTOCIRCUITO PERMANENTE. DOS DIODOS LUMINOSOS INDICAN EL RÉGIMEN DE SERVICIO, LA EXISTENCIA DE ACTIVIDADES EN EL BUS O DE CORTOCIRCUITOS. DISPONE DE UNACONEXIÓN PARA LA TENSIÓN DE RED EN EL LADO DE ENTRADA Y UNA CONEXIÓN POLARIZABLE PARA LA LÍNEA DE BUS EN EL LADO DE LA SALIDA, PARA LA ALIMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS TERMINALES; LAS CONEXIONES SE REALIZAN MEDIANTE BORNES ROSCADOS. USO DE MATERIAL DE INSTALACIÓN ESTÁNDAR; POSIBILIDAD DE COMUNICACIÓN DE ERROR AL SISTEMA. CARCASA DE POLICARBONATO PIORRETARDANTE, SIN HALÓGENOS, APTA PARA EL MONTAJE EN CUADRO ELÉCTRICO SOBRE CARRIL DIN DE 35 MM CONFORME A LA NORMA EN 50022; TIPO DE PROTECCIÓN IP20, TEMPERATURA AMBIENTE DE 0°C A 50°C. MONTAJE EN CUADRO ELÉCTRICO. INCLUYE CABLEADO DE CONEXIONADO ENTRE EQUIPOS, P.P. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE SECCIÓN 2,5MM2+TT ES07Z1-K 450/750, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES Y BORNAS. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	170,12	170,12
A.0015	<p>u APP AMPLIACIÓN USO LUZ DIURNA</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE APP PARA EL USO DE LA LUZ ARTIFICIAL EN FUNCIÓN DE LA LUZ NATURAL Y COMO COMPLEMENTO DE LA LUZ NATURAL EN UN SISTEMA LITECOM CON UN MÁXIMO DE 250 LUMINARIAS. MODELO LITECOM APP DL250 (REF.22169157) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	338,55	338,55

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A.0016	<p>u SOFTWARE INTERFAZ</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERFAZ DE SOFTWARE PARA 100 PUNTOS DE DATOS PARA EL INTERCAMBIO DE DATOS DE UN SISTEMA LITECOM CON LA TÉCNICA DE CONTROL DEL EDIFICIO BAJO EL PROTOCOLO DE RED OFICIAL BACNET. (BUILDING AUTOMATION AND CONTROL NETWORKS STANDARDS) LISTA DE PUNTOS DE DATOS: MANEJO DE LA INSTALACIÓN: AJUSTE DE LA LUMINOSIDAD DE LA LUZ ARTIFICIAL, AJUSTE DE LA POSICIÓN Y EL ÁNGULO DE LAS LAMAS DE LAS PERSIANAS, AJUSTE DE LA POSICIÓN DE LAS VENTANAS, ACTIVACIÓN DE ESCENAS. VER ESTADO: LUMINOSIDAD ACTUAL DE LA ILUMINACIÓN, POSICIÓN Y ÁNGULO ACTUALES DE LAS LAMAS DE LAS PERSIANAS, POSICIÓN ACTUAL DE LAS VENTANAS, ESCENA ACTIVADA. LM-4WZS: LLUVIA, TEMPERATURA EXTERIOR, DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO, ERRORES DEL APARATO, MENSAJES DE FALLO, MENSAJES DE AUSENCIA. FUNCIONES DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA: INICIAR PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN LITECOM , INICIAR PRUEBA PERMANENTE DE SERVICIO EN LITECOM, NOTIFICACIÓN DE LOS FALLOS DE LA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA COMO FALLOS ACUMULADOS. MODELO LITECOM APP BACNET 100 (REF.22170745) DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON EL SISTEMA GLOBAL DE ALUMBRADO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	1.365,17	1.365,17
A.0017	<p>u COMMISSIONING</p> <p>UD. COMISIONADO DE LA INSTALACIÓN DE CONTROL DE ALUMBRADO POR PARTE DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE. LA PUESTA EN SERVICIO IN SITU INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIRECCIONAMIENTO DE TODOS LOS COMPONENTES INCLUIDOS EN EL SUMINISTRO CONFORME A PLAN DE DIRECCIONAMIENTO FACILITADO. • ORIENTACIÓN TEÓRICA Y PRÁCTICA EN SITU DEL PERSONAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA OPERACIÓN DEL SISTEMA. CURSO DE CAPACITACIÓN A SOLICITUD. • FORMACIÓN DE LA PROPIEDAD Y/O PARTNER PARA CAMBIOS, MODIFICACIONES, REPOSICIONES O SUSTITUCIONES DE EQUIPOS. • PARTICIPACIÓN EN LA RECEPCIÓN DEL SUMINISTRO. <p>CONDICIONES PARA LA PUESTA EN SERVICIO SON LA DISPONIBILIDAD DE UN PLAN DE DIRECCIONAMIENTO Y DE LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO, ASÍ COMO UNA CORRECTA INSTALACIÓN, ESTA ÚLTIMA CONFIRMADA MEDIANTE LA FIRMA DE LA LISTA DE CONTROL DE LA INSTALACIÓN. NO SE INCLUYE EN ESTE ALCANCE LAS HORAS DE TRABAJO INVERTIDAS EN LA REPARACIÓN DE FALLOS, LA ELABORACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES Y LA CREACIÓN DEL PLAN DE DIRECCIONAMIENTO, ASÍ COMO LOS TIEMPOS DE ESPERA. EN SERVICIO.</p>	1,00	4.386,19	4.386,19
TOTAL 03.10.03				157.908,91

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.10.04	AIRE COMPRIMIDO			
AC-01	u COMPRESOR VELOCIDAD VARIABLE 22KW DE POTENCIA CON TELEVIGILANCIA INTEGRADA SUINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR VELOCIDAD VARIABLE DE LA MARCA HERTZ DE 22KW DE POTENCIA.MODELO FRECON 22 PLUS O SIMILAR CON TELEVIGILANCIA INTEGRADA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	2,00	12.115,80	24.231,60
AC-02	u SECADOR FRIGORÍFICO CON 2 FILTROS DE LÍNEA INTEGRADOS PARA CALIDAD DE AIRE 1.4.1, CAUDAL MÁXIMO DE 4,72 ³ /MIN SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECADOR FRIGORÍFICO DE LA MARCA HERTZ CON 2 FILTROS DE LÍNEA INTEGRADOS PARA UNA CALIDAD DE AIRE 1.4.1 SEGÚN ISO 8573.1, Y UN CAUDAL MÁXIMO DE 4,72³/MIN.MODELO HRD 80 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	1,00	2.268,40	2.268,40
AC-03	u PREFILTRO DE USO GENERAL SUMINISTRO Y MONTAJE DE PREFILTRO DE USO GENERAL MODELO HGO 600 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	1,00	212,00	212,00
AC-04	u DEPÓSITO ACUMULADOR DE 1000L A 10 BAR SUMINISTRO Y MONTAJE DE DEPÓSITO ACUMULADOR DE 1000L A 10 BAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	1,00	1.513,68	1.513,68
AC-05	u SEPARADOR DE CONDENSADOS PARA 10M ³ /MIN SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEPARADOR DE CONDENSADOS PARA 10M³/MIN MODELO SEP premium 10 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	1,00	848,00	848,00
AC-06	u INTERCONEXIÓN TUBERÍA DE ACERO COMPRESORES, SECADOR FRIGORIFICO. PREFILTRO, DEPÓSITO ACUMULADOR Y SEPARADOR DE CONDENSADOS INTERCONEXIÓN DE LOS COMPRESORES, SECADOR FRIGORIFICO. PREFILTRO, DEPÓSITO ACUMULADOR Y SEPARADOR DE CONDENSADOS MEDIANTE DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 2" CON BY-PASS A DEPÓSITO Y SECADOR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO	1,00	2.798,40	2.798,40

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AC-07	<p>u TUBERÍA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EN ACERO INOXIDABLE PRENSADO DE 1".</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EN ACERO INOXIDABLE PRENSADO DE 1". TOTALMENTE COLOCADA</p>	1,00	886,16	886,16
AC-08	<p>u INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN CUADRO ELÉCTRICO, CABLEADO A EQUIPOS E INSTALACIÓN DE ENCHUFES MONOFÁSICOS CONEXIÓN SECADOR Y PURGAS</p> <p>INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONSISTENTE EN CUADRO ELÉCTRICO, CABLEADO A EQUIPOS E INSTALACIÓN DE ENCHUFES MONOFÁSICOS PARA CONEXIÓN DE SECADOR Y PURGAS. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO</p>	1,00	4.084,18	4.084,18
AC-09	<p>u INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN SALA COMPRESORES</p> <p>INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN (INCLUIDOS CONDUCTOS Y REJILLAS. TOTALMENTE INSTALADO.</p>	1,00	1.749,00	1.749,00
AC-10	<p>u LEGALIZACION INSTALACION DE AIRE COMPRIMIDO</p> <p>LEGALIZACION INSTALACIOND E AIRE COMPRIMIDO, QUE INCLUYA PROYECTO TECNICO REALZIADO POR UN TÉCNICO COMPETENTRE EL CERTIFICADO DE DIRECCIÓN TÉCNICA, SIEMPRE EMITIDO POR TÉCNICO TITULADO COMPETENTE Y VISADO POR EL COLEGIO OFICIAL CORRESPONDIENTE (SIEMPRE QUE SEAN INSTALACIONES QUE NECESITEN DE TAL TRÁMITE), EL CERTIFICADO DE INSTALACIÓN, SUSCRITO TANTO POR LA EMPRESA INSTALADORA COMO POR SU RESPONSABLE TÉCNICO Y EN EL CUAL SE INDIQUE QUE DICHA INSTALACIÓN CUMPLE LAS PREVISIONES LEGALES AL RESPECTO Y LAS DECLARACIONES DE CONFORMIDAD DE LOS EQUIPOS A PRESIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVA VIGENTE</p>	1,00	1.926,02	1.926,02
IWA005-05	<p>m TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 1/2" DN 15 MM DE DIÁMETRO Y 2,6 MM ESPESOR</p> <p>TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, SERIE M, DE 1/2" DN 15 MM DE DIÁMETRO Y 2,6 MM DE ESPESOR, UNIÓN ROSCADA, INCLUSO P.P. SOPORTES Y MEDIOS DE ELEVACION. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO,</p>	50,00	22,80	1.140,00
IWA005-15	<p>m TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 1 1/2" DN 40 MM DE DIÁMETRO Y 3,2 MM ESPESOR</p> <p>TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, SERIE M, DE 1 1/2" DN 40 MM DE DIÁMETRO Y 3,2 MM DE ESPESOR, UNIÓN ROSCADA, INCLUSO P.P. SOPORTES Y MEDIOS DE ELEVACION. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	40,00	28,74	1.149,60

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IWA005-20	<p>m TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 2" DN 50 MM DE DIÁMETRO Y 3,6 MM ESPESOR</p> <p>TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, SERIE M, DE 2" DN 50 MM DE DIÁMETRO Y 3,6 MM DE ESPESOR, UNIÓN ROSCADA, INCLUSO P.P. SOPORTES Y MEDIOS DE ELEVACION. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	230,00	35,47	8.158,10
AC-11	<p>u TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1/2"</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1/2", INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJES Y MEDIOS AUXILIARES PRECISOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES. TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN. COLOCADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO PERFECTAMENTE.</p>	2,00	158,60	317,20
AC-12	<p>u TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1 1/2"</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1 1/2", INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJES Y MEDIOS AUXILIARES PRECISOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES. TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN. COLOCADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO PERFECTAMENTE.</p>	4,00	198,49	793,96
AC-13	<p>u PURGADOR CAPACITIVO PARA CONDENSADOS 1/2"</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE PURGADOR CAPACITIVO PARA CONDENSADOS 1/2" CONECTADO A RED DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE COLOCADO Y EN FUNCIONAMIENTO</p>	2,00	236,75	473,50
AC-14	<p>u VÁLVULA ACERO ESFERA DIÁMETRO 2"</p> <p>DE VÁLVULA DE ESFERA, DE 2", PN-10, PASO TOTAL, CUERPO DE ACERO , BOLA E INTERNOS EN INOXIDABLE, ASIEN-TO EN TEFLÓN, INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJES Y MEDIOS AUXILIARES PRECISOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.</p>	6,00	79,21	475,26
TOTAL 03.10.04				53.025,06

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.10.05	CLIMATIZACION Y VENTILACION			
VENT.NAV	VENTILACION NAVE			
VN.001	u SOPORTE AIREADORES UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE PARA AIREADORES DE DIMENSIONES APROXIMADAS 0,70 X 0,70 , COMO SOPORTE DE AIREADORES, A BASE DE ZÓCALO METÁLICO COMPUESTO POR CHAPA INTERIOR DE 1,5 MM DE ESPESOR, AISLAMIENTO Y REFUERZO DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUYE LA APERTURA DEL HUECO EN CUBIERTA, EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEL ZÓCALO E IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS DE LA CUBIERTA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	6,00	450,00	2.700,00
VN.002	u AIREADOR ESTÁTICO DINÁMICO Y CUADRO UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO MIXTO ESTÁTICO-DINÁMICO ATOSDIN-M-VIII O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO, QUE EXTRAE 3.100 M3/H DE FORMA ESTÁTICA Y 17.500 M3/H DE FORMA DINÁMICA, CON REGISTRO DE CIERRE MOTORIZADO Y BASE DE SUJECIÓN A CUBIERTA FABRICADA A MEDIDA. INCLUYE APERTURA DE HUECOS EN CUBIERTA Y SELLADO DE LOS MISMOS PARA EVITAR ENTRADAS DE AGUA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO EN LAS PROXIMIDADES DE LA VERTICAL DEL MISMO, PARA PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL; Y MANIOBRA DE LOS EXTRACTORES, CON SETA DE EMERGENCIA, MANIOBRAS EN FRONTAL DE CUADRO: 0-M1-M2-A: 0.- FORZADO DE CIERRE; M1.- FORZADO DE APERTURA DE LAMAS Y APAGADO DE VENTILADORES; M2.- FORZADO DE APERTURA DE LAMAS Y ACTIVACIÓN DE VENTILADORES; A.- AUTOMÁTICO: ACTUACIÓN SEGÚN TEMPERATURAS DE SONDAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS TERMOSTATOS AMBIENTE PARA ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA, INCLUYENDO LÍNEAS DE CONEXIÓN DEL MISMO Y RELÉS AUXILIARES DE MANIOBRA NECESARIOS. DENTRO DEL CONJUNTO DE 6 EQUIPOS MIXTOS, SE ESTABLECERÁ UN MAESTRO Y 5 ESCAVOS PARA EL FUNCIONAMIENTO GLOBAL Y UNITARIO DE TODA LA NAVE. INCLUSO HARDWARE DE COMUNICACIONES ETHERNET (RJ45) DE CONOCIMIENTO DE ESTADOS Y MANIOBRAS DE CADA EQUIPO MIXTO. ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MANIOBRA DE APERTURA Y CIERRE DE COMPUERTAS A CADA EXTRACTOR Y LAMAS, CON BANDEJA TIPO REJILLA. PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	6,00	4.976,20	29.857,20
TOTAL VENT.NAV				32.557,20
VENT.OFI	EXTRACCION ASEOS			
VE.001	u EXTRACTOR ASEOS OFICINAS UD. EXTRACTOR DE ASEOS MODELO SV-125/H-T DE SODECA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CAUDAL DE 300 M3/H Y UNA PRESIÓN DISPONIBLE DE 6 MMCA. INCLUSO TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE BOCAS CIRCULARES A CONDUCTOS RECTANGULARES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. INCLUSO MECANISMO ELÉCTRICO DE ACTIVACIÓN DESDE CUALQUIERA DE LOS ASEOS A LOS QUE DA SERVICIO, ACOPLADO AL DETECTOR DE MOVIMIENTO DE ALUMBRADO. TEMPORIZACIÓN AJUSTABLE MANUALMENTE. POSIBILIDAD DE FUNCIONAMIENTO EN CONTINUO. MEDIDA LA UNIDAD EN SERVICIO.	1,00	300,23	300,23

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAC.001	<p>m² CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA</p> <p>M2. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADA, PARA ADMISION, IMPULSION, RETORNO Y EXPULSION DE AIRE EN BAJA VELOCIDAD EN RECORRIDOS POR EL INTERIOR DE FALSOS TECHOS. CON UNIONES TIPO METU, INCLUIDO REGISTROS PARA LIMPIEZA CADA 10 M., TIPO METU SYSTEM, INCLUYENDO UNIONES TIPO METU Y SOPORTACION TIPO HILTI (SISTEMA ML) EN PLANTAS Y A BASE DE ANGULARES METALICOS L40X50X6 EN VERTICALES, CLASE DE ESTANQUIDAD SEGUN RITE 2007, Y TODOS LOS ACCESORIOS PRECISOS PARA SU MONTAJE, PIEZAS DE DESVIACION, PIEZAS DE TOMA DE DESCARGA DE AIRE EN FORMA DE PICO DE FLAUTA O DE PATO O CUELLO DE CISNE SEGUN PROCEDA, MALLA ANTIINSECTOS, LONA FLEXIBLE EN LAS CONEXIONES A LOS EQUIPOS, PLENUM DE REJILLAS EN LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, SEGUN SU REPRESENTACIÓN EN PLANOS. TOTALMENTE INSTALADO, ESPESOR DE CHAPA E INSTALACIÓN SEGUN PLANOS Y NORMATIVA UNE. INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUIDAD. EN SERVICIO.</p>	11,79	33,80	398,50
VE.002	<p>u BOCA DE EXTRACCIÓN DE ASEOS</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCA DE EXTRACCION TROX LVS-100, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO RECUBIERTA CON PINTURA EPOXI DE COLOR BLANCO. INCLUSO P.P. DE EXPIROFLEX (MÁX 0,5M). INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	5,00	45,77	228,85
CAC.003	<p>m COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=150mm</p> <p>MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FLEXIBLE DE D=150MM INCLUSO PIEZA DE UNIÓN EN INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN DE CONDUCTOS FLEXIBLES CON LOS DE FIBRA DE VIDRIO CON MANGUITO CORONA, D=150 MM., I/P.P. DE INSTALACIÓN Y COSTES INDIRECTOS.</p>	10,00	22,34	223,40
CAR.006	<p>u REJILLA IMPULSIÓN/EXTRACCIÓN 325x165</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE REJILLA PARA IMPULSIÓN DE AIRE AR-AG/325X165, TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, EN ALUMINIO. LAMAS HORIZONTALES FIJAS A 45°, CON REGULACIÓN DE CAUDAL Y MARCO DE MONTAJE ESTANDAR, SUJECIÓN POR FIJACIÓN OCULTA. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. INCLUSO P.P. DE EXPIROFLEX (MÁX 0,5M). INCLUSO ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	3,00	58,41	175,23
TOTAL VENT.OFI.....				1.326,21
CLIM	CLIMATIZACION			

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CEE.001	<p>u EQUIPO EXTERIOR BOMBA CALOR 14kW</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD EXTERIOR DE BOMBA DE CALOR, MODELO MXZ-6F122VF (404891) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 10.320 FRIG/H 12.040 KCAL/H. MODELO INVERTER. CARGA DE REFRIGERANTE R32. CONSUMO ELÉCTRICO MÁXIMO 3.660W MONOFÁSICO. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO EN EXTERIORES. AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	1,00	4.385,56	4.385,56
CEE.002	<p>u EQUIPO EXTERIOR FRÍO 10kW</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD EXTERIOR DE BOMBA DE CALOR (USO SOLO FRÍO), MODELO PUZ-ZM100VKA (482838) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 8.600 FRIG/H. MODELO INVERTER. CARGA DE REFRIGERANTE R32. CONSUMO ELÉCTRICO MÁXIMO 2.600W MONOFÁSICO. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO EN EXTERIORES. AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	3,00	6.638,06	19.914,18
CEE.003	<p>u EQUIPO EXTERIOR BOMBA CALOR 6 kW</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD EXTERIOR DE BOMBA DE CALOR, MODELO PUZ-ZM50VKA (302485) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 4.300 FRIG/H 4.730 KCAL/H. MODELO INVERTER. CARGA DE REFRIGERANTE R32. CONSUMO ELÉCTRICO MÁXIMO 1.320W MONOFÁSICO. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO EN EXTERIORES. AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	1,00	1.676,20	1.676,20

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CEE.004	<p>u EQUIPO EXTERIOR BOMBA CALOR 5 kW</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD EXTERIOR DE BOMBA DE CALOR, MODELO MXZ-2F42VF (577923-ES) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 3.440 FRIG/H 3870 KCAL/H. MODELO INVERTER. CARGA DE REFRIGERANTE R32. CONSUMO ELÉCTRICO MÁXIMO 980W MONOFÁSICO. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA Y FORRADA DE ALUMINIO EN EXTERIORES. AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	1,00	1.269,16	1.269,16
CEI.001	<p>u UNIDAD INTERIOR SPLIT MURAL</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO SPLIT MURAL, MODELO MR. SLIM PKA-M100KAL (302476) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 8.600 FRIG/H Y 9.632 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	3,00	1.665,95	4.997,85
CEI.002	<p>u UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4300 kcal/h</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO SLZ-M50FA (110000598710GR) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 3.956 FRIG/H Y 4.300 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	1,00	922,75	922,75
CEI.003	<p>u UNIDAD INTERIOR CASSETTE 3400 kcal/h</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO SLZ-M35FA (110000312214GR) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 3.010 FRIG/H Y 3.440 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	2,00	776,47	1.552,94

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CEI.004	<p>u UNIDAD INTERIOR CASSETTE 2580 kcal/h</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO SLZ-M25FA (110000598708GR-ES) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 2.150 FRIG/H Y 2.580 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	1,00	709,69	709,69
CEI.005	<p>u UNIDAD INTERIOR CASSETTE 1462 kcal/h</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE, MODELO SLZ-M15FA (110000598666GR-ES) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 1.290 FRIG/H Y 1.462 KCAL/H. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	2,00	664,11	1.328,22
CEI.006	<p>u UNIDAD INTERIOR CASSETTE 6 kW</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE HHIGH COP ESTACIONAL, MODELO MR. SLIM PLA-ZM50EA (1100A7G1ZM02GR-ES) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE POTENCIA TÉRMICA 5KW EN FRÍO Y 6KW EN CALOR. CARGA DE REFRIGERANTE R32. INCLUSO P.P. DE CIRCUITO ELÉCTRICO Y TUBO HASTA CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL. INCLUSO CONEXIONADO DE TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA. BOMBA DE DESAGÜE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SOPORTACIÓN, BANDEJA DE CONDENSADOS CANALIZADA HASTA TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y SIFÓN. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	1,00	897,31	897,31
CTF.001	<p>m CIRCUITO FRIGORÍFICO 1/4"-1/2"</p> <p>M. LÍNEA FRIGORÍFICA DOBLE REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 13 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA Y TUBERÍA PARA LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/4" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 7 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUSO P.P. DE CARGA DE REFRIGERANTE R32. TOTALMENTE PROBADA CONECTADA Y EN SERVICIO.</p>	22,00	60,63	1.333,86

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CTF.002	<p>m CIRCUITO FRIGORÍFICO 1/4"-3/8"</p> <p>M. LÍNEA FRIGORÍFICA DOBLE REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 3/8" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 11 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA Y TUBERÍA PARA LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/4" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 7 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUSO P.P. DE CARGA DE REFRIGERANTE R32. TOTALMENTE PROBADA CONECTADA Y EN SERVICIO.</p>	76,00	58,66	4.458,16
CTF.003	<p>m CIRCUITO FRIGORÍFICO 3/8"-5/8"</p> <p>M. LÍNEA FRIGORÍFICA DOBLE REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 5/8" DE DIÁMETRO Y 1,0 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 16 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA Y TUBERÍA PARA LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 3/8" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 11 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUSO P.P. DE CARGA DE REFRIGERANTE R32. TOTALMENTE PROBADA CONECTADA Y EN SERVICIO.</p>	22,00	66,04	1.452,88
CRF.001	<p>kg CARGA REFRIGERANTE ADICIONAL R32</p> <p>UD. CARGA DE LA INSTALACIÓN CON GAS REFRIGERANTE R-410A, SUMINISTRADO EN BOTELLA CON 50 KG DE REFRIGERANTE.</p>	2,00	25,63	51,26
CC.001	<p>u CONTROL MARCHA PARO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD DE CONTROL, MODELO PAC-YT40ANRA (283547) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONTROL DE MARCHA-PARO. GAMA MELANS PARA 16 GRUPOS DE 50 UDS. INCLUSO CABLEADO DE CONTROL A LOS EQUIPOS, INCLUYENDO CABLEADO DE CONTROL Y TUBO. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	1,00	438,03	438,03
CC.002-B	<p>u PROGRAMADOR SEMANAL</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD DE CONTROL PROGRAMADOR SEMANAL, MODELO DELUXE PAR-40MAA (412509) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PANTALLA RETROILUMINADA, SONDA DE TEMPERATURA INTEGRADA, MODO VIGILIA, RETORNO AUTOMÁTICO DE CONSIGNA, DUAL SET POINT Y CONFIGURACIÓN DEL HORARIO DE VERANO. PERMITE CONTROLAR 1 GRUPO DE 16UDS. INCLUSO CABLEADO DE CONTROL A LOS EQUIPOS, INCLUYENDO CABLEADO DE CONTROL Y TUBO. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	10,00	167,73	1.677,30

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CC.003	<p>u MANDO CON PROGRAMADOR</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MANDO CON PROGRAMADOR, MODELO PZ-62DR-E (591320) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PARA LOSSNAY. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	1,00	149,34	149,34
CC.004	<p>u CONTROL REMOTO SEMANAL</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD DE CONTROL REMOTO CON PROGRAMADOR SEMANAL, MODELO PZ-61DR-E (279329) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. PARA LOSSNAY. PARA 1 GRUPO DE 16 UDS. INCLUSO CABLEADO DE CONTROL A LOS EQUIPOS, INCLUYENDO CABLEADO DE CONTROL Y TUBO. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	1,00	184,69	184,69
CC.005	<p>u INTERFAZ CONTROL</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERFAZ PARA CONTROL, MODELO MAC-334IF-E (404755) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INTERFAZ PARA CONTROL-A (DOMÉSTICO Y MR. SLIM SERIE S) PARA M-NET Y MANDOS MA DE MITSUBISHI ELECTRIC Y SEÑALES DIDO, PARA CADA UD. INT. INCLUSO CABLEADO DE CONTROL A LOS EQUIPOS, INCLUYENDO CABLEADO DE CONTROL Y TUBO. P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	6,00	189,99	1.139,94
CAR.001	<p>u RECUPERADOR ENTÁLPICO 1.000 m3/h</p> <p>UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE RECUPERADOR DE CALOR SENSIBLE. MODELO LOSSNAY LGH-100RVS-E (591503) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. SISTEMA DE VENTILACIÓN DE AIRE CON DOS VENTILADORES. EQUIPO A INSTALAR EN INTERIOR DE FALSO TECHO, DE DIMENSIONES 465MMX946MMX969MM. CAUDAL NOMINAL 1.000 M3/H, PRESIÓN ESTÁTICA 190PA, EFICIENCIA 82%. CUMPLE ERP. INCLUSO HERRAJE DE SOPORTACIÓN A FORJADO, SIN AFECCIÓN A LA APERTURA Y MANIPULACIÓN DE EQUIPOS. INCLUSO ELEMENTOS DE SOPORTADO, PERFILES O SILENT-BLOCKS Y FILTROS, EMBOCADO DE CONDUCTOS DE AIRE, ACCESORIOS DE UNION Y SUJECION, PEQUEÑO MATERIAL, TRANSPORTE, P.P. DE GRUA, MONTAJE, PRUEBAS, REGULACION Y PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADA Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	3.470,05	3.470,05

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAR.002	<p>u RECUPERADOR ENTÁLPICO 350 m3/h</p> <p>UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE RECUPERADOR ENTÁLPICO. MODELO LOSSNAY LGH-35RVX-E (316313) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. SISTEMA DE VENTILACIÓN DE AIRE CON DOS VENTILADORES. EQUIPO A INSTALAR EN INTERIOR DE FALSO TECHO, DE DIMENSIONES 331MMX875MMX921MM. CAUDAL NOMINAL 350/263/175/88 M3/H. CUMPLE ERP. INCLUSO HERRAJE DE SOPORTACIÓN A FORJADO, SIN AFECCIÓN A LA APERTURA Y MANIPULACIÓN DE EQUIPOS. INCLUSO ELEMENTOS DE SOPORTADO, PERFILES O SILENTBLOCKS Y FILTROS, EMBOCADO DE CONDUCTOS DE AIRE, ACCESORIOS DE UNION Y SUJECION, PEQUEÑO MATERIAL, TRANSPORTE, P.P. DE GRUA, MONTAJE, PRUEBAS, REGULACION Y PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADA Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	1.369,13	1.369,13
CAR.003	<p>u CAJA CAUDAL CONSTANTE VFL 125</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGULADOR DE CAUDAL, SERIE VFL MODELO VFL/125 DE TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN PLÁSTICO, DE CONEXIÓN CIRCULAR, DESTINADO A INSTALACIONES VAC. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	4,00	231,03	924,12
CAR.004	<p>u CAJA CAUDAL CONSTANTE VFL 150</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGULADOR DE CAUDAL, SERIE VFL MODELO VFL/150 DE TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN PLÁSTICO, DE CONEXIÓN CIRCULAR, DESTINADO A INSTALACIONES VAC. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	5,00	231,03	1.155,15
CAR.005	<p>u CAJA CAUDAL CONSTANTE VFL 200</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGULADOR DE CAUDAL, SERIE VFL MODELO VFL/200 DE TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, FABRICADA EN PLÁSTICO, DE CONEXIÓN CIRCULAR, DESTINADO A INSTALACIONES VAC. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	4,00	231,03	924,12
CAR.006	<p>u REJILLA IMPULSIÓN/EXTRACCIÓN 325x165</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE REJILLA PARA IMPULSIÓN DE AIRE AR-AG/325X165, TROX, SCHAKO, KOOLAIR O EQUIVALENTE, EN ALUMINIO. LAMAS HORIZONTALES FIJAS A 45º, CON REGULACIÓN DE CAUDAL Y MARCO DE MONTAJE ESTANDAR, SUJECIÓN POR FIJACIÓN OCULTA. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. INCLUSO P.P. DE EXPIROFLEX (MÁX 0,5M). INCLUSO ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	28,00	58,41	1.635,48

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAC.001	<p>m² CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA</p> <p>M2. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADA, PARA ADMISION, IMPULSION, RETORNO Y EXPULSION DE AIRE EN BAJA VELOCIDAD EN RECORRIDOS POR EL INTERIOR DE FALSOS TECHOS. CON UNIONES TIPO METU, INCLUIDO REGISTROS PARA LIMPIEZA CADA 10 M., TIPO METU SYSTEM, INCLUYENDO UNIONES TIPO METU Y SOPORTACION TIPO HILTI (SISTEMA ML) EN PLANTAS Y A BASE DE ANGULARES METALICOS L40X50X6 EN VERTICALES, CLASE DE ESTANQUIDAD SEGUN RITE 2007, Y TODOS LOS ACCESORIOS PRECISOS PARA SU MONTAJE, PIEZAS DE DESVIACION, PIEZAS DE TOMA DE DESCARGA DE AIRE EN FORMA DE PICO DE FLAUTA O DE PATO O CUELLO DE CISNE SEGUN PROCEDA, MALLA ANTIINSECTOS, LONA FLEXIBLE EN LAS CONEXIONES A LOS EQUIPOS, PLENUM DE REJILLAS EN LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, SEGUN SU REPRESENTACIÓN EN PLANOS. TOTALMENTE INSTALADO, ESPESOR DE CHAPA E INSTALACIÓN SEGUN PLANOS Y NORMATIVA UNE. INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUIDAD. EN SERVICIO.</p>	112,98	33,80	3.818,72
CAC.002	<p>m² AISLAMIENTO CONDUCTO IBR ALUMINIO</p> <p>M2. AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO CON MANTA IBR ALUMINIO DE ISOVER, PARA FORRADO DE CONDUCTOS DE CLIMATIZACION METÁLICOS, CONSISTENTE EN PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA DE VIDRIO CON REVESTIMIENTO DE KRAFTT Y ALUMINIO COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR, TEMPERATURA DE USO HASTA 120°C, I/P.P. CORTE, INSTALACION Y SELLADO DE JUNTAS CON CINTA AUTOADHESIVA DE ALUMINIO Y COSTES INDIRECTOS. COMPLETAMENTE FORRADO, EN SERVICIO.</p>	118,36	36,02	4.263,33
CL.001	<p>u LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN</p> <p>UD. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA, QUE INCLUIRÁ LO SIGUIENTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLANOS FINALES DE OBRA EJECUTADA. (DWG) - MANUALES DE FUNCIONAMIENTO. - NORMAS DE MANTENIMIENTO. - NORMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. - PRUEBAS FINALES CON CERTIFICADOS Y PROTOCOLOS. - LISTADO CON SUMINISTRADORES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS, CON DIRECCIONES Y TELÉFONOS. - GARANTÍAS Y CERTIFICADOS DE MATERIALES. - CURSOS DE FORMACIÓN. - LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN ORGANISMOS OFICIALES. 	1,00	350,00	350,00
TOTAL CLIM				66.449,42
TOTAL 03.10.05				100.332,83
03.10.06	PROTECCION CONTRA INCENDIOS			
PCI.001	<p>u CENTRAL DE INCENDIOS ANALÓGICA 2 LAZOS</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRAL ANALÓGICA DE INCENDIOS MODELO AM-8200-EU DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE 2 LAZOS CON PROTOCOLO OPAL (ADVANCED) DE 159+159 DISPOSITIVOS POR LAZO. CON TARJETA 232 DE COMUNICACIONES PARA PUERTO RJ45 Y PASARELA MODBUS TCIP/IP. ENRACABLE, INCLUSO BANDEJA EXTRAÍBLE. TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>	1,00	3.855,84	3.855,84

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PCI.002	<p>u BATERÍAS 12V</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍAS DE 12V MODELO PS-1212 DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. RETARDANTE DE LLAMA (V0), CAPACIDAD 12AH, CONEXIÓN POR TERMINAL FASTON. TOTALMENTE INSTALADA EN CENTRAL, CARGADOR DE BATERÍAS, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMINETO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>	2,00	58,94	117,88
PCI.003	<p>u MÓDULO MONITOR DE 1 ENTRADA</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO MONITOR DIRECCIONABLE CON UN CIRCUITO DE ENTRADA SUPERVISADO PARA LA MONITORIZACIÓN DE EQUIPOS DE ALARMA O DE SEÑALES TÉCNICAS QUE DISPONGAN DE CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN. MODELO M710E DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCORPORA CIRCUITO AISLADOR DE CORTOCIRCUITO DE LAZO, LED PARA LA INDICACIÓN DEL ESTADO DEL MÓDULO Y SELECTOR DE DIRECCIÓN DECÁDICO. A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA SI REALIZAR EL MONTAJE EN SUPERFICIE O EN PARED, PARA LO CUAL SE INCLUYE CAJA O SOPORTE, RESPECTIVAMENTE. COMPATIBLE CON PROTOCOLOS OPAL 159+159 Y CLIP 99+99. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	10,00	54,31	543,10
PCI.004	<p>u BARRERA HUMOS CONVENCIONAL</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BARRERA CONVENCIONAL DE DETECCIÓN DE HUMO POR REFLEXIÓN DE HAZ DE LUZ INFRARROJA, MODELO OSI-RE-SS DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. USA UN COMPONENTE CMOS Y EL PROCESADO DE LA IMAGEN, INCLUYE UN AMPLIO RANGO DE 5 A 100 METROS. FÁCIL ALINEACIÓN E INCLUYE CALEFACTOR. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE, INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMINETO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>	3,00	528,47	1.585,41
PCI.005	<p>u PULSADOR ANALÓGICO REARMABLE</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSADOR ANALÓGICO REARMABLE, MODELO M5A-RP02FF-N026-41 DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CON TAPA DE PROTECCIÓN PARA EVITAR DISPARO ACCIDENTAL Y CAJA DE ONTAJE SUPERFICIAL (PS031W). COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE, INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>	13,00	78,59	1.021,67
PCI.006	<p>u SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SIRENA DIRECCIONABLE CON FLASH TRANSPARENTE Y AISLADOR INCORPORADO, MODELO WSS-PC-I02 DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. INCLUSO BASE ALTA ROJA (BRR). PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE, INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>	6,00	113,95	683,70

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PCI.007	<p>u SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA IP65</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SIRENA DIRECCIONABLE CON FLASH TRANSPARENTE Y AISLADOR INCORPORADO, MODELO DSE1-PW DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. INCLUSO BASE Y ZÓCALO. POTENCIA HASTA 110 DB A 1 M CON FLASH LED INTERMITENTE EN54/3. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE, INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>	1,00	127,55	127,55
PCI.008	<p>u DETECTOR ANALÓGICO ÓPTICO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMO CON AISLADOR INCORPORADO, COLOR BLANCO, MODELO NFXI-OPT DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. INCLUSO BASE DE SUPERFICIE (B501AP) Y ZÓCALO HASTA TUBO DE M32 (SMK400AP). PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>	44,00	75,03	3.301,32
PCI.009	<p>m INSTALACIÓN ELECTRICA TUBO PVC LAZO ANALOG</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO LINEAL DE CABLE MANGUERA PARA EL LAZO ANALÓGICO. FORMADO POR UN PAR DE HILOS TRENZADOS Y APANTALLADOS, DE SECCIÓN 1,5 MM2. TRENZADO DE 20 VUELTAS POR METRO. PANTALLA DE ALUMINIO CON HILO DE DRENAJE. RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200. DE COLOR ROJO Y NEGRO Y COBRE PULIDO FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE DE HALÓGENOS. AISLAMIENTO DE SILICONA. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16MM. EJECUCIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.</p>	325,00	11,23	3.649,75
PCI.010	<p>u FUENTE DE ALIMENTACIÓN</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN CERTIFICADA EN54-4A2 DE 24VCC. DISPONE DE 2 CIRCUITOS DE SALIDA (2 X 2,2A), CONFIGURABLES A UNO SOLO (1 X 4,4A). MODELO HLSPS50 DE HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. COMPATIBLE CON CENTRAL ANALÓGICA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>	2,00	247,80	495,60

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PCI.011	<p>u EXTINTOR POLVO ABC 6kg</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR PORTÁTIL PERMANENTEMENTE PRESURIZADO CON AGENTE EXTINTOR POLVO POLIVALENTE ABC Y 6 KG DE CAPACIDAD CON MARCADO CE, PARA LA EXTINCIÓN DE FUEGOS DE TIPO A, B Y C CON UNA EFICACIA 21A-113B-C, FABRICADO EN ACERO Y PROTEGIDO EXTERIORMENTE CON PINTURA EPOXI DE COLOR ROJO RAL 3000, AGENTE IMPULSOR N2, VÁLVULA DE DISPARO RÁPIDO, MANÓMETRO EXTRAÍBLE Y VÁLVULA DE COMPROBACIÓN DE PRESIÓN INTERNA, PROBADO A 23KG/CM2 DE PRESIÓN Y PARA UNA TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN DE -20°C/+60°C, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DESPUES DE PUESTAS EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, INCLUSO SOPORTE PARA INSTALACIÓN A PARED. TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>	20,00	44,22	884,40
PCI.012	<p>u EXTINTOR CO2 5kg</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR PORTÁTIL PERMANENTEMENTE PRESURIZADO CON AGENTE EXTINTOR CO2 Y 5KG DE CAPACIDAD CON MARCADO CE, PARA LA EXTINCIÓN DE FUEGOS DE TIPO B GENERALMENTE, CON UNA EFICACIA 89B, FABRICADO EN ACERO Y PROTEGIDO EXTERIORMENTE CON PINTURA EPOXI DE COLOR ROJO RAL 3000, AGENTE IMPULSOR N2, VÁLVULA DE DISPARO RÁPIDO, MANÓMETRO EXTRAÍBLE Y VÁLVULA DE COMPROBACIÓN DE PRESIÓN INTERNA, PROBADO A 250 BARES DE PRESIÓN Y PARA UNA TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN DE -20°C/+60°C, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DESPUES DE PUESTAS EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, INCLUSO SOPORTE PARA INSTALACIÓN A PARED. TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.</p>	3,00	69,17	207,51
04.06.01.07.01.04	<p>u SEÑAL ALUMINIO 297x297mm. FOTOLUMINISCENTE</p> <p>SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS FOTOLUMINISCENTE, DE RIESGO DIVERSO, ADVERTENCIA DE PELIGRO, PROHIBICIÓN, EVACUACIÓN Y SALVAMENTO, EN ALUMINIO DE 0,5 MM. FOTOLUMINISCENTE, DE DIMENSIONES 297X297 MM. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	20,00	21,62	432,40
04.06.01.07.01.05	<p>u SEÑAL ALUMINIO 210x210mm. FOTOLUMINISCENTE</p> <p>SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS FOTOLUMINISCENTE, DE RIESGO DIVERSO, ADVERTENCIA DE PELIGRO, PROHIBICIÓN, EVACUACIÓN Y SALVAMENTO, EN ALUMINIO DE 0,5 MM. FOTOLUMINISCENTE, DE DIMENSIONES 210X210 MM. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	16,00	11,89	190,24
04.06.01.09.01	<p>u PRUEBA INSTALACIONES PCI</p> <p>PARTIDA ALZADA PARA LA EJECUCIÓN DE TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA EL ASEGURAMIENTO DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE TODAS LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.</p>	1,00	1.334,12	1.334,12
04.06.01.09.02	<p>u REDACCIÓN PROYECTO PCI</p> <p>REDACCIÓN DE PROYECTO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.</p>	1,00	1.773,41	1.773,41

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06.01.09.03	u LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN PCI PARTIDA ALZADA PARA LA LEGALIZACIÓN COMPLETA DE TODAS LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. INCLUSO EXUTORIOS.	1,00	702,28	702,28
04.06.01.09.04	u DOCUMENTACIÓN ASBUILT PARTIDA ALZADA PARA LA ELABORACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN AS BUILT NECESARIA FINALIZADA LA OBRA.	1,00	374,73	374,73
TOTAL 03.10.06				21.280,91
03.10.07	COMUNICACIONES			
03.10.07.01	ACOMETIDA			
U040302	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	94,20	9,49	893,96
03.007	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	51,03	39,74	2.027,93
14.03.015	m ³ HORMIGON HM-20/B/20/X0, EN RELLENOS ZANJAS HORMIGON HM-20/B/25/I EN RELLENOS DE ZANJAS PARA REFUERZO DE TUBERIAS INCLUSO SUMINISTRO COLOCACION, COMPACTACION, NIVELACION, ETC.	37,65	113,10	4.258,22
05.001	m ³ HORMIGON LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100% HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.	5,44	79,07	430,14
HC.005N1	m COMUNICACIONES TUBO D110 PE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D110 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA TELEFÓNICA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.	576,47	17,77	10.243,87

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U950304	u ARQUETA DE 50x50 CM. Y 1,00 M. DE PROF. + TAPA HORMIGÓN ARQUETA DE 50 X 50 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN B-125, INCLUSO IDENTIFICACIÓN TIPO M DE TELEFONICA, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA	11,00	339,50	3.734,50
OEB300-TYP	m CRUCE BAJO VIAS DE CANALIZACION HORMIGONADA PARA 4 TUBOS PE CORRUGADO DOBLE PARED DIAMETRO 110 M CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 4 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS CORRUGADO DE DOBLE PARED DE 110 MM DE DIÁMETRO EN CRUCE BAJO VÍAS, INCLUSO EL DESCERNE Y LA ENTIBACIÓN DE LOS COSTADOS Y LA POSTERIOR REPOSICIÓN DEL BALASTO RETIRADO, EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO.	21,00	78,80	1.654,80
TOTAL 03.10.07.01				23.243,42
03.10.07.02	NODOS DE COMUNICACIONES			
IG.001	u ARMARIO RACK 19" 42U UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE COMUNICACIONES TIPO RACK DE 19" Y 42U, INCLUYENDO PANEL SUPERIOR CON 2 COOLER, PUERTA DELANTERA PERFORADA DE UNA SOLA HOJA, DOBLE PUERTA TRASERA PERFORADA CON APERTURA CENTRAL PARA MINIMIZAR LA HUELLA, RUEDAS, SISTEMA DE BLOQUEO, ZÓCALO, 4 RAÍLES, CONFIGURACIÓN TIPO SWITCH, 2 JUEGOS DE BANDEJAS DE 400MM CON SOPORTES Y GUÍAS TELESCÓPICAS. INCLUSO ILUMINACIÓN INTERIOR CON INTERRUPTOR. DIMENSIONES: 2026MM X 800MM X 800MM (ALTOXANCHOXPROF). COLOR A DEFINIR POR LA D.F. MODELO DE PANDUIT, RITTAL O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO, PAREDES LATERALES, DOS BASES MÚLTIPLES DE 12 SCHUCKOS, DOS SONDAS DE TEMPERATURA, DOS COOLERS, PASAHILOS, LLAVE NORMALIZADA, BORNA DE TIERRA Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.	2,00	1.676,71	3.353,42

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IG.002	<p>u SWITCH PPAL. 24 PUERTOS POE + 4 SFP GE MONOMODO</p> <p>UD. SWITCH PRINCIPAL DE COMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN CON 24 PUERTOS POE GE RJ45 + 4 SFP GE MONOMODO. SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CONEXIONADO, ACCESORIOS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ETIQUETADO Y PRUEBAS DE UN CONMUTADOR-SWITCH DE AL MENOS 24 PUERTOS 10/100/1000 BASE T Y 8 PUERTOS SFP GIGABIT ETHERNET CON FUNCIONALIDADES DE NIVEL 2 Y 3 EN LA ESTACIÓN. DICHO SWITCH DEBE DISPONER DE PUERTOS CON POWER OVER ETHERNET (POE) CON UNA POTENCIA POE MÍNIMA DE 740W. INCLUSO 4 TRANSCEPTOR SFP GE MONOMODO (10KM) PARA F.O. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. ENRACABLE. INCLUSO LATIGUILLOS DE COBRE SUFICIENTES PARA CUBRIR TODO EL PARCHEO. INCLUSO PRECONECTORIZADOS DE FIBRA ENTRE BOCAS. INCLUSO ADAPTADORES EN BOCAS SEGÚN NECESIDAD. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.</p>	1,00	6.297,55	6.297,55
IG.004	<p>u PANEL MODULAR 24 PUERTOS RJ45</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL MODULAR PASIVO, 24 PUERTOS, 1U, NEGRO, MODELO APROBADO POR LA DF. INCLUSO 24 LATIGUILLOS DE COBRE FTP PARA PARCHEO Y PANEL PASAHILOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.</p>	10,00	46,75	467,50
IG.005	<p>u CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</p> <p>UD. TRABAJOS DE CONFIGURACIÓN, MODIFICACIÓN, PRUEBAS EN HORARIO NOCTURNO Y PUESTA EN MARCHA DE LA RED DE COMUNICACIONES IP. INCLUSO MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS. EN SERVICIO.</p>	1,00	3.927,94	3.927,94
BD.001	<p>m CABLE DATOS 4 PARES CAT 6.A F/FTP</p> <p>M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH, PANDUIT RF. PFFY6X04WH-HED O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO P.P. DE CERTIFICACIÓN DEL CIRCUITO. INCLUSO CONECTORES MACHO RJ45 EN AMBOS EXTREMOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.</p>	9.040,00	1,68	15.187,20
BD.003	<p>m CANALIZACION ENTUBADA</p> <p>CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO CORRUGADO FLEXIBLE M32 PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA. SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, BORNAS, ETC. INCLUSO APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>	500,00	5,11	2.555,00
IG.007	<p>u REPARTIDOR ÓPTICO</p> <p>UD. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE REPARTIDOR ÓPTICO COMPUESTO POR 3 BANDEJAS DE CONECTOR Y 2 BANDEJAS DE FUSIÓN. MODELO A APROBAR POR LA D.F. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.</p>	1,00	4.405,80	4.405,80

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IG.008	u EMPALME FIBRA ÓPTICA UD. EJECUCIÓN DE EMPALMES DE MANGUERA DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO POR FUSIÓN EN ARQUETA O CANALETA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. INCLUSO PREPARACIÓN DE CABEZAS CON MANIFOLD. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD SOLICITADAS EN EL PPTP. INCLUSO MEDIDAS Y PRUEBAS SATISFATORIAS DE REFLECTOMETRÍA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.	4,00	2.991,78	11.967,12
IG.009	m MANGUERA F.O. MONOMODO M. SUMINISTRO Y TENDIDO DE MANGUERA DE FIBRA ÓPTICA, TIPO TKT (BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS) CON 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO, G-652, AGRUPADAS EN CUATRO TUBOS HOLGADOS POR CANALETA O CANALIZACIÓN EXISTENTE. NORMAS ETS-RFV. MODELO A APROBAR POR LA D.F. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y TENDIDA.	2.000,00	7,06	14.120,00
TOTAL 03.10.07.02				62.281,53
03.10.07.03 VARIOS				
IJ.001	u PRUEBAS TELECOMUNICACIONES UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS ELÉCTRICAS, CERTIFICACIÓN DE DATOS, ROTULACIÓN DE TOMAS, CERTIFICACIÓN DE VELOCIDAD EN FIBRAS, DOCUMENTO SATISFATORIO DE CUMPLIMIENTO DE VALORES MÍNIMOS, CONFORME A VALORES ESTANDARIZADOS Y NORMATIVA ETS-RFV.	1,00	1.254,00	1.254,00
IJ.002	u DOCUMENTACIÓN ASBUILT UD. ENTREGA A LA PROPIEDAD DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN ESCRITA DE LA NUEVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FORMATOS CAD Y PDF DE LA INSTALACIÓN REALMENTE EJECUTADA.	1,00	783,75	783,75
TOTAL 03.10.07.03				2.037,75
TOTAL 03.10.07				87.562,70
03.10.08 SEGURIDAD CATENARIA				
SC5 SEGURIDAD CATENARIA LAVADO				
SC5.001	u DETECTOR PUESTA A TIERRA SECCIONADOR CATENARIA UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE DETECTOR DE APERTURA Y PUESTA A TIERRA DEL SECCIONADOR MANUAL DE CATENARIA (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA). INCLUYE P.P. DE LÍNEA ELÉCTRICA HASTA ARMARIO DE ENCLAVAMIENTOS, TUBO PVC RÍGIDO M40 EN TRAZADO AÉREO Y TUBO PE DN160 ENTERRADO DESDE BASE DEL POSTE HASTA CANALIZACIÓN PRINCIPAL, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.	1,00	614,67	614,67

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SC5.002	<p>u CERRADURA SECCIONADOR</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CERRADURA MECÁNICA CON LLAVES DE ENCLAVAMIENTO EN SECCIONADOR MANUAL DE CATENARIA (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA). EL ACCIONAMIENTO DE PUESTA A TIERRA DEL SECCIONADOR SE LLEVARÁ A CABO SOLO CUANDO DOS LLAVES ESTÉN INSERTADAS A LA VEZ, UNA CORRESPONDIDA EN EL CUADRO DE ENCLAVAMIENTO DE LAVADO DE TRENES Y LA SEGUNDA ENCLAVADA CON LA PÉRTIGA DE VÍA. INCLUYE LLAVES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.</p>	1,00	1.159,34	1.159,34
SC5.003	<p>u ENCLAVAMIENTO CUADRO DE LAVADO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO EN LA ENTRADA DEL CUADRO ELÉCTRICO DE LAVADO DE TRENES, COMPUESTO POR MECANISMO Y LLAVE ENCLAVADA CON LA CERRADURA DEL SECCIONADOR MANUAL DE CATENARIA, QUE PERMITA EL SUMINISTRO ELÉCTRICO DEL CUADRO CUANDO NO HAYA TENSIÓN EN LA CATENARIA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.</p>	1,00	1.169,48	1.169,48
SC5.004	<p>u PERTIGA PUESTA A TIERRA</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PÉRTIGA DE PUESTA A TIERRA DE CATENARIA Y CERRADURA MECÁNICA DE ENCLAVAMIENTO. LA PÉRTIGA SE ACCIONARÁ CON LA SEGUNDA LLAVE LIBERADA DEL SECCIONADOR MANUAL DE CATENARIA, QUE PERMITA LA CONEXIÓN DE LA PÉRTIGA CUANDO NO HAYA TENSIÓN EN LA CATENARIA. INCLUSO PÉRTIGA, CERRADURA Y LLAVE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.</p>	1,00	1.982,50	1.982,50
TOTAL SC5.....				4.925,99
SCV	SEGURIDAD CATENARIA VÍAS			

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SCV.001	<p>u ARMARIO MEDIDA TENSION CATENARIA VIAS</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARMARIO ELÉCTRICO PARA LA MEDIDA DE TENSION DE CATENARIA. SITUADO EN LA PARTE INTERIOR SUPERIOR DE LA PUERTA DE COCHERAS EN CADA VÍA, CONTENIENDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - APARAMENTA 1.500VCC: FUSIBLE DE PROTECCIÓN 1.500VCC, DETECTOR DE APERTURA Y PUESTA A TIERRA DEL SECCIONADOR MANUAL (NO INCLUIDO), CONVERTIDOR DE TENSION, VOLTÍMETRO ANALÓGICO DE TENSION DE CATENARIA, SALIDA DE SEÑAL Y CABLEADO A CATENARIA. - APARAMENTA DE MANIOBRA Y ALIMENTACIÓN DE AUXILIARES BT: MANIOBRA EN BASE DE RELÉS PARA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE TRABAJO SEGURO EN VÍA, PROTECCIÓN Y ALIMENTACIÓN DE DICHA SEÑALIZACIÓN Y CABLEADO ASOCIADO. LÓGICA CABLEADA, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, SEÑALIZACIÓN LUMINOSA (LED VERDE = TRABAJO SEGURO EN VÍA / LED ROJO = PRESENCIA DE TENSION EN CATENARIA). INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN DE 2,5MM2 +TT ES07Z1-K 450/750, TUBO PVC RÍGIDO M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL. - BORNERO DE SEÑALES LIBRES DE TENSION PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA COMPRENDIENDO LA PUESTA A TIERRA DEL SECCIONADOR DE CATENARIA, LA AUSENCIA DE TENSION DEL VOLTÍMETRO Y PRESENCIA DE TENSION EN VOLTÍMETRO. <p>INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. EN SERVICIO.</p>	5,00	2.407,90	12.039,50
HD.011	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 14G1,5 CU</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 14X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	10,00	14,16	141,60

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HD.019	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 12G2,5 CU</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 12X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	10,00	20,96	209,60
HD.020	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 30G1,5 CU</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 30X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	525,00	29,14	15.298,50
				27.689,20
				32.615,19
03.10.09	ELECTRIDAD. BAJA TENSION			
03.10.09.01	CUADROS ELÉCTRICOS			

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HA.001	<p>u CUADRO GENERAL CGBT-COCHERAS ZUMAIA</p> <p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION, CGBT-COCHE-RAS ZUMAIA (SIMPLE EMBARRADO) 400 V, 50 HZ. SE ENCON-TRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO ZON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALI-DAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICA-CION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ES-QUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFI-LAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIEN-TES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">- ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPE-RIOR E INFERIOR.- ENTRADA Y SALIDA PREPARADA PARA RECIBIR SAI (NO IN-CLUIDO EN ESTA PARTIDA)- TENSION NOMINAL: 400 V.- NUMERO DE FASES: 3F+N+TIERRA.- FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ.- INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 25 KA.- GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10.- ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO.- EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE.- BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO.- SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERI-METRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PRO-TECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PRO-TECCION.- FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1- SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO I+II.- SE INCLUIRÁ UN ANALIZADOR DE REDES COMUNICABLE E INTEGRABLE.- LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACI-DAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLA-MIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO.- OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMEN-TE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>	1,00	39.439,54	39.439,54

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HA.002	<p>u CUADRO SAI</p> <p>UD. SUMINISTRO, COLOCACION, ANCLAJE Y CONEXIONADO DEL CUADRO DE SAI COCHERAS ZUMAIA (SIMPLE EMBARRADO) 230 V, 50 HZ. SE ENCONTRARA FORMADO POR UN ARMARIO PREFABRICADO, PARA MONTAJE DE SUELO CON ZÓCALO ADOSADO A PARED, DE LA CASA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. EL CUADRO SE SUMINISTRARA COMPLETO CON PLACAS INDICADORAS DE CIRCUITOS Y CON CODIFICACION INTERNA DE CADA COMPONENTE Y CABLEADO. EL ESQUEMA DE CONEXIÓN SERÁ ACORDE CON LOS ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO.</p> <p>EL CUADRO ESTARA DE ACUERDO CON EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. EL CUADRO TENDRA LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">- ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO POR LA ZONA SUPERIOR E INFERIOR.- ENTRADA Y SALIDA PREPARADA PARA RECIBIR SAI (NO INCLUIDO EN ESTA PARTIDA)- TENSION NOMINAL: 230 V.- NUMERO DE FASES: F+N+TIERRA.- FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ.- INTENSIDAD MAXIMA DE CORTOCIRCUITO: 10 KA.- GRADO DE PROTECCION IP 30, IK 10.- ESPACIO LIBRE DE RESERVA: 30 % DEL TOTAL OCUPADO.- EMBARRADOS GENERALES DE PLETINA DE COBRE.- BARRA DE TIERRA, INSTALADA A LO LARGO DEL CUADRO.- SE DEBERA ASEGURAR LA SELECTIVIDAD (YA SEA AMPERIMETRICA O CRONOMETRICA) ENTRE LAS DIFERENTES PROTECCIONES MAGNETOTERMICAS Y DIFERENCIALES DE LOS CUADROS QUE SE ENCUENTREN EN LA CADENA DE PROTECCION.- FORMA DE SEPARACIÓN 1, SEGÚN UNE-EN 60439.1- SE INCLUIRÁ DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO III.- LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES TENDRÁN CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FALTAS DE DEFECTOS DE AISLAMIENTOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO.- OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO Y EN SERVICIO.</p>	1,00	4.286,73	4.286,73

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HA.003	<p>u CUADRO DE TRABAJO NAVE</p> <p>UD. CUADRO DE TRABAJO EN NAVE PARA USOS VARIOS DE LA CASA GEWISS, SCHNEIDER O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE MATERIAL PLÁSTICO. COMPUESTO POR HUECO PARA ALOJAMIENTO DE PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL Y HUECO PARA 6 TOMAS ELÉCTRICAS. MODELO KAE. 12M,6A 90X100. IP65, IK08. INCLUSO PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 4X32A CURVA C IC60N 4P 32A C, 2X16A IC60N 2P 16A C Y PROTECCIÓN DIFERENCIAL 4X40A 30 MA IID 4P 40A 30MA AC DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE. INCLUSO TOMA CETAC EMPOTRADA DE 32A 3F+N+T Y DOS TOMAS SCHUCKO 16A+T, TOMA PARA 2 UD DE RJ45, TODAS CON TAPA IP. TAPAS CIEGAS. INCLUYENDO CONEXIONADO, BORNAS, TERMINALES, CABLEADO, REGLETA DE DISTRIBUCIÓN, ROTULACIÓN, PUERTA, DOCUMENTACIÓN, BASE DE FIJACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y PUESTA A TIERRA. MONTAJE, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO A CIRCUITOS Y EN SERVICIO. CON TODOS SUS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CONEXIONADO. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	36,00	630,80	22.708,80
TOTAL 03.10.09.01				66.435,07
03.10.09.02	SISTEMAS ALIMENTACION ININTERRUMPIDA			

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HB.002	<p>u SAI-UPS 10 KVA 30 MIN MONOFÁSICO-MONOFÁSICO</p> <p>UD. SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO SAI DE 10 KVA, MONOFÁSICO 400/400V, MODELO NEWARE POWERVALUE 11 T G2 DE 10 KVA B2 + 2XEEM DE LA MARCA ABB O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO; FORMADO POR LOS SIGUIENTES COMPONENTES EN ARMARIO CERRADO VENTILADO INCLUYENDO BATERIAS, DISTRIBUCION DE ENTRADA Y SALIDA, BYPASS Y ELEMENTOS DE COMUNICACIONES Y CONTACTOS LIBRES DE TENSION.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOPOLOGÍA: ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN VFI. • FORMATO TORRE • POTENCIA DE SALIDA: 10 KVA • FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA: PF=0,9 @ 1-3 KVA, PF=1 @ 6-10 KVA • TENSIÓN NOMINAL DE ENTRADA: 220/230/240 V • TOLERANCIA DE LA TENSIÓN DE ENTRADA: 100-276 V SIN INTERVENCIÓN DE LA BATERÍA (DEPENDIENDO DE LA CARGA) • TOLERANCIA DE FRECUENCIA DE ENTRADA: 45-55 HZ / 54-66 HZ. • FACTOR DE POTENCIA A LA ENTRADA: 0,99 AL 100 % DE CARGA • THDÍ DE CORRIENTE DE ENTRADA <5% @ 1-3 KVA Y <3% @ 6-10 KVA • TENSIÓN DE SALIDA: 208 / 220 / 230 / 240 VAC + 1% • FRECUENCIA DE SALIDA: 50 / 60 HZ +/- 0,1 % • BYPASS ELECTRÓNICO Y MANUAL • PANEL CON DISPLAY LCD QUE OFREZCE INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL ESTADO - ENTRADA, CONDICIONES DE CARGA Y DE LAS BATERÍAS, MENSAJES DE ALARMA, PARÁMETROS ELÉCTRICOS, Y PERMITE PERSONALIZAR LA CONFIGURACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SAI. • BATERÍA DE PLOMO HERMÉTICO VRLA INSTALADA EN EL INTERIOR DEL ARMARIO SAI Y 2XEEM ADICIONALES, CAPAZ DE PROPORCIONAR UNA AUTONOMÍA DE 30 MINUTOS PARA UNA CARGA DE 10 KVA. • COMUNICACIONES: RS232 Y USB. • TARJETA DE COMUNICACIONES WEB SNMP. • DIMENSIONES DEL EQUIPO INCLUIDAS BATERÍAS: 675 X 589X 452 MM (ANCHO X ALTO X FONDO). <p>INCLUSO TRANSPORTE, UBICACION Y EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS EN LAS SALAS DESIGNADAS. MONTAJE DE BATERÍAS EN LOS ESTANTES Y CONEXIONADO DE PUENTES. BORNAS, TERMINALES, CONEXIONES A MANGUERAS ELÉCTRICAS. PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO Y COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN. CURSO DE FORMACION IN-SITU AREA EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO. EN SERVICIO.</p>	1,00	7.701,32	7.701,32
TOTAL 03.10.09.02				7.701,32

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.10.09.03	CANALIZACIONES			
HC.001-B	<p>m BANDEJA U48X 100x600 CON SEPARADOR</p> <p>M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA NO METÁLICA PERFORADA UNEX 100X600 MM, CON DOS COMPARTIMENTOS, COLOR RAL 7038 REF. 66620-48 DE UNEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONSTRUIDA EN TERMOPLÁSTICO TÉCNICO AISLANTE U48X SIN HALÓGENOS, PARA GARANTIZAR EL MÉTODO DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA S/UNE-HD 60364-4-41 CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. SIN TIERRAS Y SIN MANTENIMIENTO, LIBRE DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES Y METALES PESADOS TÓXICOS (ROHS II). MONTADA SOBRE SOPORTES HORIZONTALES A 1,5 M DE DISTANCIA EN INTERIOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y FIJACIONES A SOPORTES. ENSAYO CTA TIPO L S/EN 61537:2007. TEMPERATURA DE SERVICIO DE -20°C A 90°C Y RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J A -20°C. DISEÑADA PARA IR INSTALADA EN INTERIORES Y EXTERIORES UV. RESISTENCIA A LA CORROSIÓN S/EN 61537:2007, AGENTES QUÍMICOS ISO/TR 10358 Y DIN 8061. LA BANDEJA Y SUS ACCESORIOS DEBERÁN POSEER LA MARCA DE CALIDAD N, DE AENOR, COMO COMPROBACIÓN POR TERCERA PARTE DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE ACUERDO CON LA NORMA EN 61537. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EJECUCIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	311,85	208,27	64.949,00
HC.002-B	<p>m BANDEJA U48X 60x300 CON SEPARADOR</p> <p>M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA NO METÁLICA PERFORADA UNEX 60X300 MM, CON DOS COMPARTIMENTOS, COLOR RAL 7038 REF. 66300-48 DE UNEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONSTRUIDA EN TERMOPLÁSTICO TÉCNICO AISLANTE U48X SIN HALÓGENOS, PARA GARANTIZAR EL MÉTODO DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA S/UNE-HD 60364-4-41 CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. SIN TIERRAS Y SIN MANTENIMIENTO, LIBRE DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES Y METALES PESADOS TÓXICOS (ROHS II). MONTADA SOBRE SOPORTES HORIZONTALES A 1,5 M DE DISTANCIA EN INTERIOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y FIJACIONES A SOPORTES. ENSAYO CTA TIPO L S/EN 61537:2007. TEMPERATURA DE SERVICIO DE -20°C A 90°C Y RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J A -20°C. DISEÑADA PARA IR INSTALADA EN INTERIORES Y EXTERIORES UV. RESISTENCIA A LA CORROSIÓN S/EN 61537:2007, AGENTES QUÍMICOS ISO/TR 10358 Y DIN 8061. LA BANDEJA Y SUS ACCESORIOS DEBERÁN POSEER LA MARCA DE CALIDAD N, DE AENOR, COMO COMPROBACIÓN POR TERCERA PARTE DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE ACUERDO CON LA NORMA EN 61537. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EJECUCIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	231,00	98,89	22.843,59

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HC.003-B	<p>m BANDEJA U48X 60x200 CON SEPARADOR</p> <p>M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA NO METÁLICA PERFORADA UNEX 60X200 MM, CON DOS COMPARTIMENTOS, COLOR RAL 7038 REF. 66200-48 DE UNEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONSTRUIDA EN TERMOPLÁSTICO TÉCNICO AISLANTE U48X SIN HALÓGENOS, PARA GARANTIZAR EL MÉTODO DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA S/UNE-HD 60364-4-41 CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. SIN TIERRAS Y SIN MANTENIMIENTO, LIBRE DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES Y METALES PESADOS TÓXICOS (ROHS II). MONTADA SOBRE SOPORTES HORIZONTALES A 1,5 M DE DISTANCIA EN INTERIOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y FIJACIONES A SOPORTES. ENSAYO CTA TIPO L S/EN 61537:2007. TEMPERATURA DE SERVICIO DE -20°C A 90°C Y RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J A -20°C. DISEÑADA PARA IR INSTALADA EN INTERIORES Y EXTERIORES UV. RESISTENCIA A LA CORROSIÓN S/EN 61537:2007, AGENTES QUÍMICOS ISO/TR 10358 Y DIN 8061. LA BANDEJA Y SUS ACCESORIOS DEBERÁN POSEER LA MARCA DE CALIDAD N, DE AENOR, COMO COMPROBACIÓN POR TERCERA PARTE DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE ACUERDO CON LA NORMA EN 61537. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EJECUCIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	373,80	80,16	29.963,81
BD.003-B	<p>m CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO RÍGIDO BLINDADO CORRUGADO FLEXIBLE M32</p> <p>CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO RÍGIDO BLINDADO (INSTALACIÓN VISTA) O CORRUGADO FLEXIBLE M32 (INSTALACIÓN EMPOTRADA). SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO RÍGIDO BLINDADO M32, TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, ETC. ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>	300,00	6,65	1.995,00
U040302	<p>m³ EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4</p> <p>EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.</p>	46,52	9,49	441,47
03.007	<p>m³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL</p> <p>RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.</p>	20,00	39,74	794,80
11.UO.VA04	<p>m³ ARENA RELLENO ZANJAS.</p> <p>ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.</p>	20,00	44,00	880,00
03.003	<p>m³ RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXCAVACION</p> <p>RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.</p>	32,00	5,86	187,52

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HC.005N	m BT TUBO D160 MM POLIETILENO DE DOBLE PARED M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D160 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.	264,00	22,35	5.900,40
05.001	m³ HORMIGON LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100% HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.	5,44	79,07	430,14
U950304	u ARQUETA DE 50x50 CM. Y 1,00 M. DE PROF. + TAPA HORMIGÓN ARQUETA DE 50 X 50 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN B-125, INCLUSO IDENTIFICACIÓN TIPO M DE TELEFONICA, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA	4,00	339,50	1.358,00
TOTAL 03.10.09.03				129.743,73
03.10.09.04	CABLEADO			
HD.001	m CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 1x70 MM2 CU. M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X70 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	88,00	20,76	1.826,88

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HD.003	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 2G1,5 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 2X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	555,00	3,18	1.764,90
HD.005	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G2,5 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	1.800,00	4,80	8.640,00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HD.006	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G4 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X4 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	360,00	7,49	2.696,40
HD.007	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G6 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X6 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	585,00	7,45	4.358,25

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HD.022	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G16 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X16 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	650,00	11,52	7.488,00
HD.008	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G10 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X10 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	80,00	14,05	1.124,00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HD.014	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G2,5 CU.</p> <p>SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	660,00	7,01	4.626,60
HD.009	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G4 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X4 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	80,00	11,55	924,00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HD.015	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G6 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X6 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	930,00	13,63	12.675,90
HD.016	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G10 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X10 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	88,00	15,82	1.392,16

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HD.010	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G16 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X16 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	130,00	24,29	3.157,70
HD.023	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G25 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X25 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	150,00	33,07	4.960,50

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HD.017	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G35 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 5X35 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	360,00	43,60	15.696,00
HD.011	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 14G1,5 CU</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 14X1,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVIVIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	600,00	14,16	8.496,00
TOTAL 03.10.09.04				79.827,29
03.10.09.05	MECANISMOS			
HE.001	<p>u INTERRUPTOR SIMPLE</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR UNIPOLAR PARA MONTAJE EMPOTRADO 10A/230V, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.</p>	5,00	60,04	300,20

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HE.002	u SCHUCKO 16A EMPOTRADO UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE TIPO SHUCKO 10/16 A CON TOMA DE TIERRA LATERAL PARA EMPOTRAR, A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2+TT, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	47,00	54,93	2.581,71
HE.003	u PUESTO DE TRABAJO 4 SCHUCKOS (2+2) +2RJ45 UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA DOTADA DE 4 TOMAS DE CORRIENTE TIPO SHUCKO 10/16 A CON TOMA DE TIERRA LATERAL PARA EMPOTRAR COLOR BLANCO (RED NORMAL) Y 2 TOMAS DOBLES DE DATOS CONECTOR HEMBRA RJ45, MODELO A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE P.P. DE LÍNEA DE SECCIÓN 2,5 MM2+TT, TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS, ROTULADO DE TOMAS, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	27,00	170,96	4.615,92
HE.004	u SALIDA DE HILOS UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE HILOS PAR PUNTOS DE FUERZA, PARA MONTAJE EMPOTRADO, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20 EN INSTALACIÓN EMPOTRADA Y TUBO RÍGIDO BLINDADO EN INSTALACIONES DE SUPERFICIE, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	32,00	27,04	865,28
HE.005	u REGULADOR DE TENSIÓN REGULADOR DE TENSIÓN	6,00	217,06	1.302,36
HE.006	u CAJA DE BORNAS CAJA DE BORNAS	80,00	18,99	1.519,20
HE.007	m TUBO RIGIDO BLINDADO SUPERFICIE M25 TUBO RIGIDO BLINDADO SUPERFICIE M25	300,00	5,13	1.539,00
HE.008	m TUBO EMPOTRADO M25 TUBO RIGIDO BLINDADO SUPERFICIE M25	300,00	5,98	1.794,00
HE.009	u TOMA RJ45 UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ45 SIMPLE PARA MONTAJE EMPOTRADO, MARCA Y MODELO SEGUN CRITERIOS DE DF, COLOR BLANCO NIEVE. SE INCLUYE TUBO DE PVC CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M20, CAJA DE CONEXIONES, BORNAS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.	65,00	47,54	3.090,10
TOTAL 03.10.09.05				17.607,77

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.10.09.06	ACOMETIDA BAJA TENSION			
JCA.001	u CONEXIÓN Y ENTRONQUE POR COMPAÑÍA UD. CONEXIÓN Y ENTRONQUE DE LAS LÍNEAS AFECTADAS A REALIZAR POR LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.	1,00	42,10	42,10
JCA.002	u TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES UD. TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE EN SERVICIO, QUE SON NECESARIOS PARA INCORPORAR LAS NUEVAS INSTALACIONES.	1,00	8.992,41	8.992,41
JCA.003	u DERECHOS DE SUPERVISIÓN POR INSTALACIONES CEDIDAS UD. DERECHOS POR SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES CEDIDAS, POR LA SUPERVISIÓN DE TRABAJOS Y LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS O ENSAYOS PREVIOS A LA OBTENCIÓN DE LA AUTORIZACIÓN DE EXPLOTACIÓN. SERÁN DE APLICACIÓN ÚNICAMENTE EN EL CASO DE QUE LAS INSTALACIONES DE NUEVA EXTENSIÓN DE RED SEAN REALIZADAS POR OTRA EMPRESA Y POSTERIORMENTE DEBAN CEDERSE A LA EMPRESA DISTRIBUIDORA.	1,00	101,52	101,52
JCA.004	m CABLEADO ACOMETIDA 3X150+1X95MM2 AL M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE ALUMINIO, DESIGNACIÓN GENERAL XZ1(S) SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE-HD 603-5X, CONSTITUIDO POR TERNA DE CABLES UNIPOLARES DE 3X1X150 MM2 Y 1X95MM2. NORMALIZADO POR IBERDROLA, DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA MÁXIMA DE CONDUCTOR 90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO ECA DE ACUERDO A LA NORMA UNE-EN 60332-1-2. AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	24,00	71,88	1.725,12
U040302	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICACIÓN PREVIA.	46,52	9,49	441,47
03.007	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	10,00	39,74	397,40
11.UO.VA04	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	10,00	44,00	440,00
03.003	m ³ RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DE LA EXCAVACION RELLENO EN TRASDOS DE OBRA DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN, ACOPIADA EN LA MISMA OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.	16,00	5,86	93,76

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HC.005N	<p>m BT TUBO D160 MM POLIETILENO DE DOBLE PARED</p> <p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN COMPUESTA POR UN TUBO D160 HOMOLOGADO POR IBERDROLA PARA TRAZADO . TOTALMENTE TENDIDO, INCLUSO HILO GUÍA, CABLE DE TIERRA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, MANGUITOS, ETC. EN SERVICIO.</p>	44,00	22,35	983,40
05.001	<p>m³ HORMIGON LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%</p> <p>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.</p>	5,44	79,07	430,14
U950303	<p>u ARQUETA DE 50x50 CM. Y 1,00 M. DE PROF. + TAPA FUNDICIÓN</p> <p>ARQUETA DE 50 X 50 CM. Y 1,00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, INCLUSO TAPA NORMALIZADA DE IBERDROLA, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS Y PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE TERMINADA</p>	1,00	371,30	371,30
HC.006-B	<p>u MODULO CONTADOR CMT-300</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DE CONTADORES HOMOLOGADO POR IBERDROLA, MODELO PNZ-CMT-300E-MF IB (PNZ-2) REF. 301471 DE LA CASA PINAZO O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. MÓDULO EMPOTRABLE DE 1.590X530X230MM. INCLUSO FUSIBLES DE 160A, CABLEADO INTERIOR, EMBOCADO DE TUBOS. PREPARADO PARA RECIBIR CONTADOR DE COMPAÑÍAS SUMINISTRADORA. PUERTA Y CERRADURA NORMALIZADA POR IBERDROLA. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, NIVELACIÓN Y FIJADO. TOTALMENTE NIVELADO Y EN SERVICIO.</p>	1,00	1.183,68	1.183,68
TOTAL 03.10.09.06				15.202,30
03.10.09.07	VARIOS			

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HJ.001	u PRUEBAS EN BT UD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS ELÉCTRICAS, DOCUMENTO SATISFACTORIO DE CUMPLIMIENTO DE VALORES MÍNIMOS EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CONFORME A REBT Y SUS ITC. SE REALIZARÁN, ENTRE OTRAS, LAS PRUEBAS DE MEDIDO DE CABLEADO, MEDICIÓN DE TIERRAS DE NEUTRO, TIERRAS DE HERRAJES, TIERRA DE SERVICIO EN BT, INSPECCIÓN TÉCNICA DE ORGANISMO DE CONTROL, ASÍ COMO TODAS AQUELLAS PRUEBAS QUE EL CLIENTE Y LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DETERMINEN OPORTUNAS.	1,00	1.254,00	1.254,00
HJ.002	u LEGALIZACIÓN ELÉCTRICA UD. PROYECTO ELÉCTRICO DE LEGALIZACIÓN VISADO POR TÉCNICO COMPETENTE. BOLETÍN ELÉCTRICO DE CONTRATACIÓN COMPLETO DE LA ESTACIÓN.	1,00	940,50	940,50
HJ.003	u DOCUMENTACIÓN ASBUILT UD. ENTREGA A LA PROPIEDAD DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN ESCRITA DE LA NUEVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FORMATOS CAD Y PDF DE LA INSTALACIÓN REALMENTE EJECUTADA.	1,00	783,75	783,75
HJ.005	u INTEGRACIÓN TELEMANDO EN PUESTO DE MANDO UD. INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA. INCLUSO ELEMENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE. EN SERVICIO.	1,00	5.016,00	5.016,00
TOTAL 03.10.09.07				7.994,25
TOTAL 03.10.09				324.511,73
03.10.10	MEGAFONIA			
MG.001	u DIFUSOR 5" 6W100V BLANCO EN54-24 UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ALTAVOZ DE TECHO DE 5", 6 W (6, 3 Y 1,5 W SELECCIONABLE), 100 V, ESPECIAL VA (EN54-24). MODELO A-225EN DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. SENSIBILIDAD 86,8 DB Y SPL MÁX 94,5 DB (1 M, 1 KHZ). RESPUESTA EN FRECUENCIA 57 ~ 24.000 HZ. DIMENSIONES 181,5 MM (DIÁMETRO) X 66 MM (FONDO), ORIFICIO DE EMPOTRAR 150 MM, PESO 0,50 KG. PUEDE INSTALARSE EN FALSOS TECHOS DE POCA PROFUNDIDAD Y DISPONE DE UNA CUBIERTA PROTECTORA ANTIESTÁTICA DE PLÁSTICO PET. COLOR BLANCO RAL 9016. INCLUIDO COLOCACIÓN Y MONTAJE, CONEXIÓN, AJUSTE, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y ELEMENTOS ACCESORIOS, PRUEBAS Y CERTIFICACIONES, CONSTRUÍDO SEGÚN REGLAMENTACIÓN VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	12,00	47,62	571,44

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MG.002	<p>u PROYECTOR 20W C/SEL.BL.ABS EN-54</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PROYECTOR ACÚSTICO DE 20 W RMS EN LÍNEA DE 100 V. ALTAVOZ DE 5" BICONO. SELECCIÓN DE IMPEDANCIA MEDIANTE CONMUTADOR, CON POSIBILIDAD DE CONEXIÓN A 20, 10, 5 Y 2,5W. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 150 A 20.000 HZ. CUMPLE LA NORMATIVA DE ALARMA POR VOZ BS-5839, PARTE 8 Y EN54-24. PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA DE 106 DB A 20 W 1 M. RECINTO CILÍNDRICO ESTRECHO DE ABS BLANCO RAL9016. REJILLA DE ALUMINIO EXTRUSIONADO BLANCO. ANCLAJE ORIENTABLE METÁLICO INCLUIDO. PROTECCIÓN IP-66. MODELO SP-20EN DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO.</p>	18,00	127,34	2.292,12
MG.003	<p>u SISTEMA PA/VA EN-54 600W RACK PARED</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMA DE EVACUACIÓN Y ALARMA POR VOZ "TODO EN UNO" DE 6 ZONAS Y 600 W CON ARMARIO EN PARED QUE INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS. LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS SE INSERTAN Y RETIRAN FÁCILMENTE, Y UN SOPORTE DE PARED SENCILLO Y EFECTIVO SIMPLIFICA LA COLOCACIÓN DEL ARMARIO, POSIBLE PARA UNA SOLA PERSONA. EL SISTEMA GESTIONA 6 SECUENCIAS DE AUDIO QUE PUEDEN EMITIRSE DE MANERA SIMULTÁNEA EN LAS 6 LÍNEAS DE ALTAVOCES CONECTADAS A LAS ETAPAS DE POTENCIA DE 100 W RMS. AMPLIABLE MEDIANTE ENLACE DE RED CON UN BUCLE REDUNDANTE, DE 2 CANALES DE AUDIO Y UN CANAL DE DATOS EN SERIE (RS485). UN SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN Y LAS HERRAMIENTAS DE DETECCIÓN DE ERRORES ACELERAN LA PUESTA EN MARCHA. MODELO 4EVAC REF. C500/3 DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO..</p>	1,00	4.168,83	4.168,83
MG.004	<p>u CONFIG. MONT. CONEX. EQUIPOS S/CONFIG.</p> <p>UD. CONFIGURACIÓN, MONTAJE Y CONEXIONADO DE EQUIPOS SEGÚN INDICACIONES DE PLANOS, FABRICANTE Y CONFIGURACIONES ESPECIALES.</p>	1,00	471,26	471,26
MG.005	<p>u MODULO DE FINAL DE LINEA 10 U.</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MÓDULO PARA SUPERVISAR EL ESTADO DE LA LÍNEA DE ALTAVOCES. SE CONECTA EN PARALELO EN EL ÚLTIMO ALTAVOZ DE LA LÍNEA Y EMITE UN TONO NO AUDIBLE DE 20 KHZ QUE SE UTILIZA PARA DETECTAR CUALQUIER PROBLEMA, DESDE UNA CAMBIO DE IMPEDANCIA A UN CORTOCIRCUITO O LÍNEA ABIERTA. PREVIENE DE CUALQUIER ERROR DE CONEXIÓN Y DE LA VARIACIÓN DE LA IMPEDANCIA EN LA LÍNEA DEBIDO AL ENVEJECIMIENTO DE LA INSTALACIÓN Y A LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS. ADEMÁS INCORPORA UN FUSIBLE TÉRMICO QUE REDUCE EL RIESGO DE CORTOCIRCUITO EN CASO DE INCENDIO: A 135°C SE QUEMA Y PROVOCA UN ERROR DE CIRCUITO ABIERTO EN LA LÍNEA. SE SUMINISTRA EN CONJUNTOS DE 10 UNIDADES. MODELO 4EVAC REF. 4E-EOL/10 DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO..</p>	1,00	105,47	105,47
MG.006	<p>u BATERIA DE PLOMO 12 V CC 40 Ah.</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍA DE PLOMO 12V 40AH. INCLUSO INSTALACIÓN EN EQUIPO EXISTENTE Y PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE CONEXIONADA Y EN SERVICIO.</p>	2,00	126,91	253,82

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MG.007	<p>u PUP.MICRO CONTROL REMOTO PANT.TACTIL</p> <p>UD. PUPITRE MICROFÓNICO DE SOBREMESA CON MICRÓFONO EN FLEXO Y PANTALLA TÁCTIL. PERMITE EL ENVÍO DE MENSAJES EN DIRECTO Y DE MENSAJES PREGRABADOS, ASÍ COMO OTRAS FUNCIONES COMO LA ASIGNACIÓN DE PROGRAMAS MUSICALES. LA PANTALLA TÁCTIL FACILITA LA GESTIÓN DE HASTA 255 ZONAS DE MEGAFONÍA. EL EQUIPO SE CONECTA AL EQUIPO PRINCIPAL CON CABLE FTP CAT5E O SUPERIOR A UNA DISTANCIA DE HASTA 250 M, Y PUEDE ENCADENARSE (ENTRADA-SALIDA) CON OTROS PUPITRES MICROFÓNICOS. DIMENSIONES BASE 60 X 130 X 210 MM, FLEXO DE 315 MM. PESO 850 G. MODELO 4EVAC REF. 4E-CMT DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO..</p>	1,00	688,47	688,47
MG.008	<p>u GRABACION DE MENSAJES</p> <p>UD. GRABACION DE MENSAJES</p>	1,00	159,08	159,08
MG.009	<p>u ASISTENCIA EN OBRA Y FORMACION</p> <p>UD. PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS OPTIMUS INSTALADOS EN LA OBRA POR PARTE DE UN TÉCNICO (1 DÍA DE TRABAJO CON DESPLAZAMIENTOS). INCLUYE AJUSTE DE NIVELES DE AUDIO, VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS, PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE ASÍ LO REQUIERAN Y ASESORÍA ACERCA DE SU FUNCIONAMIENTO. REF. PPM2 DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO.</p>	1,00	698,88	698,88
MG.010	<p>m CABLE 1,5 BAJO TUBO S/HAL RESISTENTE AL FUEGO MEGAFONIA</p> <p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE BICOLOR ROJO-NEGRO PARA MEGAFONÍA CUMPLIENDO LAS CONDICIONES EN 54-24, DE SECCIÓN 1,5MM2, RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200, COBRE PULIDO FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC DE M25. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES, CONECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUSO P.P, DE MEDIOS AUXILIARES.</p>	320,00	6,93	2.217,60
MG.011	<p>m CABLE 2,5 BAJO TUBO S/HAL RESISTENTE AL FUEGO MEGAFONIA</p> <p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE BICOLOR ROJO-NEGRO PARA MEGAFONÍA CUMPLIENDO LAS CONDICIONES EN 54-24, DE SECCIÓN 2,5MM2, RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN UNE 50200, COBRE PULIDO FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS. INSTALADO BAJO TUBO DE PVC DE M25. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, REGLETAS, SOPORTES, CONECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUSO P.P, DE MEDIOS AUXILIARES.</p>	120,00	7,10	852,00
MG.012	<p>u ATENUADOR REGULABLE ENTRE 0 Y 20 DB, DE ZAMAK O SIMILAR, PARA BANDA DE FRECUENCIAS DE 5 A 2200 MHZ</p> <p>ATENUADOR REGULABLE ENTRE 0 Y 20 DB, DE ZAMAK O SIMILAR, PARA BANDA DE FRECUENCIAS DE 5 A 2200 MHZ, CON CONECTOR DE ENTRADA MACHO Y CONECTOR DE SALIDA HEMBRA, TIPO "F", CON PASO DE CORRIENTE CONTINUA.</p> <p>INCLUYE: COLOCACIÓN. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>	2,00	24,52	49,04

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 03.10.10				12.528,01
03.10.11	SEGURIDAD			
03.10.11.01	CONTROL DE ACCESOS			
CA.001	u UCA-UNIDAD CONTROL DE ACCESOS TIPO 1 UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UCA-UNIDAD DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO ASD/4 ABS IP56_12V (REF.D1241001) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	1,00	1.474,24	1.474,24
CA.002	u UCA-UNIDAD CONTROL DE ACCESOS TIPO 2 UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UCA-UNIDAD DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO ASD/1 LPR - 1 CAMARA (REF.D1241301) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	1,00	2.348,74	2.348,74
CA.003	u LECTOR PASS UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LECTOR DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO EVOPASS 20D (REF.D5122000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	6,00	283,17	1.699,02
CA.004	u CERRADERO INVERSO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CERRADERO INVERSO, MODELO EFF-EFF 37SP KL 12V (CORTO) (REF.12134000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	6,00	283,17	1.699,02
CA.005	u CAMARA BARRERA UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CÁMARA DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO AXIS BULLET P1455LE (REF.O5321102) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	1,00	1.080,99	1.080,99
CA.006	u LAZO MAGNÉTICO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LAZO MÁGNETICO PARA DETECCIÓN DE VEHÍCULOS, MODELO REF. 11044000 DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	1,00	542,57	542,57
CA.007	u PULSADOR DE SALIDA UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PULSADOR DE SALIDA EN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, MODELO REF. 10946000 DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.	3,00	84,33	252,99

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CA.008	<p>u CONTACTO MAGNÉTICO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONTACTO MAGNÉTICO DE EMPOTRAR PARA CONTROL DE ACCESOS, MODELO 947-75WH (REF.11038000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.</p>	3,00	45,85	137,55
CA.009	<p>u INSTALACIÓN CCAA CABLEADO Y CANALIZACIÓN</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO NECESARIO PARA LA COMUNICACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL DE ACCESOS. INCLUYE CABLEADO DE 8 HILOS TIPO DATA X YCY ENTRE UCAS Y LECTORES, CABLEADO F/FTP ENTRE UCAS Y RACK DE COMUNICACIONES Y BOCAS MACHO RJ45, CABLEADO DE 2X0,75+4X0,22MM2 PARA ALIMENTACIÓN Y SEÑAL A LOS EQUIPOS PERIFÉRICOS DESDE LAS UCAS, ASÍ COMO CABLE COAXIAL ANALÓGICO ENTRE UCA Y CÁMARAS DE CCAA Y CABLEADO DE INTERFONÍA DE 4X1,5MM2. INCLUSO PEQUEÑOS CONECTORES, BORNAS, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CAJAS DE DERIVACIÓN, TUBO FLEXIBLE EMPOTRADO EN CERRAMIENTOS, TUBO RÍGIDO BLINDADO LIBRE DE HALÓGENOS EN INSTALACIÓN DE SUPERFICIE. SE INCLUYE EL TENDIDO DEL CABLEADO POR ESTAS CANALIZACIONES ASÍ COMO POR BANDEJA EXISTENTE U48X. CONEXIONADO DE EQUIPOS. PENDIENTE DE PRUEBAS DE EQUIPOS INCLUIDO EN CADA PARTIDA DE EQUIPAMIENTO.</p>	1,00	4.155,20	4.155,20
CA.010	<p>u LICENCIA ADICIONAL PUESTO</p> <p>UD. LICENCIA ADICIONAL DE PŪUESTO DE CLIENTE DASS-NET.</p>	1,00	282,33	282,33
CA.011	<p>u INSTALACIÓN SOFTWARE CCAA</p> <p>UD. SOFTWARE, INSTALACIÓN Y FORMACIÓN DE USO DEL ENTORNO PRO REMOTO DE LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>	1,00	718,74	718,74
CA.012	<p>u UCA-UNIDAD CONTROL DE ACCESOS TIPO 3</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE UCA-UNIDAD DE CONTROL DE ACCESOS EN GESTIÓN DE VIDEOPORTE-RO, MODELO ASD/1 AVDS-IOIP (REF.10946000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.</p>	2,00	1.592,96	3.185,92
CA.013	<p>u VIDEO INTERFONO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VIDEO INTERFONO PARA CONTROL DE ACCESOS, MODELO JO-DV (REF.15020000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.</p>	3,00	635,78	1.907,34

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CA.014	<p>u INTERFONÍA VIDEOPORTERO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERFONÍA, MODELO SIP (REF.D9108100) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.</p>	1,00	1.015,26	1.015,26
CA.015	<p>u CENTRALITA VIDEO INTERFONÍA</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CENTRALITA DE VIDEO INTERFONÍA PARA CONTROL DE ACCESOS, MODELO DORSIP NA346 (REF.10946000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.</p>	1,00	1.772,10	1.772,10
CA.016	<p>u VIDEO TELÉFONO</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VIDEO TELÉFONO PARA CONTROL DE ACCESOS, MODELO SIP GRANDSTREAM GXV3275 (REF.10946000) DE DOORLET O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.</p>	3,00	793,79	2.381,37
CA.017	<p>u INSTALACIÓN VIDEOPORTERO CABLEADO Y CANALIZACIÓN</p> <p>UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO NECESARIO PARA LA COMUNICACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL DE ACCESOS. INCLUYE CABLEADO DE 8 HILOS TIPO DATA X YCY ENTRE UCAS Y LECTORES, CABLEADO F/FTP ENTRE UCAS Y RACK DE COMUNICACIONES Y BOCAS MACHO RJ45, CABLEADO DE 2X0,75+4X0,22MM² PARA ALIMENTACIÓN Y SEÑAL A LOS EQUIPOS PERIFÉRICOS DESDE LAS UCAS, ASÍ COMO CABLE COAXIAL ANALÓGICO ENTRE UCA Y CÁMARAS DE CCAA Y CABLEADO DE INTERFONÍA DE 4X1,5MM². INCLUSO PEQUEÑOS CONECTORES, BORNAS, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. INCLUYE CANALIZACIONES, CAJAS DE DERIVACIÓN, TUBO FLEXIBLE EMPOTRADO EN CERRAMIENTOS, TUBO RÍGIDO BLINDADO LIBRE DE HALÓGENOS EN INSTALACIÓN DE SUPERFICIE. SE INCLUYE EL TENDIDO DEL CABLEADO POR ESTAS CANALIZACIONES ASÍ COMO POR BANDEJA EXISTENTE U48X. CONEXIONADO DE EQUIPOS. PENDIENTE DE PRUEBAS DE EQUIPOS INCLUIDO EN CADA PARTIDA DE EQUIPAMIENTO.</p>	1,00	2.077,60	2.077,60
CA.018	<p>u INSTALACIÓN SOFTWARE VIDEOPORTERO</p> <p>UD. SOFTWARE, INSTALACIÓN Y FORMACIÓN DE USO DEL ENTORNO PRO REMOTO DE LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>	1,00	718,74	718,74
TOTAL 03.10.11.01				27.449,72

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.10.11.02	CCTV			
IA.005	<p>u SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN PC CLIENTE PARA VISUALIZACIÓN DE VIDEO</p> <p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN PC CLIENTE PARA VISUALIZACIÓN DE VIDEO EN *PUESTO DE VIGILANCIA TIPO RM5-WKS-2MN-EU, O EQUIVALENTE, EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS: 2 PANTALLAS DE 24" LCD, DE ALTA RESOLUCIÓN, 2.3MP, RELACIÓN DE ASPECTO 16:10, TECLADO, CABLES DE INTERCONEXIÓN, Y ORDENADOR INDUSTRIAL DE GESTIÓN DE GRÁFICOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. INCLUIDO CABLEADO DE DATOS DESDE LA PUESTO DE VIGILANCIA HASTA LA UBICACIÓN DEL SWITCH DE CCTV EN EL PUESTO MANDO LOCAL Y COMUNICACIONES DE EUSKOTREN DENTRO DEL EDIFICIO DE AGENTES. SOFTWARE E INSTALACIÓN. INCLUSO LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.</p>	1,00	8.955,78	8.955,78
IA.006	<p>u INTEGRACIÓN EN PUESTO DE MANDO</p> <p>INTEGRACIÓN DE LAS CÁMARAS EN EL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA COMPATIBLE CON SERVIDORES EUSKOTREN CON SISTEMA DE VÍDEO INTELIGENTE DEL PUESTO DE MANDO LOCAL Y COMUNICACIONES DE EUSKOTREN DENTRO DEL NUEVO EDIFICIO DE AGENTES. LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN POLICÍA. ALTA DE GRABADORES EN APLICACIONES AVIGILON DE PUESTOS DE MANDO LOCAL Y COMUNICACIONES DE EUSKOTREN DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LEBARIO Y ARASO.</p>	1,00	3.432,09	3.432,09
BD.001	<p>m CABLE DATOS 4 PARES CAT 6.A F/FTP</p> <p>M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH, PANDUIT RF. PFFY6X04WH-HED O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO P.P. DE CERTIFICACIÓN DEL CIRCUITO. INCLUSO CONECTORES MACHO RJ45 EN AMBOS EXTREMOS. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO.</p>	220,00	1,68	369,60
BD.003	<p>m CANALIZACION ENTUBADA</p> <p>CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO CORRUGADO FLEXIBLE M32 PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA. SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS: TUBO CORRUGADO M32, CAJAS DE REGISTRO, BORNAS, ETC. INCLUSO APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.</p>	240,00	5,11	1.226,40

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEG_08B	<p>u ARMARIO RACK MURAL 19" 6U 600X450X370MM</p> <p>ARMARIO RACK MURAL 19" 6U 600X450X370MM CON GUÍAS RACK 19" FRONTALES, AJUSTABLES EN PROFUNDIDAD, PUERTA CON CRISTAL DE SEGURIDAD, APERTURA DE LA PUERTA DE 180 GRADOS ,ORIFICIOS PARA EL PASO DE CABLES, EN EL PANEL SUPERIOR E INFERIOR, PERFORACIÓN PARA HASTA DOS VENTILADORES (NO INCLUIDOS) DE 12 CM EN EL PANEL SUPERIOR Y AGUJEROS EN LA CHAPA POSTERIOR PARA LA FIJACIÓN DEL ARMARIO A LA PARED. TOTALMENTE COLOCADO</p>	1,00	151,05	151,05
SEG_09	<p>u FUSIONES Y MEDIDAS REFLECTOMÉTRICAS</p> <p>REALIZACIÓN DE FUSIONES Y MEDIDAS REFLECTOMÉTRICAS</p>	2,00	70,00	140,00
IA0020	<p>m CABLE DIELECTRICO DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G657 CONTENIDAS</p> <p>CABLE DIELECTRICO DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G657 CONTENIDAS EN MICROMÓDULOS, CABOS DE ARAMIDA COMO ELEMENTO DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO IGNÍFUGO, LIBRE DE HALÓGENOS DE 7,6 MM DE DIÁMETRO, REACCIÓN AL FUEGO CLASE DCA-S2,D2,A2 SEGÚN UNE-EN 50575. INCLUI SO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. INCLUYE TENDIDO DE CABLES.</p>	40,00	4,69	187,60
HD.005	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G2,5 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GÉNERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE MULTIPOLAR DE 3X2,5 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	15,00	4,80	72,00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CCTV-01	<p>u SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN CAMARA FIJA IP TIPO BULLET DE EXTERIOR ÓPT. FIJA 3MM</p> <p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA FIJA HIKVISION MODELO DS-2TD2628-10/QA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TUBULAR IP DOBLE ESPECTRO. - TÉRMICO RESOL: 256X192 (VIDEO OUT 320X240) ÓPT. FIJA 3MM + VISIBLE RESOL: 2688x1520 ÓPT. FIJA 4 MM, IR 30M, - GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - 12V DC/POE <p>INCLUSO BASE O SOPORTE Y ACCESORIO DE POSTE DE ACERO LAMINADO, LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN, ORIENTACIÓN Y ENFOQUE DE CÁMARAS A REALIZAR POR TÉCNICO CUALIFICADO, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CÁMARAS Y EL EMBORNADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.</p>	4,00	1.450,51	5.802,04
CCTV-02	<p>u SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN CAMARA FIJA IP TIPO BULLET DE EXTERIOR ÓPT. FIJA 7MM</p> <p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA FIJA HIKVISION MODELO DS-2TD2628-10/QA O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TUBULAR IP DOBLE ESPECTRO. - TÉRMICO RESOL: 256X192 (VIDEO OUT 320X240) ÓPT. FIJA 7MM + VISIBLE RESOL: 2688x1520 ÓPT. FIJA 6 MM, IR 30M, - GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - 12V DC/POE <p>INCLUSO BASE O SOPORTE Y ACCESORIO DE POSTE DE ACERO LAMINADO, LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN, ORIENTACIÓN Y ENFOQUE DE CÁMARAS A REALIZAR POR TÉCNICO CUALIFICADO, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CÁMARAS Y EL EMBORNADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.</p>	2,00	487,14	974,28
CCTV-03	<p>u SWITCH DE 16 PUERTOS 10/100/1000 BASE-T POE</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 16 PUERTOS DE COBRE 10/100 (8 PUERTOS POE+ EXTENDIDO 300M) + 1 COBRE 1000 + 1 SFP 1000. POE 130W MÁX. DEL FABRICANTE HIKVISION MODELO DS-3E0318P-E_M_B O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO</p>	1,00	454,58	454,58

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CCTV-04	u SISTEMA DE VÍDEO ANÁLISIS PARA 7 CANALES IP SISTEMA DE VÍDEO ANÁLISIS PARA 7 CANALES IP MODELO DAVIEW 7DF O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO	1,00	11.116,88	11.116,88
CCTV-05	u MÓDULO DE 8 SALIDAS DE RELÉ, NA/NC. INTERNO, COMPATIBLE DAVIEW MÓDULO DE 8 SALIDAS DE RELÉ, NA/NC. INTERNO, COMPATIBLE DAVIEW MODELO RI8 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO	1,00	500,25	500,25
CCTV-06	u SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA MINIDOMO FIJA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA MINIDOMO FIJA HIKVISION MODELO DS-2CD1743G0-IZ O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS: - MINI-DOMO IP 4MPX - IR 30 M - ÓPTICA VARIFOCAL MOTORIZADA, - WDR 120DB - GRADO DE PROTECCION IP67, IK10, - 12V DC/POE INCLUSO BASE O SOPORTE Y ACCESORIO DE POSTE DE ACERO LAMINADO, LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN, ORIENTACIÓN Y ENFOQUE DE CÁMARAS A REALIZAR POR TÉCNICO CUALIFICADO, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CÁMARAS Y EL EMBORNADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.	4,00	413,18	1.652,72

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CCTV-07	<p>u SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN CAMARA FIJA IP TUBULAR 4MPX</p> <p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA FIJA HIKVISION MODELO DS-2CD1643G0-IZ O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TUBULAR IP 4MPX, - LED IR 30M CON ICR, OPTICA VARIFOCAL MOTORIZADA 2.8-12 MM H.265+, WWDR 12BD, RANURA MICROSD - GRADO DE PROTECCIÓN IP67 - 12V DC/POE <p>INCLUSO BASE O SOPORTE Y ACCESORIO DE POSTE DE ACERO LAMINADO, LATIGUILLOS Y CONECTORES, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN, ORIENTACIÓN Y ENFOQUE DE CÁMARAS A REALIZAR POR TÉCNICO CUALIFICADO, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CÁMARAS Y EL EMBORNADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y EN SERVICIO.</p>	2,00	413,18	826,36
CCTV-08	<p>u SUMINISTRO E INSTALACION DE NETWORK VIDEO RECORDER 32 SALIDAD</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE NETWORK VIDEO RECORDER DS-7732NI-I4(B) O SIMILAR DE 32 SALIDAS, TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO</p>	1,00	1.667,05	1.667,05
CCTV-09	<p>u DISCO DURO S-ATA DE 2TB</p> <p>DISCO DURO S-ATA DE 2TB DE CAPACIDAD PARA AMPLIACIÓN DE DVRS, SERIE PURPLE, ESPECÍFICO PARA APLICACIONES DE VÍDEO.</p>	2,00	145,42	290,84
TOTAL 03.10.11.02				37.819,52
03.10.11.03	ANTIINTRUSION			

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IB.004	<p>u CENTRAL DE ALARMAS MICROPROCESADA Y BIDIRECCIONAL SIEMENS SCP O SIMILAR, DE 8-128 ZONAS. CERTIFICADA EN50131 GRADO 3.</p> <p>CENTRAL DE ALARMAS MICROPROCESADA Y BIDIRECCIONAL, DE 8-128 ZONAS. CERTIFICADA EN50131 GRADO 3. COMUNICACIÓN IP DE SERIE. SERVIDOR WEB DE SERIE. GESTIÓN REMOTA PARA USUARIOS MEDIANTE APLICACIÓN PARA SMARTPHONES Y TABLETAS. BUS MULTIPLEXADO EN LAZO ABIERTO O CERRADO TIPO RS485 DE MÁS DE 16 KM. FIBRA ÓPTICA OPCIONAL. VERIFICACIÓN DE ALARMAS POR AUDIO Y VÍDEO, 8 (DISPOSITIVOS DE AUDIO Y/O VÍDEO COMBINADOS, MÁXIMO 4 CÁMARAS IP). 8 ZONAS AMPLIABLES A 128, CON DETECCIÓN ENMASCARAMIENTO. 6 SALIDAS AMPLIABLES A 128. 16 PARTICIONES. HASTA 120 ZONAS VÍA RADIO. HASTA 16 TECLADOS. 256 CÓDIGOS DE USUARIO. CONTROL DE ACCESO DE HASTA 32 LECTORES (32 PUERTAS ENTRADA/16 PUERTAS ENTRADA-SALIDA). 32 CALENDARIOS. FUNCIONES MACRO DE FÁCIL CONFIGURACIÓN. VÍA RADIO Y CONTROL DE ACCESOS OPCIONALES. MEMORIA DE 10.000 EVENTOS INTRUSIÓN Y 10.000 EVENTOS CONTROL DE ACCESOS. ADMITE 48 ELEMENTOS EN EL BUS (16 TECLADOS, 16 MÓDULOS DE PUERTAS Y 16 MÓDULOS DE ZONAS Y/O SALIDAS Y/O RECEPTORES VÍA RADIO). FORMATOS DE TRANSMISIÓN SIA, CONTACT ID, SCANCOM FAST FORMAT, MENSAJES SMS. TRANSMISORES RTB Y/O GSM OPCIONALES. CAJA METÁLICA CON PUERTA CON BISAGRAS, TAMPER Y ANTIDESPEGUE Y CAPACIDAD PARA BATERÍA DE 12V/17AH. LA CAJA PERMITE ALOJAR 1 MÓDULO DE EXPANSIÓN ADICIONAL (TAMAÑO 150 MM X 82 MM). CONSUMO MÁX. 170 MA A 12 VCC (195 MA CON RTB, 300 MA CON GSM, 325 MA CON RTB Y GSM). CORRIENTE MÁXIMA SALIDA AUXILIAR 12 VCC/750 MA. DIMENSIONES: 415 X 326 X 114 MM.</p>	1,00	665,18	665,18
IB.005	<p>u MÓDULO EXPANSIÓN 8 ZONAS Y 2 SALIDAS DE RELÉ PARA CENTRALES SPC</p> <p>MÓDULO EXPANSIÓN 8 ZONAS Y 2 SALIDAS DE RELÉ PARA CENTRALES SPC. ZONAS TOTALMENTE PROGRAMABLES CON DETECCIÓN ENMASCARAMIENTO. SALIDAS PROGRAMABLES. CAJA DE PLÁSTICO CON TAMPER. CERTIFICADO EN50131 GRADO 3</p>	4,00	150,34	601,36

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IB.006	<p>u TECLADO LCD ALFANUMÉRICO PARA CENTRALES SPC. GRADO 3</p> <p>TECLADO ALFANUMÉRICO DE LCD PARA CENTRALES SPC. CERTIFICADO EN50131 GRADO 3. PANTALLA RETROILUMINADA EN COLOR AZUL DE 2X16 CARACTERES. TEXTOS EN 8 IDIOMAS, SELECCIONABLES POR USUARIO. NAVEGACIÓN POR MENÚS Y 2 TECLAS PROGRAMABLES. RECEPTOR VÍA RADIO ENCHUFABLE OPCIONAL, REF. SPCW112.000. ZUMBADOR INTEGRADO. 3 LEDS DE ESTADO TRICOLOR CONFIGURABLES. CONSUMO MÍN./MÁX.: 45/90 MA. DIMENSIONES: 85 X 148 X 33 MM.</p>	1,00	272,13	272,13
IB.001	<p>u CONTACTO MAGNÉTICO GRADO 3</p> <p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONTACTO MAGNÉTICO DE SUPERFICIE GRADO 3, APERTURA MÁXIMA DE LA PUERTA O VENTANA PARA ACTIVAR EL CONTACTO 15 MM, CON CARCASA DE PLÁSTICO, DE COLOR BLANCO, REGLETA DE TERMINALES, Y CONTACTO NORMALMENTE CERRADO. INSTALACIÓN EN PUERTA O EN VENTANA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.</p>	10,00	60,94	609,40
IB.003-B	<p>u INTEGRACIÓN ANTIINTRUSIÓN EN PUESTO DE MANDO</p> <p>INTEGRACIÓN DE ESTACIÓN Y DISPOSITIVOS EN EL SISTEMA DEL PUESTO DE MANDO DE EUSKOTREN EN LEBARIO Y ARASO. INCLUSO HARDWARE Y SOFTWARE. EN SERVICIO.</p>	1,00	645,86	645,86
IOD007	<p>u FUENTE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA, SALIDA DE 24 VCC Y 2,5 A, + CAJA METÁLICA + MÓDULO DE ALIMENTACIÓN+ RECTIFICADOR C/C + BATERIA</p> <p>FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA, CON SALIDA DE 24 VCC Y 2,5 A, COMPUESTA POR CAJA METÁLICA Y MÓDULO DE ALIMENTACIÓN, RECTIFICADOR DE CORRIENTE Y CARGADOR DE BATERÍA, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP30. INCLUSO BATERÍAS. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN AL PARAMENTO. COLOCACIÓN DE LAS BATERÍAS. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>	1,00	239,95	239,95
2248-22N1	<p>m CABLEADO PARA EQUIPOS DE 2x0,75+4x0,22mm2 PARA ALIMENTACIÓN Y SEÑAL BAJO TUBO</p> <p>M. CABLEADO PARA EQUIPOS DE 2X0.75 + 4X0.22 MM2 PARA ALIMENTACIÓN Y SEÑAL BAJO TUBO, INCLUIDO MONTAJE, FIJACIONES, P.P. DE ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y REGISTRO, CONECTORES Y MANO DE OBRA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	95,00	1,43	135,85

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2248-22N2	<p>m CABLE BUS DE COBRE, TRENZADO CON PANTALLA 2X1,5 MM NEGRO/ROJO CON CUBIERTA LIBRE DE HALÓGENOS</p> <p>M. CABLE BUS DE COBRE, TRENZADO CON PANTALLA 2X1,5 MM NEGRO/ROJO CON CUBIERTA INTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS Y PANTALLA ALUMINIO/PET+HILO DE DREANJE, REACCIÓN AL FUEGO. NORMATIVA CPR: DCA S1,D0,A1 DOP: 038010. LAS NORMAS QUE CUMPLEN EL MATERIAL UTILIZADO PARA LA FABRICACIÓN DE LA CUBIERTA SON: UNE 50265-2-1 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. UNE 50265-2-2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. UNE 50266-2 NO PROPAGADOR DEL INCENDIO. UNE 50268-2 BAJA DENSIDAD DE HUMOS. TRANSMITANCIA LUMÍNICA SUPERIOR AL 60 %. UNE 50267-2-1 MÍNIMA CANTIDAD DE CO Y CIH. INFERIOR O IGUAL AL 5.</p>	230,00	1,77	407,10
ICN016	<p>m CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, EMPOTRADA, FORMADA POR TUBO DE POLIAMIDA FLEXIBLE, CORRUGADO, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 20</p> <p>CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, EMPOTRADA, FORMADA POR TUBO DE POLIAMIDA FLEXIBLE, CORRUGADO, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP547. INCLUYE: REPLANTEO. TENDIDO Y FIJACIÓN DE LA CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN.</p>	95,00	2,22	210,90
2244-46	<p>m CABLE UNIPOLAR_ RZ1-K (AS) 2.5 MM2 (0.6/1kV)</p> <p>CABLE UNIPOLAR_ RZ1-K (AS) 2.5 MM2 (0.6/1KV), CON AISLAMIENTO PARA 0.6/1KV CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA. NO PROPAGADOR DE INCENDIO, LIBRE DE HALÓGENOS Y CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE CONECTORES, SUJECCIONES, CAJAS DE REGISTRO, FICHAS DE EMPLAME, INCLUIDA LA MANO DE OBRA, PRUEBAS Y CERTIFICADOS, COMPLETAMENTE INSTALADO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES</p>	35,00	10,89	381,15
IWA005-25	<p>m TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 2 1/2" DN 65 MM DE DIÁMETRO Y 3,6 MM ESPESOR</p> <p>TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 2 1/2" DN 65 MM DE DIÁMETRO Y 3,6 MM DE ESPESOR, UNIÓN SOLDADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	265,00	22,58	5.983,70
IDD030	<p>u DETECTOR VOLUMÉTRICO DOBLE TECNOLOGÍA (INFRARROJO PASIVO DE LENTE FRESNEL Y MICROONDAS), ALCANCE DE 15 M</p> <p>DETECTOR VOLUMÉTRICO DE DOBLE TECNOLOGÍA (INFRARROJO PASIVO DE LENTE FRESNEL Y MICROONDAS), ALCANCE DE 15 M, GRADO 3 COBERTURA DE INFRARROJOS DE 90°, COBERTURA DE MICROONDAS DE 90°X36°, DETECCIÓN DE ÁNGULO CERO, CON MEMORIA DE ALARMA, CONTADOR DE IMPULSOS, FILTRO DE LUZ BLANCA, LED DE PRUEBA, REGULADOR DE SENSIBILIDAD DE MICROONDAS Y PROTECCIÓN ANTIAPERTURA. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN AL PARAMENTO. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>	6,00	79,08	474,48

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2248-19	u PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN ANTI INTRUSIÓN PRESUPUESTADA PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN ANTI INTRUSIÓN PRESUPUESTADA, INCLUYENDO PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA Y VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.	1,00	3.295,86	3.295,86
2248-20	u MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE INTRUSIÓN. MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE INTRUSIÓN. OBRA CIVIL NO INCLUIDA. TRABAJOS EN ALTURA MEDIANTE CARRETILLA ELEVADORA O EQUIPOS DE ACCESOS ESPECIALES NO INCLUIDOS. INCLUIDO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO FORMADO POR PAR TRENZADO 2X2X0.8 MM2 CON PANTALLA BAJO TUBO DE ACERO DE DIÁMETRO M25MM PARA BUS ENTRE CENTRAL Y MÓDULOS DE EXPANSIÓN, MANGUERA DE 3X1.5MM PARA ALIMENTACIÓN A LA CENTRAL, Y MANGUERA DE 2X0.75 + 4X0.22 MM2 PARA ALIMENTACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE INTRUSIÓN BAJO TUBO DE ACERO DE DIÁMETRO M25MM.	1,00	15.278,79	15.278,79
IDS020	u SIRENA CON FLASH, PRESIÓN ACÚSTICA DE 104 DBA A 3 M DE DISTANCIA SIRENA CON FLASH, PRESIÓN ACÚSTICA DE 104 DBA A 3 M DE DISTANCIA, DE 220X272X82 MM, CON CARCASA DE POLICARBONATO, PROTECCIÓN ANTIAPERTURA Y ANTISUS-TRACCIÓN Y TIEMPO DE ALARMA PROGRAMABLE. INSTALACIÓN EN PARAMENTO EXTERIOR. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN AL PARAMENTO. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2,00	101,39	202,78
				29.404,49
TOTAL 03.10.11.03				29.404,49
TOTAL 03.10.11				94.673,73
03.10.12	SISTEMA DE ARENADO			

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARE-02	<p>u OBRA CIVIL ASOCIADA AL SISTEMA DE ARENADO DE TRENES EN LAS COCHERAS DE ZUMAIA</p> <p>OBRA CIVIL ASOCIADA AL SISTEMA DE ARENADO DE TRENES EN LAS COCHERAS DE ZUMAIA. DENTRO DEL ALCANCE DE LA OBRA CIVIL SE RECOGEN LOS SIGUIENTES TRABAJOS INDICADOS A CONTINUACION, SEGUN LA DISPOSICION, ENCAJE Y DIMENSIONES INCLUIDAS EN LOS PLANOS DE PLANTA Y DETALLE RELACIONADOS CON LA INSTALACION DE ARENADO</p> <ul style="list-style-type: none"> - EDIFICIO DE LA PLANTA DE LAVADO Y CIMIENTOS. - SALA DE CONTROL (A MENOS QUE LA SALA DE LA PLANTA SE SUMINISTRE DENTRO DE UN CONTENEDOR EXTERNO). - DRENAJE EN LA SALA DE CONTROL, LA NAVE DE LAVADO Y LOS DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS. - TANQUES SUBTERRÁNEOS / SUMIDERO DE RECOGIDA. - TUBERÍAS ENTRE EL SUMIDERO DE RECOGIDA Y LA SALA DE MÁQUINAS. - ZANJAS ENTRE LOS DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS Y LA SALA DE MÁQUINAS. - RUTAS DE PASO/ZANJA EN LA BANDEJA DE LAVADO Y ENTRE LA SALA DE PLANTA Y LA BANDEJA DE LAVADO. - TODAS LAS ZANJAS SE CUBRIRÁN CON UNA TAPA METÁLICA FÁCIL DE RETIRAR. - PUNTOS DE INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA EN LA SALA DE CONTROL Y EN LA NAVE DE LAVADO. - SUMINISTRO ELÉCTRICO ENTRANTE EN LA SALA DE CONTROL 400/415V-3 FASES + TIERRA. - SUMINISTRO DE AGUA DE BUENA CALIDAD EN LA SALA DE CONTROL - MÍNIMO 2" - 4 BAR - 200 L/MIN. - CONEXIÓN A INTERNET / TARJETA SIM EN LA SALA DE CONTROL (PARA LA SUPERVISIÓN REMOTA). 	1,00	29.038,70	29.038,70

TOTAL 03.10.12 29.038,70

03.10.13 LAVADO TRENES

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LAV-05	<p>u OBRA CIVIL ASOCIADA A LAFABRICACION Y MONTAJE DE UNA PLANTA DE LAVADO FIJA DE LONGITUD 20 MT. EN LAS COCHERAS DE ZUMAIA</p> <p>OBRA CIVIL ASOCIADA A LAFABRICACION Y MONTAJE DE UNA PLANTA DE LAVADO FIJA DE LONGITUD 20 MT. EN LAS COCHERAS DE ZUMAIA.</p> <p>LOS REQUISITOS DE LA OBRA CIVIL SON:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EDIFICIO DE LA PLANTA DE LAVADO Y CIMIENTOS. - SALA DE CONTROL (A MENOS QUE LA SALA DE LA PLANTA SE SUMINISTRE DENTRO DE UN CONTENEDOR EXTERNO). - DRENAJE EN LA SALA DE CONTROL, LA NAVE DE LAVADO Y LOS DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS. - TANQUES SUBTERRÁNEOS / SUMIDERO DE RECOGIDA. - TUBERÍAS ENTRE EL SUMIDERO DE RECOGIDA Y LA SALA DE MÁQUINAS. - ZANJAS ENTRE LOS DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS Y LA SALA DE MÁQUINAS. - RUTAS DE PASO/ZANJA EN LA BANDEJA DE LAVADO Y ENTRE LA SALA DE PLANTA Y LA BANDEJA DE LAVADO. - TODAS LAS ZANJAS SE CUBRIRÁN CON UNA TAPA METÁLICA FÁCIL DE RETIRAR. - PUNTOS DE INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA EN LA SALA DE CONTROL Y EN LA NAVE DE LAVADO. - SUMINISTRO ELÉCTRICO ENTRANTE EN LA SALA DE CONTROL 400/415V-3 FASES + TIERRA. - SUMINISTRO DE AGUA DE BUENA CALIDAD EN LA SALA DE CONTROL - MÍNIMO 2" - 4 BAR - 200 L/MIN. - CONEXIÓN A INTERNET / TARJETA SIM EN LA SALA DE CONTROL (PARA LA SUPERVISIÓN REMOTA). 	1,00	78.825,31	78.825,31
TOTAL 03.10.13				78.825,31
03.10.14	ASPIRACIÓN DE AGUAS NEGRAS			
ENH030	<p>m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/BPF/20/IIIa (XS1) CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%</p> <p>HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN Y CURADO DEL HORMIGÓN.</p>	17,60	175,80	3.094,08
05.001	<p>m³ HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%</p> <p>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.</p>	1,50	79,07	118,61
06.001	<p>m² ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1</p> <p>ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.</p>	38,00	43,48	1.652,24

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.002	m ² ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	24,00	47,14	1.131,36
09.001	m ² IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	38,00	33,53	1.274,14
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS	437,58	1,47	643,24
E13JEMV020	m ESCALERA VERTICAL FORMADA POR REDONDO DE ACERO GALVANIZADO DE D=18 MM. ESCALERA VERTICAL FORMADA POR REDONDO DE ACERO GALVANIZADO DE D=18 MM. Y MEDIDAS 250X300X250 CON GARRAS PARA RECIBIDO A OBRA Y SEPARADAS 30 CM., INCLUSO RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA.	2,00	37,31	74,62
BDKZLEB0	u MARCO RECTANGULAR Y TAPA RECTANGULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ARQUETA DE SERVICIOS, APOYADA, PASO LIBRE DE 580X675 MM MARCO RECTANGULAR Y TAPA RECTANGULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL APOYADA EN SOLERA EXISTENTE PASO LIBRE DE 580X675 MM Y CLASE B125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124 INCLUSOSELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO 1/3 (M-160) A SOLERA. MONTADA EN LUGAR INDICADO	1,00	198,73	198,73
U08TA100	m TUBERIA ACERO D=6" SIN SOLDADURA TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADURA DE D=6", PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJA PARA TUBO CON CAMA DE ARENA DE RÍO, CINTA DE BALIZAMIENTO AMARILLA DE 150 MM DE ANCHURA Y RELLENO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN.	15,00	166,22	2.493,30
TOTAL 03.10.14				10.680,32
03.10.15	RED CENTRALIZADA DE ALTO VACÍO PARA LIMPIEZA DEL INTERIOR TRENES			

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6020003	<p>u SERVICIO DE SOPORTE ONLINE PERSONALIZADO POR PARTE DEL EQUIPO DE INGENIERÍA</p> <p>SERVICIO DE SOPORTE ONLINE PERSONALIZADO POR PARTE DEL EQUIPO DE INGENIERÍA DE NEDERMAN O CASA COMERCIAL DE LA UCAC (UNIDAD COMPACTA DE ASPIRACIÓN CENTRALIZADA), QUE INCLUYE ANÁLISIS EXHAUSTIVO DE LOS DATOS DE FUNCIONAMIENTO DE FORMA PERIÓDICA, ASEGURANDO LOS MEJORES PARÁMETROS DE RENDIMIENTO DEL SISTEMA, OPTIMIZANDO LAS LABORES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, REDUCIENDO AL MÁXIMO LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO E INCLUYENDO SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL A LOS USUARIOS DESIGNADOS, PROPORCIONANDO EL MÁXIMO NIVEL DE SEGURIDAD DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA. SERVICIOS DE ASISTENCIA INCLUIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ASISTENCIA ONLINE - SOPORTE TÉCNICO - CONSULTA DE PANTALLAS DE INSTRUMENTACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE DATOS POR PERSONAL ESPECIALIZADO NEDERMAN (MÁXIMO 2H ANUALES) - FORMACIÓN SOBRE EL USO DEL SISTEMA (PRESENCIAL / REMOTA) 	1,00	1.272,00	1.272,00
40139090	<p>u SILENCIADOR LT160 PARA FLEXPAK 800/1000</p> <p>SILENCIADOR LT160 PARA FLEXPAK 800/1000. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	1,00	311,64	311,64
40110180	<p>u PRESEPARADOR CON CAPACIDAD: 600 M3/H. VOLUMEN: 70 LITROS</p> <p>PRESEPARADOR NEDERMAN KSA 70 O SIMILAR CON CAPACIDAD: 600 M3/H. VOLUMEN: 70 LITROS. DIAMETRO ENTRADA/SALIDA: 100 MM. DIMENSIONES: H X D: 1300 X 400MM. PESO: 50 KG. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	1,00	2.552,48	2.552,48
40121080	<p>u UNIDAD DE CONTROL</p> <p>UNIDAD DE CONTROL PARA KSA 70 O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	1,00	385,84	385,84

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
40146082	<p>u VÁLVULA NEUMÁTICA AUTOMÁTICA TAV 100 2PC / MV 24V DC PARA CONDUCTO DE TUBO O CHAPA, CONEXIÓN 100 MM. CILINDRO DE DOBLE EFECTO</p> <p>VÁLVULA NEUMÁTICA AUTOMÁTICA TAV 100 2PC / MV 24V DC PARA CONDUCTO DE TUBO O CHAPA, CONEXIÓN 100 MM. CILINDRO DE DOBLE EFECTO PARA FUNCIÓN DE APERTURA CIERRE 5/2 SOLENOIDE PARA 24V DC CONTROL (5 VA). LA VÁLVULA DE SOLENOIDE ESTÁ EQUIPADA CON LIMITADOR DE VELOCIDAD APERTURA/CIERRE. MÁX. PRESIÓN -25KPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	1,00	1.283,66	1.283,66
40110190	<p>u PROTECCIÓN SALPICADURAS</p> <p>PROTECCIÓN SALPICADURAS KSA7 O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	1,00	129,85	129,85
40780710	<p>u INDICADOR DE NIVEL DEL CONTENEDOR</p> <p>INDICADOR DE NIVEL DEL CONTENEDOR TENSIÓN: 24V DC. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	1,00	300,51	300,51
40130350	<p>u CONDUCTO Ø 150 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,5 MM.</p> <p>CONDUCTO Ø 150 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO Y ESPESOR APROX.: 1,5 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	1,00	235,87	235,87
40130390	<p>u CONDUCTO Ø 100 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,2MM.</p> <p>CONDUCTO Ø 100 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO Y ESPESOR APROX.: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	25,00	107,59	2.689,75
40131070	<p>u CURVA 90° Ø100MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 200 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM</p> <p>CURVA 90° Ø100MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 200 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	15,00	49,71	745,65

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
40130700	<p>u REDUCCIÓN Ø 150-100 MM REDUCCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. LONGITUD: 145 MM. ESPESOR: 2,0 MM</p> <p>REDUCCIÓN Ø 150-100 MM REDUCCIÓN FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. LONGITUD: 145 MM. ESPESOR: 2,0 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	1,00	67,52	67,52
40130750	<p>u CURVA 90° Ø150MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 145 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM</p> <p>CURVA 90° Ø150MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 145 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	4,00	115,01	460,04
40139360	<p>u ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 152 MM</p> <p>ACOPAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 152 MM, COMPUESTO DE UN MANGUITO METÁLICO CON 2 TORNILLOS DE AJUSTE E INSERTO INTERIOR DE GOMA PARA SELLADO ESTANCO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	10,00	12,61	126,10
40130630	<p>u DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR VARIOS RAMALES DE TUBERÍA DE Ø100 MM. ESPESOR: 2,0 MM</p> <p>DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR VARIOS RAMALES DE TUBERÍA DE Ø100 MM. ESPESOR: 2,0 MM. LONGITUD: 350 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	1,00	85,33	85,33
40135830	<p>u REDUCCIÓN Ø 100-76 MM REDUCCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. LONGITUD: 120 MM. ESPESOR: 1,2 MM</p> <p>REDUCCIÓN Ø 100-76 MM REDUCCIÓN FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN. LONGITUD: 120 MM. ESPESOR: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	2,00	24,49	48,98
40130410	<p>u CONDUCTO Ø 76 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,2MM.</p> <p>CONDUCTO Ø 76 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO: TRAMO DE 6 M FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. PARA INSTALACIÓN DE BAJANTES Y TERMINALES DE CONDUCCIONES PRINCIPALES. LONGITUD SUMINISTRO: 6 METROS. ESPESOR APROX.: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	4,00	77,91	311,64

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
40130430	<p>u CONDUCTO Ø 63 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPEJOR APROX.: 1,2MM.</p> <p>CONDUCTO Ø 63 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO: TRAMO DE 6 M FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. PARA INSTALACIÓN DE BAJANTES Y TERMINALES DE CONDUCCIONES PRINCIPALES. LONGITUD SUMINISTRO: 6 METROS. ESPEJOR APROX.: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	6,00	55,65	333,90
40134020	<p>u CURVA 90° Ø76MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 170 MM. ESPEJOR APROX.: 1,5 MM</p> <p>CURVA 90° Ø76MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 170 MM. ESPEJOR APROX.: 1,5 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	5,00	23,00	115,00
40130600	<p>u DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø100-10-63 MM. ESPEJOR: 2,0</p> <p>DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø100-10-63 MM. ESPEJOR: 2,0 MM. LONGITUD: 280 MM. RAMAL 45°. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	10,00	46,75	467,50
40135650	<p>u DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø76-76-63 MM. ESPEJOR: 1,5</p> <p>DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø76-76-63 MM. ESPEJOR: 1,5 MM. LONGITUD: 280 MM. RAMAL 45°. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	2,00	38,58	77,16
40135740	<p>u REDUCCIÓN Ø 76-63 MM REDUCCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. LONGITUD: 75 MM. ESPEJOR: 1,2 MM</p> <p>REDUCCIÓN Ø 76-63 MM REDUCCIÓN FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN. LONGITUD: 75 MM. ESPEJOR: 1,2 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA</p>	2,00	23,00	46,00
40130030	<p>u TAPA TERMINAL Ø 63 MM.</p> <p>TAPA TERMINAL Ø 63 MM. FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. TOTALMENTE INSTALADA</p>	2,00	15,58	31,16
40139370	<p>u ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 102 mm</p> <p>ACOPAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 102 MM COMPUESTO DE UN MANGUITO METÁLICO CON 2 TORNILLOS DE AJUSTE E INSERTO INTERIOR DE GOMA PARA SELLADO ESTANCO. TOTALMENTE INSTALADA</p>	100,00	11,80	1.180,00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
40139420	<p>u ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 76 mm</p> <p>ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 76 MM COMPUESTO DE UN MANGUITO METÁLICO CON 2 TORNILLOS DE AJUSTE E INSERTO INTERIOR DE GOMAPARA SELLADO ESTANCO. TOTALMENTE INSTALADA</p>	10,00	10,39	103,90
40139350	<p>u ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 63 mm</p> <p>ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 63 MM COMPUESTO DE UN MANGUITO METÁLICO CON 2 TORNILLOS DE AJUSTE E INSERTO INTERIOR DE GOMAPARA SELLADO ESTANCO. TOTALMENTE INSTALADA</p>	5,00	9,65	48,25
43833200	<p>u MANGUERA ASPIRACIÓN Ø63 MM L=5 M DE POLIURETANO TRANSPARENTE SUPERFICIE INTERIOR LISA T = 1,2. REFORZADA CON INSERTO HELICOIDAL</p> <p>MANGUERA DE ASPIRACIÓN NEDERMAN PU12 Ø63 MM O SIMILAR L=5 M MANGUERA DE POLIURETANO TRANSPARENTE CON SUPERFICIE INTERIOR LISA. T = 1,2. REFORZADA CON INSERTO HELICOIDAL DE ACERO. ADECUADA PARA LA ASPIRACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIAL ABRASIVO. ESISTENTE AL DESGASTE, COMBUSTIBLES, ACEITES, GRASAS Y DISOLVENTES. RANGO DE TEMP.: DE -40 °C A +90 °C. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION</p>	3,00	152,13	456,39
40146450	<p>u VÁLVULA MANUAL DE APERTURA Y CORTE MEDIANTE TAPA PARA INSTALACIONES DE ASPIRACIÓN POR ALTO VACÍO</p> <p>VÁLVULA MANUAL DE APERTURA Y CORTE MEDIANTE TAPA PARA INSTALACIONES DE ASPIRACIÓN POR ALTO VACÍO KV 50, PARA MONTAJE EN TUBERÍA LISA DE ACERO, FABRICADA CON MATERIALES CONDUCTIVOS DE ELECTRICIDAD, SE INCLUYE 1 MANGUITO DE UNIÓN A TUBERÍA DE Ø63MM, LOS ACOPLAMIENTOS DE MANGUERA (MACHO DE Ø 50) SE FIJAN DIRECTA Y FÁCILMENTE A LA VÁLVULA. APTA PARA INSTALACIONES ATEX PARA POLVOS POTENCIALMENTE EXPLOSIVOS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION</p>	12,00	52,68	632,16
40141550	<p>u KIT AS MICRO INTERRUPTOR PARA ARRANQUE/PARO AUTOMÁTICO DE UNIDADES DE VACÍO</p> <p>KIT AS MICRO INTERRUPTOR PARA ARRANQUE/PARO AUTOMÁTICO DE UNIDADES DE VACÍO CON VÁLVULAS KV 50 Y TAV 50. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION</p>	12,00	40,07	480,84

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
40160333	<p>u TRAMO DE 15 METROS DE MANGUERA NEDERMAN PE/C-51 O SIMILAR. DIÁMETRO INTERIOR DE 51 MM</p> <p>TRAMO DE 15 METROS DE MANGUERA NEDERMAN PE/C-51 O SIMILAR. DIÁMETRO INTERIOR DE 51 MM. COLOR NEGRO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION</p>	3,00	395,38	1.186,14
40195452	<p>u SOPORTE COLGADOR PARA 10 METROS DE MANGUERA DE Ø50</p> <p>SOPORTE COLGADOR. PARA 10 METROS DE MANGUERA DE Ø50 MM ANCHO: 200 MM. ALTO: 160 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION</p>	3,00	103,88	311,64
40151100	<p>u ADAPTADOR M50-50P. MACHO DE 50 PARA MANGUERA DE 50 MM</p> <p>ADAPTADOR M50-50P. MACHO DE 50 PARA MANGUERA DE 50 MM</p>	3,00	15,58	46,74
40151030	<p>u ACOPLAMIENTO F50-50P</p> <p>ACOPLAMIENTO F50-50P</p>	3,00	15,58	46,74
40-INSTM	<p>u ENSAMBLAJE MECÁNICO Y MONTAJE DE TODOS LOS CONDUCTOS DE LA INSTALACION</p> <p>ENSAMBLAJE MECÁNICO Y MONTAJE DE CONDUCTOS, DE DE TODOS LOS CONDUCTOS DE LA INSTALACION. TOTALMENTE TERMINADAS. INCLUYENDO PRUEBA, PUESTA EN MARCHA E INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO. SE EXCLUYEN LAS ACOMETIDAS NEUMÁTICAS HASTA LOS EQUIPOS: TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, LLAVES DE CORTE, SISTEMAS DE REGULACIÓN DE PRESIÓN DE 5-8BAR Y FILTRACIÓN (CALIDAD MÍNIMA DEL AIRE DE ACUERDO ISO 8573-1 CLASE 5) Y CONEXIONADO EN ORIGEN Y DESTINO</p>	1,00	10.494,00	10.494,00
40-INSTE	<p>u CONEXIONADO ELÉCTRICO Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES</p> <p>CONEXIONADO ELÉCTRICO Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES TOTALMENTE TERMINADAS. INCLUYENDO PRUEBA, PUESTA EN MARCHA E INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO. SE EXCLUYEN LAS ACOMETIDAS ELÉCTRICAS HASTA LOS EQUIPOS: LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y CANALIZACIONES, PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y CONEXIONADO EN ORIGEN Y DESTINO.</p>	1,00	8.702,60	8.702,60

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
40-MELEV	u MEDIOS DE ELEVACIÓN PARA MONTAJE INSTALACION DE RED CENTRALIZADA DE ALTO VACIO MEDIOS DE ELEVACIÓN PARA MONTAJE INSTALACION DE RED CENTRALIZADA DE ALTO VACIO. QUE INCLUYE GRÚAS Y MEDIOS PARA DESCARGA DE EQUIPOS Y POSICIONAMIENTO E INCLUYE CARRETILLAS ELEVADORAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS Y OTROS MEDIOS PARA MONTAJE DE CONDUCTOS Y OTROS EQUIPOS.	1,00	1.240,20	1.240,20
TOTAL 03.10.15				37.007,18
03.10.16	RED ENTERRADA DE TIERRAS			
HI.001	u PICA P. TIERRA ELECTRODO ACERO 14 MM Y 2 M ARQUETA UD. PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M. DE LONGITUD, INSTALADA EN ARQUETA DE 400X400 MM, CON TAPA Y CON LA PALABRA TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRADA DE TIERRAS Y MATERIALES SOBRAINTES, FIJADO DE ARQUETA, HINCADO Y GRAPA DE CONEXIÓN. CONSTRUÍDA SEGÚN NTE/IEP-5 Y R.E.B.T. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK.	4,00	177,09	708,36
HI.002	m CABLE DESNUDO 35MM2 COBRE M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² , MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, INCLUYENDO P.P. DE ELECTRODO COBREDO DE ACERO DE DIÁMETRO 15 MM Y 2 M DE LONGITUD, PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, GRAPAS ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICAS Y MATERIAL AUXILIAR PARA LA INSTALACIÓN DE LAS TOMAS DE TIERRA. SE INCLUYE OBRA CIVIL PARA EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJA/POZOS, EN TERRENO DURO, CON MARTILLO ROMPEDOR, EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, TRANSPORTE DE SOBRENTE A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	663,30	21,90	14.526,27
HI.004	u EMBARRADO DE P.TIERRA CON PUENTE SEPARACIÓN UD. EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA CON PUENTE DE SEPARACIÓN TIERRAS DE SERVICIO. DE INGESCO O EQUIVALENTES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS O KLK. INCLUSO TERMINALES Y ACCESORIOS. TOTALMENTE CONECTADO	6,00	59,68	358,08
HI.005	u SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA UD. REALIZACIÓN SOLDADURA ALUMNOTÉRMICA UTILIZNDO MOLDES Y PRODUCTOS DE SOLDADURA ESPECIFICOS DE KLK, INCLUSO MATERIALES AUXILIARES. EN SERVICIO.	50,00	51,19	2.559,50
HI.006	u MEDICIÓN DE TIERRAS UD. MEDICIÓN DE TIERRAS, CONFORME AL REBT2002 Y CRITERIOS DE ETS-FRV. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOMAS ELÉCTRICAS, PUENTES DE COMPROBACIÓN Y ACCESORIOS PARA LA MEDIDA. INCLUSO EMISIÓN DE INFORME FAVORABLE.	1,00	222,13	222,13
HI.007	m TUBO D63	300,00	8,81	2.643,00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HD.018	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 1x95 MM2 CU.</p> <p>M. SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE METRO LINEAL DE CONDUCTOR DE COBRE, DESIGNACION GENERICA RZ1-K SEGUN LA NORMA CONSTRUCTIVA UNE 21123, CONSTITUIDO POR CABLE UNIPOLAR DE 1X95 MM2. CABLE TIPO AFUMEX 1000 V (AS) DE PRYSMIAN, GENERAL CABLE, DRAKA CABLES O SIMILAR. TEMPERATURA DE SERVICIO EN INSTALACION FIJA ENTRE -40°C Y +90°C. TENSION NOMINAL DE SERVICIO 0,6/1 KV. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B,D1,A1 DE ACUERDO A LA NORMA EN 50575 Y CPR 305/2011. ENSAYO DE TENSION EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS A 3.500 V. NO PROPAGACION DE LA LLAMA , NO PROPAGACION DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICOS. BAJA EMISION DE HUMOS OPACOS. NULA EMISION DE GASES CORROSIVOS . CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 . TEMPERATURA MAXIMA DE CONDUCTOR DE 90 °C EN SERVICIO CONTINUO, 250 °C EN CORTOCIRCUITO. AISLAMIENTO XLPE. CUBIERTA DE MEZCLA ESPECIAL TERMOPLASTICA, CERO HALOGENOS, TIPO Z1. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, TERMINALES, ETIQUETADO, INSTALACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	300,00	22,66	6.798,00
TOTAL 03.10.16				27.815,34
03.10.17	PREVISION INSTALACION FOTOVOLTAICA			
HC.003-B	<p>m BANDEJA U48X 60x200 CON SEPARADOR</p> <p>M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA NO METÁLICA PERFORADA UNEX 60X200 MM, CON DOS COMPARTIMENTOS, COLOR RAL 7038 REF. 66200-48 DE UNEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. CONSTRUIDA EN TERMOPLÁSTICO TÉCNICO AISLANTE U48X SIN HALÓGENOS, PARA GARANTIZAR EL MÉTODO DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA S/UNE-HD 60364-4-41 CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. SIN TIERRAS Y SIN MANTENIMIENTO, LIBRE DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES Y METALES PESADOS TÓXICOS (ROHS II). MONTADA SOBRE SOPORTES HORIZONTALES A 1,5 M DE DISTANCIA EN INTERIOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y FIJACIONES A SOPORTES. ENSAYO CTA TIPO L S/EN 61537:2007. TEMPERATURA DE SERVICIO DE -20°C A 90°C Y RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J A -20°C. DISEÑADA PARA IR INSTALADA EN INTERIORES Y EXTERIORES UV. RESISTENCIA A LA CORROSIÓN S/EN 61537:2007, AGENTES QUÍMICOS ISO/TR 10358 Y DIN 8061. LA BANDEJA Y SUS ACCESORIOS DEBERÁN POSEER LA MARCA DE CALIDAD N, DE AENOR, COMO COMPROBACIÓN POR TERCERA PARTE DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE ACUERDO CON LA NORMA EN 61537. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EJECUCIÓN EN ALTURA. PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO.</p>	94,59	80,16	7.582,33

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HI.002	m CABLE DESNUDO 35MM2 COBRE M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² , MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, INCLUYENDO P.P. DE ELECTRODO COBREDO DE ACERO DE DIÁMETRO 15 MM Y 2 M DE LONGITUD, PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, GRAPAS ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICAS Y MATERIAL AUXILIAR PARA LA INSTALACIÓN DE LAS TOMAS DE TIERRA. SE INCLUYE OBRA CIVIL PARA EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJA/POZOS, EN TERRENO DURO, CON MARTILLO ROMPEDOR, EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, TRANSPORTE DE SOBRANTE A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	300,00	21,90	6.570,00
TOTAL 03.10.17				14.152,33
TOTAL 03.10.....				1.205.913,23
03.11	MOBILIARIO			
INT0063	u PASARELA CREAMESS A MEDIDA PASARELA MODELO CREAMESS DE ZARGES O SIMILAR A MEDIDA	10,00	5.233,65	52.336,50
03.910	u SERVIDORES DE GEL EN SERVICIOS SERVIDORES DE GEL EN SERVICIOS, TOTALMENTE INSTALADOS.	10,00	38,86	388,60
03.911	u PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIÉNICO PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIENICO, TOTALMENTE INSTALADO.	5,00	40,20	201,00
03.915	u SERVIDORES DE PAPEL SECAMANOS SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVIDORES DE PAPEL SECAMANOS.	5,00	42,12	210,60
TOTAL 03.11				53.136,70
TOTAL 03.....				2.858.055,54

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	URBANIZACIÓN			
04.01	SOLERAS			
332.0060	m ³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	345,00	6,52	2.249,40
UXC010-20	m ² PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO, PARA EXTERIORES DE 20 CM ESP. CON HA-30/SPBF/20/IIIa(XS1) Y MALLA ELECTROSOLD ME 15X15 Ø5 PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO, CON JUNTAS, DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIa(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO MR, Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 5-5 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, SOBRE SEPARADORES HOMOLOGADOS; COLOREADO Y ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE MEDIANTE ESPOLVOREO CON MORTERO DECORATIVO DE RODADURA PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN, COLOR BLANCO, COMPUESTO DE CEMENTO, ÁRIDOS DE SÍLICE, ADITIVOS ORGÁNICOS Y PIGMENTOS, RENDIMIENTO 4,5 KG/M ² ; ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN CON MOLDES DE GOMA, PREVIA APLICACIÓN DE DESMOLDEANTE EN POLVO, COLOR BURDEOS. INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA DE ENCOFRADOS, EJECUCIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN; EMBOQUILLADO O CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS EXTERIORES (CERCOS DE ARQUETAS, SUMIDEROS, BOTES SIFÓNICOS, ETC.) DE LAS REDES DE INSTALACIONES EJECUTADAS BAJO EL PAVIMENTO; EXTENDIDO, REGLEADO Y APLICACIÓN DE ADITIVOS. LIMPIEZA FINAL DEL HORMIGÓN MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN Y SELLADO FINAL MEDIANTE APLICACIÓN DE RESINA IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, DE DILATACIÓN Y DE RETRACCIÓN. COLOCACIÓN DE ENCOFRADOS. TENDIDO DE NIVELES. RIEGO DE LA SUPERFICIE BASE. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. NIVELADO Y FRATASADO MANUAL DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. APLICACIÓN MANUAL DEL MORTERO COLOREADO ENDURECEDOR. APLICACIÓN DEL DESMOLDEANTE HASTA CONSEGUIR UNA CUBRICIÓN TOTAL. IMPRESIÓN DEL HORMIGÓN MEDIANTE MOLDES. RETIRADA DE ENCOFRADOS. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, MEDIANTE MÁQUINA HIDROLIMPIADORA DE AGUA A PRESIÓN. APLICACIÓN DE LA RESINA DE ACABADO.	1.725,00	50,10	86.422,50

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NGX010	<p>m² GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL</p> <p>GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 20,0 KN/M, UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE 20,0 KN/M, UNA APERTURA DE CONO AL ENSAYO DE PERFORACIÓN DINÁMICA SEGÚN UNE-EN ISO 13433 INFERIOR A 14,6 MM, RESISTENCIA CBR A PUNZONAMIENTO 3,3 KN Y UNA MASA SUPERFICIAL DE 260 G/M². COLOCACIÓN EN OBRA: CON SOLAPES Y CON PIQUETAS DE ANCLAJE DE ACERO, EN FORMA DE L, DE 6 MM DE DIÁMETRO (2 UD/M²), DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO. INCLUYE: COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL. RESOLUCIÓN DE SOLAPES Y UNIONES. FIJACIÓN DEL GEOTEXTIL.</p>	1.725,00	2,19	3.777,75
NGL010	<p>m² LÁMINA SEPARADORA DE POLIETILENO, DE 0,15 MM DE ESPESOR Y 138 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, COLOCADA SOBRE EL TERRENO O SOBRE UN ENC</p> <p>LÁMINA SEPARADORA DE POLIETILENO, DE 0,15 MM DE ESPESOR Y 138 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, COLOCADA SOBRE EL TERRENO O SOBRE SUBBASE GRANULAR. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LA LÁMINA SEPARADORA. RESOLUCIÓN DE SOLAPES Y UNIONES.</p>	1.725,00	1,98	3.415,50
TOTAL 04.01				95.865,15
04.02	DRENAJE			
400.501	<p>m CUNETETA DE GUARDA DE DESMONTE TRAPEZOIDAL DE HORMIGÓN HM-20, DE ESPESOR 20 CM Y TALUDES DE 1/1 DE 1,50 M ANCH.Y 0,50 M FONDO</p> <p>FORMACIÓN DE CUNETETA DE GUARDA DE DESMONTE TRAPEZOIDAL DE HORMIGÓN HM-20, DE ESPESOR 20 CM Y TALUDES DE 1/1 DE 1,50 METROS DE ANCHURA Y 0,50 CM DE FONDO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACION, NIVELACIÓN, ENTIBACIONES, PREPARACION Y COMPACTACION DE LA BASE</p>	280,00	85,28	23.878,40
396001	<p>m BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU" DE 1,5 M DE ANCHO</p> <p>BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU" DE 1,50 M DE ANCHO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACION, NIVELACIÓN, ENTIBACIONES, PREPARACION Y COMPACTACION DE LA BASE</p>	20,00	946,69	18.933,80
GB.003	<p>m COLECTOR DE PVC D=200 MM</p> <p>M. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO SERIE SN-4, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M², DE 200 MM DE DIÁMETRO POR URBANIZACIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SEGÚN NORMATIVA CTE-HS-5.</p>	448,00	67,49	30.235,52

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UAI020	<p>u IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN FCK=25 MPA, DE 50X30X60 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/X0 DE 10 CM DE ESPESOR</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN FCK=25 MPA, DE 50X30X60 CM DE MEDIDAS INTERIORES, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/X0 DE 10 CM DE ESPESOR Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, COMPATIBLE CON SUPERFICIES DE ADOQUÍN, HORMIGÓN O ASFALTO EN CALIENTE, ABATIBLE Y ANTIRROBO, CON MARCO DE FUNDICIÓN DEL MISMO TIPO, ENRASADA AL PAVIMENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE. EL PRECIO INCLUYE EL RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR, PERO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE EL REPLANTEO Y TRAZADO DEL IMBORNAL EN PLANTA Y ALZADO. EXCAVACIÓN. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DEL IMBORNAL PREFABRICADO. EMPALME Y REJUNTADO DEL IMBORNAL AL COLECTOR. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA.</p>	13,00	101,54	1.320,02
IUS055-A	<p>u POZO DE REGISTRO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,2 M DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 2,5 M DE ALTURA ÚTIL</p> <p>POZO DE REGISTRO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,2 M DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR: SOLETA DE 25 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XC4+XA2 LIGERAMENTE ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 70 CM DE ALTURA, CON DOS PERFORACIONES Y JUNTAS DE CAUCHO EPDM PARA CONEXIÓN CON COLECTORES DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE 50 CM DE ALTURA, CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE 120 CM DE ALTURA, MÓDULO DE AJUSTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 CM DE ALTURA Y LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO DE 150X150 CM Y 20 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2; CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR CON BLOQUEO Y MARCO DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INSTALADO EN CALZADAS DE CALLES, INCLUYENDO LAS PEATONALES, O ZONAS DE APARCAMIENTO PARA TODO TIPO DE VEHÍCULOS. INCLUSO LUBRICANTE PARA MONTAJE Y HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 PARA FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO.</p> <p>INCLUYE EL REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. MONTAJE. FORMACIÓN DEL CANAL EN EL FONDO DEL POZO. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LOS COLECTORES AL POZO. CONEXIONADO DE LOS COLECTORES AL POZO. COLOCACIÓN DE LOS PATES. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN PARA FORMACIÓN DE LA LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO. COLOCACIÓN DE MARCO, TAPA DE REGISTRO Y ACCESORIOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	23,00	1.125,61	25.889,03

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IUS055-B	<p>u POZO DE REGISTRO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,2 M DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 3,5 M DE ALTURA ÚTIL</p> <p>POZO DE REGISTRO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,2 M DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 3,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR: SOLERA DE 25 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XC4+XA2 LIGERAMENTE ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 70 CM DE ALTURA, CON DOS PERFORACIONES Y JUNTAS DE CAUCHO EPDM PARA CONEXIÓN CON COLECTORES DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, 3 ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 50 CM DE ALTURA CADA UNO, CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE 120 CM DE ALTURA, MÓDULO DE AJUSTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 CM DE ALTURA Y LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO DE 150X150 CM Y 20 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2; CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR CON BLOQUEO Y MARCO DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INSTALADO EN CALZADAS DE CALLES, INCLUYENDO LAS PEATONALES, O ZONAS DE APARCAMIENTO PARA TODO TIPO DE VEHÍCULOS. INCLUSO LUBRICANTE PARA MONTAJE Y HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 PARA FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO. INCLUYE EL REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. MONTAJE. FORMACIÓN DEL CANAL EN EL FONDO DEL POZO. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LOS COLECTORES AL POZO. CONEXIONADO DE LOS COLECTORES AL POZO. COLOCACIÓN DE LOS PATES. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN PARA FORMACIÓN DE LA LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO. COLOCACIÓN DE MARCO, TAPA DE REGISTRO Y ACCESORIOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p>	5,00	1.372,48	6.862,40
TOTAL 04.02				107.119,17
04.03	MURETE CIERRE			
ENH030	<p>m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/BPF/20/IIIa (XS1) CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%</p> <p>HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN Y CURADO DEL HORMIGÓN.</p>	270,75	175,80	47.597,85
05.001	<p>m³ HORMIGON LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%</p> <p>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.</p>	37,05	79,07	2.929,54

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS	16.005,82	1,47	23.528,56
09.001	m ² IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	598,50	33,53	20.067,71
TOTAL 04.03				<u>94.123,66</u>
TOTAL 04.....				297.107,98

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	SUPERESTRUCTURA DE VIA			
05.01	DESMONTAJE DE VIAS			
02.01.00A	m LEVANTE Y RETIRADA DE VÍA LEVANTE Y RETIRADA DE VÍA, INCLUIDO EL LEVANTE DE CARRILES, TRAVIESAS, BALASTO, SUBBALASTO, PEQUEÑO MATERIAL, DESPEJE DE LA BANQUETA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO PROPUESTO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA O EN VERTEDERO, CANON INCLUIDO, Y POSTERIOR TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO DENTRO DE LA OBRA, SEGÚN INDICACIÓN EN CADA CASO DE LA CITADA DIRECCIÓN DE OBRA Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	315,00	34,78	10.955,70
02.01.00B	u LEVANTAMIENTO DE APARATO DE VIA DE CUALQUIER TIPO LEVANTAMIENTO DE APARATO DE VIA DE CUALQUIER TIPO Y TANGENTE, INCLUIDO DESCLAVADO, MARCAJE DE ELEMENTOS, RETIRADA Y TRANSPORTE A ALMACEN O VERTEDERO, EXCAVACION DE 50 CM BAJO TRAVIESAS, RELLENO Y COMPACTACION SI FUERA PRECISO, SIN MANTENIMIENTO DEL TRAFICO FERROVIARIO, REALIZADO INCLUSO EN HORARIO NOCTURNO.	3,00	1.200,00	3.600,00
02.01.00C	u RETIRADA DE MATERIAL DE VIA (TRAVIESAS, CARRILES, POSTES,..) EN PARCELA ETS JUNTO A VIAS APARTADERO RETIRADA DE MATERIAL DE VIA (TRAVIESAS, CARRILES, POSTES,..) EN PARCELA ETS JUNTO A VIAS APARTADERO	1,00	4.000,00	4.000,00
02.01.00D	u DEMOLICIÓN DE TOPERA DE HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE TOPERA DE HORMIGÓN ARMADO	2,00	770,00	1.540,00
TOTAL 05.01				20.095,70
05.02	MONTAJE DE VIAS SOBRE BALASTO			
03.02.002	m ³ CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA. CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.	544,50	18,35	9.991,58
03.02.003	m ³ SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.	441,00	13,63	6.010,83
03.02.004	m ³ BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO.	721,28	39,94	28.807,92
05.UO.1096A	t CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 EN BARRA DE 18 M CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, SEGÚN EN13674-1:2011 EN BARRA DE 18 M, CON UN TALADRO EN CADA EXTREMO, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, ACOPIOS TEMPORALES Y TRASIEGOS NECESARIOS HASTA LUGAR DE COLOCACIÓN.	71,39	1.300,46	92.839,84

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.0002	<p>u TRAVIESA MONOBLOQUE MM-02 O MM-09 DE HORMIGÓN HM (V.E.) DE ANCHO MÉTRICO PARA CARRIL DE 54 KG/M</p> <p>TRAVIESA MONOBLOQUE MM-02 O MM-09 DE HORMIGÓN PRETENSADO DE ANCHO MÉTRICO PARA CARRIL DE 54 KG/M SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUYE FIJACIÓN HM-CONJUNTA, VAINA EXTRAIBLE ANTIGIRO (V.E.) Y TORNILLO AV-1 Y CLIP ELASTICO SKL-1, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO.LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECCIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA Y PARTE PROPORCIONAL DE TRAVIESAS CON SOBRECANTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	1.102,00	75,17	82.837,34
04.UO.DR02	<p>m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.</p>	6.576,60	8,14	53.533,52
05.UO.1098	<p>m MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD.</p> <p>MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES, LA ADECUACIÓN DEL SOBRECANTO DE LA VÍA SI FUERA NECESARIA, EN SUS UNIONES CON LA VÍA ACTUAL, HASTA UN MÁXIMO DE 18 M. EN CADA PUNTO DE CONEXIÓN, COMPRENDIENDO EL SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE LAS CORRESPONDIENTES PLACAS ACODADAS, 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. SE INCLUYE LA ENTREGA DE PLANOS AS BUILT E INFORME FINAL DE TODO EL TRAMO PROYECTADO.</p>	840,00	47,50	39.900,00
05.UO.1019	<p>m LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA.</p> <p>LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION</p>	1.116,00	6,28	7.008,48
05.UO.1033	<p>u SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO</p> <p>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA, ÚTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES</p>	181,00	299,63	54.233,03
05.UO.N002	<p>m NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS</p> <p>NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS</p>	661,00	2,69	1.778,09

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.002	u PIQUETE DE VIA LIBRE SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIQUETE DE VIA LIBRE TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO EXCAVACION DEL CIMIENTO, RELLENO CON HORMIGÓN HM-20 Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE A LUGAR AUTORIZADO.	7,00	159,96	1.119,72
DESV-001	u SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, PREMONTADO EN TALLER SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.	4,00	69.500,00	278.000,00
DESV-001M	u ENSAMBLADO Y MONTAJE DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	4,00	4.100,00	16.400,00
DESV-003	u SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, PREMONTADO EN TALLER SUMINISTRO DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EN EL LUGAR DE EMPLEO.	1,00	79.500,00	79.500,00
DESV-003M	u ENSAMBLADO Y MONTAJE DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE DESVÍO EN BALASTO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	1,00	4.100,00	4.100,00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ESC-001	<p>u SUMINISTRO DE ESCAPE EN BALASTO ESMH-B1-UIC54-190-1:8-CC-D-TC-3300, PREMONTADO EN TALLER</p> <p>SUMINISTRO DE ESCAPE EN BALASTO ESMH-B1-UIC54-190-1/10,5-CR-D-TC-3100, CON RODILLOS SAFEROLL, PREMONTADO EN TALLER, INCLUSO CARGA DE MATERIALES, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL CAMIÓN EN EL PARQUE DE MATERIALES</p>	1,00	152.000,00	152.000,00
ESC-001M	<p>u ENSAMBLADO Y MONTAJE DE ESCAPE EN BALASTO ESMH-B1-UIC54-190-1:8-CC-D-TC-3300</p> <p>ENSAMBLADO Y MONTAJE DONDE CORRESPONDA SEGUN PLANOS DE ESCAPE EN BALASTO ESMH-B1-UIC54-100-1/7,5-CR-D-TC-3500, CON RODILLOS SAFEROLL, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	1,00	6.000,00	6.000,00
22.05.002	<p>m CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES.</p>	275,00	20,21	5.557,75
02.02.0015S	<p>u SUMINISTRO DE KIT DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260</p> <p>SUMINISTRO DE KIT DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260</p>	2,00	460,00	920,00
02.02.0015	<p>u MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA IN SITU EN EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260</p> <p>MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA IN SITU EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, INCLUYENDO EL LA DESCARGA, EL TRASLADO DE PARQUE AL PUNTO DE UBICACIÓN Y SU COLOCACION, LA EJECUCIÓN DEL CORTE Y TALADROS DEL CARRIL, AFLORADO Y APRETADO DE SUJECCIONES, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. ESTA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE REPOSICIÓN DE CIRCUITOS DE VÍA CON APORTACIÓN DEL MATERIAL NECESARIO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONEXIONES DE VÍA PROVISIONALES EN SU CASO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	2,00	622,31	1.244,62

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.05.001	m CUNETETA PREFABRICADA, TRAPEZIAL, DE 0,50 M EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD CUNETETA PREFABRICADA, TRAPEZIAL, DE 0,50 M EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD, CON TALUDES H/V : 1/1 Y PAREDES DE 0,07 M DE ESPESOR DE HORMIGÓN.	275,00	45,17	12.421,75
02.02.000SL	u SEÑALES LIMITADORAS DE VELOCIDAD SEÑALES LIMITADORAS DE VELOCIDAD	12,00	50,00	600,00
02.02.0012	m RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,0 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,0 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL CON SIERRA DE DISCO, TALADROS PARA EMBRIDADO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, CONFECCIÓN E INTRODUCCIÓN DE CUPONES, EMBRIDADOS Y DESEMBRIDADOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, DESCUBIERTA DE VÍA, PREPARACIÓN DE LA EXPLANACIÓN CON EXCAVACIÓN BAJO TRAVIESA SI EL DIRECTOR DE OBRA LO CONSIDERA OPORTUNO CON UN MÁXIMO DE 30 CM, REFINO Y RASANTES DE LA EXPLANACIÓN RESULTANTE, RIPADO CON NIVELADORA-ALINEADORA DE VÍA EN LAS PASADAS QUE SEAN NECESARIAS A CRITERIO DEL DIRECTOR DE OBRA, DESCARGA DE BALASTO Y MANIPULACIÓN DEL MISMO CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES HASTA COMPLETAR EL PERFIL DE LA BANQUETA, MANIPULACIÓN DEL BALASTO RECUPERADO DE LA DESCUBIERTA PARA SU APROVECHAMIENTO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS TANTAS VECES COMO SEA REQUERIDO HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O PRIMERA NIVELACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	50,00	67,82	3.391,00
ENH030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/BPF/20/IIIa (XS1) CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN Y CURADO DEL HORMIGÓN.	6,32	175,80	1.111,06
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS	547,99	1,47	805,55
TOTAL 05.02.....				940.112,08
05.03	MONTAJE DE VIAS EN CUNA			
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS	102.866,12	1,47	151.213,20
05.UO.1096A	t CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 EN BARRA DE 18 M CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, SEGÚN EN13674-1:2011 EN BARRA DE 18 M, CON UN TALADRO EN CADA EXTREMO, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, ACOPIOS TEMPORALES Y TRASIEGOS NECESARIOS HASTA LUGAR DE COLOCACIÓN.	49,16	1.300,46	63.930,61

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.001	<p>m³ HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/B/20, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%</p> <p>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, CUALQUIER ESPESOR, DE HORMIGÓN HL-200/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, , FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.</p>	44,61	79,07	3.527,31
CHH020	<p>m³ HORMIGÓN HM-20/B/20</p> <p>HORMIGÓN HM-20/B/20 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, PARA FORMACIÓN DE ZAPATA. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN.</p>	98,95	96,62	9.560,55
CHH030	<p>m³ HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSAS DE CIMENTACIÓN, HA-35/B/IIIA, CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%</p> <p>HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSAS DE CIMENTACIÓN, HA-35/B/IIIA, CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON BOMBA. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN.</p>	459,55	136,85	62.889,42
0680-01	<p>m² ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL</p> <p>ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.</p>	582,40	30,34	17.670,02
0691-06	<p>m JUNTA POREXP.+SELLANTE POLISULFIDICO</p> <p>FORMACION DE JUNTA CON PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, MASILLA DE SELLADO POLISULFIDICO E= 2 CM. TERMINADA.</p>	910,00	11,75	10.692,50
0908-11	<p>m MONTAJE DE VÍA 54 E1 GRADO R260 PARA VÍAS EN HORMIGÓN, SOBRE PLACA ACERO ANCLAJE, CON FIJACIÓN ELÁSTICA TIPO GRAPA (GANTREX)</p> <p>MONTAJE DE VÍA 54 E1 GRADO R260 PARA VÍAS EN HORMIGÓN, SOBRE PLACA DE ACERO DE ANCLAJE, CON FIJACIÓN ELÁSTICA TIPO GRAPA (MODELO CLIP GANTREX 41/035/AI), PARA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUSO REPLANTEO, ALINEACIONES Y NIVELACIONES NECESARIAS, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO TRANSPORTE HASTA LUGAR DE COLOCACIÓN Y ACOPIO A PIE DE OBRA DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.</p>	455,00	35,50	16.152,50
05.UO.1033	<p>u SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO</p> <p>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA, ÚTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES</p>	42,00	299,63	12.584,46

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENH030	<p>m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/BPF/20/IIIa (XS1) CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%</p> <p>HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%. INCLUYE: VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN Y CURADO DEL HORMIGÓN.</p>	31,60	175,80	5.555,28
TOTAL 05.03				353.775,85
05.04	OTROS			
18.03.019	<p>u TOPERA FIJA HIDRAÚLICA TIPO RAWIE</p> <p>TOPERA FIJA RAWIE CON UN CILINDRO HIDRÁULICO CON UNA CARRERA DE 600 MM, CON UNA DECELERACIÓN MEDIA DE 1,61 M/SEG2 (0,1639G). PARA SOPORTAR IMPACTOS DE MASA TOTAL DE 169 T A UNA VELOCIDAD MÁXIMA DE 5 KM/H. INCL. CARCASA DE TOPE CENTRAL PARA ACOPLAMIENTO SCHARFENBERG. PARA EL ANCLAJE AL CARRIL VIGNOL VON 18 TORNILLOS DE APRIETE, PAR DE APRIETE 800 NM, CONSTRUIDA PARA ANCHO DE VÍA: 1000 MM, APROPIADA PARA VÍA RECTA. ALTURA DESDE CANTO SUPERIOR CARRIL AL CENTRO DE LA PLACA DE IMPACTO:780 MM. INCLUIDO PROTECCIÓN ANTICORROSIVA: MANO DE IMPRIMACIÓN BASE Y ACABADO RAL 1017 AMARILLO ZAFRÁN. INCL. TRANSPORTE, MONTAJE Y SUPERVISIÓN DEL MONTAJE, ASÍ COMO CERTIFICACIÓN DE LAS TOPERAS MONTADAS.</p>	6,00	13.668,13	82.008,78
TOTAL 05.04				82.008,78
TOTAL 05.....				1.395.992,41

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	ELECTRIFICACION DE VIA			
06.01	FASE 1			
06.01.01	POSTES			
MPO2.3abaaa1_N u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO XG SOBRE MACIZO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO XG SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	1.421,63	1.421,63
MPO2.3aaaaa1 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X3 SOBRE MACIZO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X3 SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	948,55	948,55
MPO2.3acaaa_N u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z1 A Z3 SOBRE MACIZO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z1 A Z3 SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	12,00	1.315,68	15.788,16
RTLid1.1 u	ENUMERACION DE LA ID DE LOS POSTES DE CATENARIA ENUMERACION DE LA ID DE LOS POSTES DE CATENARIA	14,00	51,84	725,76
MPO2.3baaaa u	DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR SOBRE MACIZO. DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL CORTADO DE LOS PERNOS A NIVEL DEL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN.	3,00	201,68	605,04
MPO2.3bcaaa u	DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z1 A Z3 SOBRE MACIZO. DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z1 A Z3, SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL CORTADO DE LOS PERNOS A NIVEL DEL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN.	5,00	253,88	1.269,40

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 06.01.01				20.758,54
06.01.02	MACIZOS DE CIMENTACIÓN			
MHO1.3baaab2_Nu	CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	13,00	229,10	2.978,30
MMC1.3-E1	m ³ SUM. Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN DE CUALQUIER TIPO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN DE CUALQUIER TIPO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO SI REQUIERE COMPRESOR. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN, LA CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TENDRÁ RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM2. INCLUYE LA COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. SE INCLUYE TAMBIÉN LA RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, ASI COMO LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO. TAMBIÉN INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA TOMA DE TIERRA INCLUSO PICA DE PUESTA A TIERRA CON LATIGUILLO PARA LA PUESTA A TIERRA DEL POSTE. INCLUYE EL SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	59,88	483,63	28.959,76
MMC1.3-D	m ³ DEMOLICIÓN DE MACIZO DE CUALQUIER TIPO EN CUALQUIER SITUACIÓN DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'D4', CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE LA DEMOLICIÓN DEL MACIZO CON COMPRESOR Y MARTILLO. RETIRADA DE LOS ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	30,84	236,95	7.307,54
PST001	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA X O XR SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA X O XR, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.	1,00	376,99	376,99
PST006	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA Z SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA Z, INCLUIDAS LAS TUERCAS Y ARANDELAS.	12,00	446,63	5.359,56

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MMC1.3-E2	<p>m³ SUM. Y EJECUCIÓN DE M³ DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN' PARA ANCLAJES, CUALQUIER TIPO DE TERRENO.</p> <p>SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. PREVIAMENTE A LA EXCAVACIÓN SE VERIFICARÁ LA NO EXISTENCIA DE CABLES, CANALIZACIONES, DESAGÜES, ETC., MEDIANTE CATA MANUAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM. CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA ANCLAJES CON ENCOFRADO NORMAL SIN CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM². SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. INCLUYE EL SUMINISTRO DEL CARRIL EMBEBIDO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	11,83	537,37	6.357,09
TOTAL 06.01.02				51.339,24
06.01.03	EQUIPOS DE MENSULA, ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN			
06.01.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA			
CPR1.3bbj_N2	<p>u SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO RÍGICO TIPO PRA ENTRE 10 Y 15 M</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO RÍGIDO TIPO PRA ENTRE 10 Y 15 M. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN</p>	6,00	6.070,60	36.423,60
CME1.1.1aaaa	<p>u (CA1RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE PARA ATIRANTADO DENTRO</p> <p>(CA1RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO.</p>	1,00	595,19	595,19
CME1.1.1caaaa	<p>u (CA10RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE PARA ATIRANTADO FUERA.</p> <p>(CA10RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA.</p>	2,00	634,76	1.269,52
MME1.1baaaa	<p>u DESMONTAJE 1 CONJ DE MÉNSULA CA1RT-TG , CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA =< 50 CM.</p> <p>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA1RT-TG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.</p>	1,00	261,82	261,82

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MME1.1bdaaa	u DESMONTAJE 1 CONJ DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA =< 50 CM. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	4,00	310,58	1.242,32
MME1.1bhcaa	u DESMONTAJE 1 CONJ DE MÉNSULA DOBLE FIJA CN6, CON MÉNSULA B7. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA DOBLE FIJA, CN6, CON MÉNSULA B7. COMPRENDE LA RETIRADA DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN Y ATIRANTADO SI LOS TUVIERE, EL DESMONTAJE DE LA MÉNSULA CON TODOS LOS ELEMENTOS QUE LA COMPONEN, TIRANTES, PERNOS, EJES, CONTRATACÓN, PASADORES, ETC., BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	5,00	386,33	1.931,65
TOTAL 06.01.03.01				41.724,10
06.01.03.02	CONJUNTO DE ATIRANTADO			
CAT1.1aacabala	u (CA7-PAT-A11C-N7-RT51C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., FUERA, EN COLA, CON PÉNDOLA AISLADA. (CA7-PAT-A11C-N7-RT51C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., FUERA, EN COLA, CON PÉNDOLA AISLADA (AISLADOR RT51C).	1,00	352,29	352,29
CAT1.1cacaagba	u (CA27-N15B-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN CURVA FUERA, CON N15B. (CA27-N15B-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN INTERIOR DE CUVA, FUERA, CON ALARGADERA N15B.	1,00	215,84	215,84
CAT1.1kacaaika	u (CE21-2-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO SENCILLO, DENTRO. (CE21-2-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO SENCILLO, DENTRO.	2,00	262,11	524,22
CAT1.1aacabalb	u (CA27-PRA-N13-RT51C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN CURVA FUERA, PRA, CON PÉNDOLA AISLADA. (CA27-PRA-N13-RT51C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN CURVA FUERA, PRA, CON PÉNDOLA AISLADA (AISLADOR RT51C).	4,00	363,86	1.455,44
CAT1.1aacabalc	u (CA7-PRA-N7-A11) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN RECTA FUERA, PRA, CON PÉNDOLA AISLADA. (CA7-PAT-N7-A11) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN RECTA FUERA, PRA, CON PÉNDOLA AISLADA.(AISLADOR A11).	2,00	342,27	684,54

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAT1.1aacabalbb u	(CA28-PRA-N13-RT51C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN CURVA DENTRO, PRA, CON PÉNDOLA AISLADA. (CA27-PRA-N13-RT51C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN CURVA FUERA, PRA, CON PÉNDOLA AISLADA (AISLADOR RT51C).	1,00	339,76	339,76
CAT1.1kacaaiKaC u	Ce21-C SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN PORTICOS RIGIDOS A Y B, EN CURVA DENTRO O FUERA CE21-C SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN PORTICOS RIGIDOS A Y B, EN CURVA DENTRO O FUERA	18,00	184,00	3.312,00
MAT1.1baaaa u	DESMONTAJE 1 CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 HC, DENTRO O FUERA, V.G. TRAYECTO O ESTACIÓN. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO O FUERA, V.G. TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO EXISTENTE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	17,00	155,64	2.645,88
TOTAL 06.01.03.02				9.529,97
06.01.03.03	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN			
CSU1.1aaaaa u	(CA2-1M-150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE SUSPENSIÓN EN CURVA CON CA3 PARA MÉNSULA Y CABLE DE CU 150 MM². (CA2-1M-150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA CON CA3 PARA MÉNSULA Y CABLE DE CU 150 MM².	2,00	365,80	731,60
CSU1.1abcba u	(CA6RT-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE SUSPENSIÓN SOBRE MÉNSULA EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM². (CA6RT-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE MÉNSULA EN VÍA GENERAL EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM².	2,00	325,66	651,32
CSU1.1abcbz u	(CA9-1-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE SUSPENSIÓN SOBRE PORTICO RIGIDO "A" VIA SECUNDARIA Y CABLE DE CU 150 MM². (CA6RT-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE PORTIGO RIGIDO "A" EN VÍA SECUNDARIA EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM².	19,00	239,43	4.549,17
CSU1.1abcbzb u	(CA9-1RT-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE SUSPENSIÓN SOBRE PORTICO RIGIDO "A" VIA PRINCIPAL Y CABLE DE CU 150 MM². (CA6RT-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE PORTIGO RIGIDO "A" EN VÍA GENERAL EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM2.	7,00	279,59	1.957,13
MSU1.1baaaa u	DESMONTAJE 1 CONJ. DE SUSPENSIÓN TIPO CA2, CA4, CA6, SOBRE MÉNS O P.R. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE LOS TIPOS CA2, CA4 Y CA6 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO CON TODAS SUS PIEZAS CUALQUIERA QUE SEA SU SITUACIÓN, INCLUIDOS LOS RT Y EL TRANSPORTE DE MATERIALES. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	17,00	175,87	2.989,79
TOTAL 06.01.03.03				10.879,01

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 06.01.03				62.133,08
06.01.04	EQUIPOS DE COMPENSACIÓN Y ANCLAJES			
CCL1.1fgcb	u (CU32RTVG-1-RT1001) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE ANCL. DE UN SUST. CU150MM² Y 2HC.107MM², R.T. T=3525 KG. (CU32RTVG-1-RT1001) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE CU 150 MM² Y 2 H.C. 107 MM², CON R.T., T=3525 KG., BALANCÍN RT109A, POLEA RT1001 Y GRAPAS DE ANCLAJE	1,00	1.615,42	1.615,42
MAI1.1abaa	u MONTAJE DE 1 CONJ. DE AISLAM. INTERM. EN CABLE SUSTENTADOR, CUALQUIER TIPO. MONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO PARA CABLE SUSTENTADOR, EN COLAS DE ANCLAJE Y OTROS. COMPRENDE LA RETENCIÓN PREVIA DEL CABLE CON LOS ÚTILES APROPIADOS, EL CORTE DEL CABLE PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, MONTAJE DEL AISLADOR PREVISTO CON LAS PIEZAS DE AMARRE QUE REQUIERA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	328,35	328,35
MAI1.1afaa	u MONTAJE 1 CONJ. DE AISLAM. INTERM. ENTRE AC. Y DOS H.C. MONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO ENTRE UN CABLE DE AC. Y DOS H.C. COMPRENDE LAS RETENCIONES PREVIAS DEL CABLE DE AC. Y DE LOS H.C. CON LOS ÚTILES APROPIADOS, EL CORTE DE AMBOS, PREPARACIÓN DE SUS EXTREMOS, Y MONTAJE DEL AISLADOR PREVISTO CON LAS PIEZAS DE AMARRE APROPIADAS PARA EL AISLADOR Y AMBOS CABLES. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	470,73	470,73
MTA1.3aaaa_N	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2. COMPRENDE EL TALADRADO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3 SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	5,00	554,91	2.774,55
MCP1.3baaa	u DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE CONTRAPESOS TIPO ECP-1 PARA UNO O DOS H.C. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE CONTRAPESOS TIPO CCP-1 PARA UNO O DOS H.C. COMPRENDE EFECTUAR LAS OPERACIONES NECESARIAS EN LOS HHCC. Y SU ANCLAJE PROVISIONAL PARA LIBERAR LA POLEA Y SUS ACCESORIOS, DESMONTAJE DE LOS MATERIALES Y ACONDICIONAMIENTO DEFINITIVO DE LOS HHCC. NO INCLUYE EL DESMONTAJE DEL CONJUNTO CN2. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	2,00	802,55	1.605,10

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MCL1.1bdaaa	u DESMONTAJE 1 CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE DE 1 H.C. CON RT. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE DE UN H.C. CON REGULACIÓN DE TENSIÓN, CUALQUIER TIPO. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO COMPLETO, LIBERANDO LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, DEL POSTE Y DEL CABLE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	2,00	296,11	592,22
TOTAL 06.01.04				7.386,37
06.01.05 TENDIDO Y CONEXIONES				
MAG1.3babaa	u DESMONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, V.G. 2HC-2HC. DESMONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, EN CATENARIA DE V.G. DE DOS HC CON OTRA DE DOS HC. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DE LAS CATENARIAS PARA SITUARLAS EN SU ESTADO INICIAL, DESMONTAJE DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN CON SUS GRIFAS Y CABLES. RECOGIDA DE TODOS LOS MATERIALES QUE COMPONEN EL CONJUNTO Y TRASLADO A ALMACÉN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	448,66	448,66
MTE1.1bbcaa	u DESMONTAJE DE UN KM. DE CATENARIA SENCILLA 72 + 1HC, EN V.S. DE ESTACIÓN. DESMONTAJE DE UN KM. DE CATENARIA SENCILLA 72 + 1HC, EN V.S. DE ESTACIÓN. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU ELIMINACIÓN ORDENADAMENTE: HILO DE CONTACTO, PÉNDOLAS, CONEXIONES CO1, ATIRANTADOS, SUSTENTADOR, COLAS DE ANCLAJE, SUSPENSIONES, ETC. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	0,38	5.662,32	2.151,68
MTE3.3baa	km DESMONTAJE DE UN CABLE DE TIERRA L110/LA110. DESMONTAJE DE UN CABLE DE TIERRA DE L110/LA110. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DEL CABLE DE TODAS LAS GRAPAS DE FIJACIÓN AL POSTE, BAJADAS A TIERRA Y OTROS ELEMENTOS NECESARIOS EN SU DESMONTAJE. RETIRADA DEL CABLE QUE SE DESMONTA Y SU RECOGIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	0,46	2.540,25	1.168,52
TOTAL 06.01.05				3.768,86
06.01.06 SISTEMAS DE SEGURIDAD				
SDET02bbbb_N	u SUMIN. Y MONT. DE DETECTOR TENSIÓN A.T. C.C. PARA L.A.C. (T:N/C:S/D:M). SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DE TENSIÓN A.T. C.C. PARA L.A.C., 3 KV., AISLAMIENTO 17,5 KV., CON DIVISOR DE TENSIÓN, UNIDAD COMPARADORA, COMUNICACIÓN POR FIBRA ÓPTICA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A POSTE Y CATENARIA. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL MONTAJE, SU REGULACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO:NOCTURNO.CORTE DE CORRIENTE:SI.GRADO DE DIFICULTAD:MEDIO.	1,00	2.964,63	2.964,63

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MTS4.3aa_N	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD COMPARADORA DE TENSIÓN PARA DETECTOR DE TENSIÓN DE L.A.C. SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD COMPARADORA DE TENSIÓN PARA DETECTOR DE TENSIÓN DE L.A.C.. INCLUYE EL PROPIO MONTAJE, SU REGULACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.	1,00	1.011,02	1.011,02
TOTAL 06.01.06				3.975,65
06.01.07	SEÑALES			
08.01.08.01	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL DE SECCIONAMIENTO AÉREO	1,00	121,11	121,11
08.02.08.01	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL INDICADORA DE ALTA A TRACCIÓN ELÉCTRICA	1,00	195,92	195,92
TOTAL 06.01.07				317,03
TOTAL 06.01				149.678,77
06.02	FASE 2			
06.02.01	POSTES			
MPO2.3baaaa	u DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR SOBRE MACIZO. DESMONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL CORTADO DE LOS PERNOS A NIVEL DEL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACEN.	3,00	201,68	605,04
TOTAL 06.02.01				605,04
06.02.02	MACIZOS DE CIMENTACIÓN			
MMC1.3-D	m ³ DEMOLICIÓN DE MACIZO DE CUALQUIER TIPO EN CUALQUIER SITUACIÓN DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'D4', CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE LA DEMOLICIÓN DEL MACIZO CON COMPRESOR Y MARTILLO. RETIRADA DE LOS ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	6,84	236,95	1.620,74
TOTAL 06.02.02				1.620,74
06.02.03	EQUIPOS DE MENSULA, ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN			
06.02.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA			
MME1.1baaaa	u DESMONTAJE 1 CONJ DE MÉNSULA CA1RT-TG , CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA =< 50 CM. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA1RT-TG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACIÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	2,00	261,82	523,64

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MME1.1bdaaa	u DESMONTAJE 1 CONJ DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA =< 50 CM. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	3,00	310,58	931,74
TOTAL 06.02.03.01				1.455,38
06.02.03.02	CONJUNTO DE ATIRANTADO			
MAT1.1baaaa	u DESMONTAJE 1 CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 HC, DENTRO O FUERA, V.G. TRAYECTO O ESTACIÓN. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO O FUERA, V.G. TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO EXISTENTE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	5,00	155,64	778,20
TOTAL 06.02.03.02				778,20
06.02.03.03	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN			
MSU1.1baaaa	u DESMONTAJE 1 CONJ. DE SUSPENSIÓN TIPO CA2, CA4, CA6, SOBRE MÉNS O P.R. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE LOS TIPOS CA2, CA4 Y CA6 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO CON TODAS SUS PIEZAS CUALQUIERA QUE SEA SU SITUACIÓN, INCLUIDOS LOS RT Y EL TRANSPORTE DE MATERIALES. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	5,00	175,87	879,35
TOTAL 06.02.03.03				879,35
TOTAL 06.02.03				3.112,93
06.02.04	EQUIPOS DE COMPENSACIÓN Y ANCLAJES			
MTA1.3baaa	u DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2. DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2. COMPRENDE LA RETIRADA DE TODOS LOS MATERIALES QUE COMPONEN EL CONJUNTO. RECOGIDA DE TODOS LOS MATERIALES QUE COMPONEN EL CONJUNTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	185,98	185,98

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MCL1.1bfaaa	<p>u DESMONTAJE 1 CONJ. DE 2 COLAS DE ANCLAJE, UN SUST. 150 MM²+2HC 107 MM², CON R.T.</p> <p>DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE DOS COLAS DE ANCLAJE, UN SUSTENTADOR 150 MM², MÁS 2 H.C. 107 MM², CON R.T., CUALQUIER TIPO Y SITUACIÓN. COMPRENDE LA RETIRADA DEL CONJUNTO COMPLETO, LIBERANDO LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN, DEL POSTE Y DEL CABLE, BIEN PARA SU ELIMINACIÓN O PARA SUSTITUCIÓN POR OTRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO O ALMACÉN DE ADIF SEGÚN INDIQUE EL DIRECTOR DE LA OBRA POR PARTE DE ADIF.</p>	1,00	540,20	540,20
TOTAL 06.02.04				726,18
06.02.05	PROTECCIONES ELECTRICAS			
CCT1.3aa	<p>u (AMCT) SUMINISTRO DE CONJ. AMARRE CABLE DE TIERRA PARA ÁNGULOS >10 GRADOS.</p> <p>(AMCT) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE AMARRE DE CABLE DE TIERRA L110/LA110 PARA ÁNGULOS MAYORES A 10 GRADOS.</p>	7,00	32,52	227,64
MTE3.3aaa	<p>km SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CABLE DE TIERRA L110/LA110.</p> <p>SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE TIERRA L110 / LA110. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA GRAPA DE FIJACIÓN AL POSTE, INCLUIDO EL TALADRO SI FUESE NECESARIO, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO. NO COMPRENDE EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE PORQUE FIGURAN EN CAPÍTULOS APARTE, ADEMÁS DE SER VARIABLE EL NÚMERO DE ÉSTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	0,15	7.065,95	1.059,89
CPT1.3h	<p>u (T.T.6P) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS.</p> <p>(T.T.6P) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS.</p>	2,00	804,01	1.608,02
MPT1.3ae	<p>u CONSTRUCCIÓN DE UNA TOMA DE TIERRA DE DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS.</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE UNA TOMA DE TIERRA DE DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM² MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	2,00	2.017,85	4.035,70
CPT1.3f	<p>u (BCT-L110) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE TIERRA, L110 A TOMA DE TIERRA.</p> <p>(BCT-L110) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE TIERRA, L110 A TOMA DE TIERRA.</p>	2,00	96,98	193,96

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MPT1.3aa	u MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE DE TIERRA A LA TOMA DE TIERRA. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE DE DE TIERRA A LA TOMA DE TIERRA. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL CABLE A MONTAR, CONEXIÓN DE ÉSTE AL CABLE DE TIERRA MEDIANTE GRIFA BIMETÁLICA, BAJADA DEL CABLE SOBRE EL POSTE HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC GRAPADO AL POSTE CON SUS Codos Y APERTURA Y TAPADO DE ROZA POR EL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	329,61	659,22
MTE3.3baa	km DESMONTAJE DE UN CABLE DE TIERRA L110/LA110. DESMONTAJE DE UN CABLE DE TIERRA DE L110/LA110. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DEL CABLE DE TODAS LAS GRAPAS DE FIJACIÓN AL POSTE, BAJADAS A TIERRA Y OTROS ELEMENTOS NECESARIOS EN SU DESMONTAJE. RETIRADA DEL CABLE QUE SE DESMONTA Y SU RECOGIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	0,45	2.540,25	1.143,11
TOTAL 06.02.05				8.927,54
06.02.06	TENDIDO Y CONEXIONES			
CCO1.1dc	u (CT8) SUMINISTRO DE CONJ. DE ALIMENTACIÓN DE AGUJA ENTRE HC-107. (CT8) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN DE AGUJA ENTRE HC-107.	2,00	51,98	103,96
CCO1.1fa	u (CT8-3-150) SUMINISTRO DE CONJ. DE CONEXIÓN DE AGUJA, ENTRE DOS SUST. CU150 Y HC. (CT8-3-150) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, ENTRE DOS SUST. CU150 Y HC.	2,00	65,83	131,66
CGA1.1	u (CT9) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE GUÍA DE AGUJA. (CT9) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE GUÍA DE AGUJA.	2,00	11,58	23,16
MAG1.3aabaa	u MONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, V.G. 2HC-2HC. MONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, EN CATENARIA DE V.G. DE DOS HC CON OTRA DE DOS HC. COMPRENDE LA COLOCACIÓN CORRECTA DE LAS DOS CATENARIAS EN EL PUNTO CRÍTICO. MONTAJE DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS GRIFAS DE ATIRANTADO Y GUÍA DE AGUJA SI TUVIERE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	982,16	982,16

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MTE1.1aaaa	<p>u TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA DOBLE 150 + 2HC, EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN.</p> <p>TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA DOBLE 150 + 2HC, EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.C., MEDIANTE TREN DE TENDIDO, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS A LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPESO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	0,13	24.914,24	3.238,85
H.C.107CuETPC	<p>m SUMINISTRO HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO 107 MM2</p> <p>(64291240) SUMINISTRO DE HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO 107 MM2.</p>	286,00	13,63	3.898,18
CUEI150	<p>m SUMINISTRO CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO</p> <p>(64295200) SUMINISTRO CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.</p>	153,00	18,13	2.773,89
MPE1.3adaa	<p>u MONTAJE DE UN CONJUNTO DE PÉNDOLA TIPO CO6 EQUIPOTENCIAL.</p> <p>MONTAJE DE UN CONJUNTO DE PÉNDOLA TIPO CO6 EQUIPOTENCIAL. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA PÉNDOLA FLEXIBLE, SU ENGRIFADO EN EL SUSTENTADOR Y HC EN SU LUGAR EXACTO, REALIZANDO EL APRIETE CON LLAVE DINAMOMÉTRICA, ASÍ COMO EL AJUSTE DEL BRAZO DE ATIRANTADO SI FUERA NECESARIO EN FUNCIÓN DEL RENDIMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	34,00	35,42	1.204,28
CPE1.3ce	<p>u (CO6-CU) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL 1 H.C., CABLE DE CU.</p> <p>(CO6-CU) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL 1 H.C., CABLE DE CU. LA UNIDAD INCLUYE TANTO LOS MATERIALES COMO LA FABRICACIÓN DEL CONJUNTO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA.</p>	34,00	23,34	793,56
MEM1.3aaaa_N	<p>u SUMINISTRO Y MONTAJE 1 MANGUITO A COMPRESIÓN DE EMPALME DE CABLE SUSTENTADOR DE CU, CUALQUIER TIPO.</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN MANGUITO A COMPRESIÓN DE EMPALME DE CABLE SUSTENTADOR DE CU., CUALQUIER TIPO DE CABLE O MANGUITO. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DE LOS EXTREMOS DEL CABLE A EMPALMAR, LA COLOCACIÓN DEL MANGUITO A COMPRIMIR (CON EL CABEZAL Y LA MATRIZ QUE CORRESPONDA), PERFECTO ACABADO Y TENSADO QUE CORRESPONDA AL CABLE EMPALMADO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	2,00	246,85	493,70

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MEM1.3acdaa_N u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA GRIFA DE EMPALME DE H.C. A TORNILLO O REMACHE. SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA GRIFA DE EMPALME DE H.C. DE CUALQUIER TIPO DE GRIFA. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DE LOS EXTREMOS DEL H.C. QUE SE QUIERE EMPALMAR, LA COLOCACIÓN DE LA GRIFA NUEVA, PERFECTO ACABADO Y TENSADO QUE CORRESPONDA AL H.C. EMPALMADO. SI LA GRIFA ES A TORNILLOS EL APRIETE SE REALIZARÁ MEDIANTE LLAVE DINAMOMÉTRICA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	6,00	280,64	1.683,84
MAG1.3babaa u	DESMONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, V.G. 2HC-2HC. DESMONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, EN CATENARIA DE V.G. DE DOS HC CON OTRA DE DOS HC. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DE LAS CATENARIAS PARA SITUARLAS EN SU ESTADO INICIAL, DESMONTAJE DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN CON SUS GRIFAS Y CABLES. RECOGIDA DE TODOS LOS MATERIALES QUE COMPONEN EL CONJUNTO Y TRASLADO A ALMACÉN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	448,66	897,32
TOTAL 06.02.06				16.224,56
06.02.07	TRABAJOS GENERALES DE CORRECCION E IMPREVISTOS			
05.01.0003 m	BRIGADA DE 3 OPERARIOS ESPECIALISTAS EN CATENARIA CON MAQUINARIA BRIGADA DE 3 OPERARIOS ESPECIALISTAS EN CATENARIA CON MAQUINARIA, EN HORARIO NOCTURNO, PARA LA REGULACIÓN DE LA CATENARIA EN TRABAJOS DE RENOVACIÓN DE VÍA EN TRAYECTO NORMAL (SIN TÚNELES NI VIADUCTO). SE INCLUYEN LOS TRABAJOS DE MONTAJE DE CATENARIA DESMONTADA, RECTIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE DESCENTRAMIENTO DE CATENARIA EN PLANTA Y ALZADO PARA VÍA ÚNICA, COMPRENDIENDO TODOS LOS MATERIALES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y OPERACIONES NECESARIAS, TANTO EN PÓRTICOS, CATENARIA, ATIRANTADO, ETC, PARA QUE QUEDE EN SU NUEVO EMPLAZAMIENTO, PERFECTAMENTE TERMINADA.	100,00	114,55	11.455,00
TOTAL 06.02.07				11.455,00
TOTAL 06.02				42.671,99
06.03	FASE 3			
06.03.01	POSTES			
MPO2.3abaaa1_N u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO XG SOBRE MACIZO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO XG SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	1.421,63	2.843,26

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MPO2.3aaaaa1	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X3 SOBRE MACIZO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO X3 SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	4,00	948,55	3.794,20
MPO2.3acaaa_N2	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO ZA4 SOBRE MACIZO. MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z4A SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN TRAYECTO O ESTACIÓN, CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	6,00	2.760,33	16.561,98
MPO2.3acaaa_N	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z1 A Z3 SOBRE MACIZO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE DE CATENARIA TIPO Z1 A Z3 SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN, EN CUALQUIER SITUACIÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN QUE ESTÁ INCLUIDO EN CAPÍTULO APARTE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	1.315,68	2.631,36
RTLid1.1	u ENUMERACION DE LA ID DE LOS POSTES DE CATENARIA ENUMERACION DE LA ID DE LOS POSTES DE CATENARIA	14,00	51,84	725,76
TOTAL 06.03.01				26.556,56
06.03.02	MACIZOS DE CIMENTACIÓN			
MHO1.3baaab2_N	u CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA PROTECCION DE PERNOS DE ANCLAJE. COMPRENDE LA CONSTRUCCION DE DADO DE MORTERO SOBRE LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LOS POSTES DE L.A.C. PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y/O CORROSIÓN CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	12,00	229,10	2.749,20

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MMC1.3-E1	<p>m³ SUM. Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN DE CUALQUIER TIPO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</p> <p>SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN DE CUALQUIER TIPO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO SI REQUIERE COMPRESOR. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN, LA CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TENDRÁ RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM². INCLUYE LA COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. SE INCLUYE TAMBIÉN LA RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, ASI COMO LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO. TAMBIÉN INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA TOMA DE TIERRA INCLUSO PICA DE PUESTA A TIERRA CON LATIGUILLO PARA LA PUESTA A TIERRA DEL POSTE. INCLUYE EL SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	87,84	483,63	42.482,06
PST001	<p>u SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA X O XR</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA X O XR, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS.</p>	4,00	376,99	1.507,96
PST006	<p>u SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA Z</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA Z, INCLUIDAS LAS TUERCAS Y ARANDELAS.</p>	10,00	446,63	4.466,30
MMC1.3-E2	<p>m³ SUM. Y EJECUCIÓN DE M³ DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN' PARA ANCLAJES, CUALQUIER TIPO DE TERRENO.</p> <p>SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN', EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. PREVIAMENTE A LA EXCAVACIÓN SE VERIFICARÁ LA NO EXISTENCIA DE CABLES, CANALIZACIONES, DESAGÜES, ETC., MEDIANTE CATA MANUAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM. CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN PARA ANCLAJES CON ENCOFRADO NORMAL SIN CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM². SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. INCLUYE EL SUMINISTRO DEL CARRIL EMBEBIDO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	11,83	537,37	6.357,09
TOTAL 06.03.02				57.562,61

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03.03	EQUIPOS DE MENSULA, ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN			
06.03.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA			
CME1.1.1aaaa	u (CA1RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE PARA ATIRANTADO DENTRO (CA1RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO.	3,00	595,19	1.785,57
CME1.1.1caaaa	u (CA10RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE PARA ATIRANTADO FUERA. (CA10RTTG) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA.	2,00	634,76	1.269,52
CPR1.3bbj_N	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO RÍGICO TIPO PRB ENTRE 15 Y 20 M SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO RÍGICO TIPO PRB ENTRE 15 Y 20 M. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN	3,00	9.056,04	27.168,12
TOTAL 06.03.03.01				30.223,21
06.03.03.02	CONJUNTO DE ATIRANTADO			
CAT1.1kacaaiKa	u (CE21-2-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO SENCILLO, DENTRO. (CE21-2-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO SENCILLO, DENTRO.	3,00	262,11	786,33
CAT1.1cacaagba	u (CA27-N15B-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN CURVA FUERA, CON N15B. (CA27-N15B-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G., EN INTERIOR DE CUVA, FUERA, CON ALARGADERA N15B.	1,00	215,84	215,84
CAT1.1kacaaiKaC	u Ce21-C SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN PORTICOS RIGIDOS A Y B, EN CURVA DENTRO O FUERA CE21-C SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN PORTICOS RIGIDOS A Y B, EN CURVA DENTRO O FUERA	8,00	184,00	1.472,00
CAT1.1jacaaiKa	u (CE21-1-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO SENCILLO, FUERA. (CE21-1-A11C) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO SENCILLO, FUERA.	1,00	275,99	275,99
TOTAL 06.03.03.02				2.750,16
06.03.03.03	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN			
CSU1.1aaaa	u (CA2-1M-150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE SUSPENSIÓN EN CURVA CON CA3 PARA MÉNSULA Y CABLE DE CU 150 MM². (CA2-1M-150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA CON CA3 PARA MÉNSULA Y CABLE DE CU 150 MM².	3,00	365,80	1.097,40
CSU1.1abaaa	u (CA4-1M-150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE SUSPENSIÓN EN RECTA CON CA3 PARA MÉNSULA Y CABLE DE CU 150 MM². (CA4-1M-150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA CON CA3 PARA MÉNSULA Y CABLE DE CU 150 MM².	2,00	374,42	748,84

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CSU1.1abcbz	u (CA9-1-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE SUSPENSIÓN SOBRE PORTICO RIGIDO "A" VIA SECUNDARIA Y CABLE DE CU 150 MM². (CA6RT-1R150) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE PORTIGO RIGIDO "A" EN VÍA SECUNDARIA EN RECTA Y CABLE DE CU 150 MM².	8,00	239,43	1.915,44
TOTAL 06.03.03.03				3.761,68
TOTAL 06.03.03				36.735,05
06.03.04	EQUIPOS DE COMPENSACIÓN Y ANCLAJES			
MTA1.3aaaa_N	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2. COMPRENDE EL TALADRADO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3 SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	5,00	554,91	2.774,55
CCP1.3afbaa	u (CCP1) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE UN CONTRAPESO PARA 1HC. 107. T. 1050 KG.. (CCP1) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE UN CONTRAPESO PARA 1HC. 107. T. 1050 KG.	1,00	2.751,61	2.751,61
CCL1.1dfcb	u (CU27RTVG-1) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE ANCLAJE DE UN H.C. 107 MM2 CON R.T. Y GRAPA DE ANCLAJE. (CU27RTVG-1) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN H.C. 107 MM2 CON R.T. Y AISLADORES DE VIDRIO CON GRAPAS DE ANCLAJE.	1,00	783,93	783,93
CCL1.1dfga	u (CU27V-3) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN H.C. 107 MM2 SIN R.T. (CU27V-3) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN H.C. 107 MM² SIN R.T. Y AISLADORES DE VIDRIO	5,00	670,99	3.354,95
CCL1.1bacb	u (CU26RTVG-72-1) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE AC 72 MM² CON R.T. Y GRAPA DE ANCLAJE. (CU26RTVG-72-1) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE ACERO DE 72 MM2 CON R.T. Y AISLADORES DE VIDRIO CON GRAPAS DE ANCLAJE. .	1,00	742,99	742,99
CCL1.1baga	u (CU26V-72-3) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJ. DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE AC 72 MM² SIN R.T. (CU26V-72-3) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR DE ACERO DE 72 MM² SIN R.T. Y AISLADORES DE VIDRIO.	5,00	504,67	2.523,35
TOTAL 06.03.04				12.931,38
TOTAL 06.03				133.785,60

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.04	FASE 4			
06.04.01	PROTECCIONES ELECTRICAS			
CCT1.3aa	u (AMCT) SUMINISTRO DE CONJ. AMARRE CABLE DE TIERRA PARA ÁNGULOS >10 GRADOS. (AMCT) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE AMARRE DE CABLE DE TIERRA L110/LA110 PARA ÁNGULOS MAYORES A 10 GRADOS.	12,00	32,52	390,24
MTE3.3aaa	km SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CABLE DE TIERRA L110/LA110. SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE TIERRA L110 / LA110. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA GRAPA DE FIJACIÓN AL POSTE, INCLUIDO EL TALADRO SI FUESE NECESARIO, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO. NO COMPRENDE EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE PORQUE FIGURAN EN CAPÍTULOS APARTE, ADEMÁS DE SER VARIABLE EL NÚMERO DE ÉSTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	0,22	7.065,95	1.554,51
CPT1.3h	u (T.T.6P) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS. (T.T.6P) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS.	10,00	804,01	8.040,10
MPT1.3ae	u CONSTRUCCIÓN DE UNA TOMA DE TIERRA DE DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. CONSTRUCCIÓN DE UNA TOMA DE TIERRA DE DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM² MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	10,00	2.017,85	20.178,50
CPT1.3f	u (BCT-L110) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE TIERRA, L110 A TOMA DE TIERRA. (BCT-L110) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE TIERRA, L110 A TOMA DE TIERRA.	10,00	96,98	969,80
MPT1.3aa	u MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE DE TIERRA A LA TOMA DE TIERRA. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE DE DE TIERRA A LA TOMA DE TIERRA. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL CABLE A MONTAR, CONEXIÓN DE ÉSTE AL CABLE DE TIERRA MEDIANTE GRIFA BIMETÁLICA, BAJADA DEL CABLE SOBRE EL POSTE HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC GRAPADO AL POSTE CON SUS CODOS Y APERTURA Y TAPADO DE ROZA POR EL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	10,00	329,61	3.296,10
TOTAL 06.04.01				34.429,25

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.04.02	TENDIDO Y COMUNICACIONES			
HC107	km SUMINISTRO, TENDIDO Y REGULADO DE LÍNEA AÉREA TRANVIARIA COMPUESTA POR UN HILO DE CONTACTO SUMINISTRO, TENDIDO Y REGULADO DE LÍNEA AÉREA TRANVIARIA COMPUESTA POR UN HILO DE CONTACTO	0,86	29.789,66	25.619,11
MTE1.1abcaa	u TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA SENCILLA 72 + 1HC, EN V.S. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA SENCILLA 72 + 1HC, EN V.S. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DEL H.C., MEDIANTE TREN DE TENDIDO, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS AL H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPESO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	0,20	18.496,96	3.699,39
H.C.107CuETPC	m SUMINISTRO HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO 107 MM2 (64291240) SUMINISTRO DE HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO 107 MM2.	200,00	13,63	2.726,00
CUEI150	m SUMINISTRO CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO (64295200) SUMINISTRO CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.	200,00	18,13	3.626,00
CC01.1dc	u (CT8) SUMINISTRO DE CONJ. DE ALIMENTACIÓN DE AGUJA ENTRE HC-107. (CT8) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN DE AGUJA ENTRE HC-107.	5,00	51,98	259,90
CC01.1fa	u (CT8-3-150) SUMINISTRO DE CONJ. DE CONEXIÓN DE AGUJA, ENTRE DOS SUST. CU150 Y HC. (CT8-3-150) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, ENTRE DOS SUST. CU150 Y HC.	5,00	65,83	329,15
CGA1.1	u (CT9) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE GUÍA DE AGUJA. (CT9) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE GUÍA DE AGUJA.	5,00	11,58	57,90
MAG1.4aabaa	u MONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, V.G. 2HC-1HC. MONTAJE DE UNA AGUJA AÉREA CRUZADA, EN CATENARIA DE V.G. DE DOS HC CON OTRA DE UN HC. COMPRENDE LA COLOCACIÓN CORRECTA DE LAS DOS CATENARIAS EN EL PUNTO CRÍTICO. MONTAJE DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS GRIFAS DE ATIRANTADO Y GUÍA DE AGUJA SI TUVIERE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	6,00	892,26	5.353,56

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CPE1.3ce	<p>u (CO6-CU) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL 1 H.C., CABLE DE CU.</p> <p>(CO6-CU) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL 1 H.C., CABLE DE CU. LA UNIDAD INCLUYE TANTO LOS MATERIALES COMO LA FABRICACIÓN DEL CONJUNTO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA.</p>	92,00	23,34	2.147,28
MPE1.3adaa	<p>u MONTAJE DE UN CONJUNTO DE PÉNDOLA TIPO CO6 EQUIPOTENCIAL.</p> <p>MONTAJE DE UN CONJUNTO DE PÉNDOLA TIPO CO6 EQUIPOTENCIAL. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA PÉNDOLA FLEXIBLE, SU ENGRIFADO EN EL SUSTENTADOR Y HC EN SU LUGAR EXACTO, REALIZANDO EL APRIETE CON LLAVE DINAMOMÉTRICA, ASÍ COMO EL AJUSTE DEL BRAZO DE ATIRANTADO SI FUERA NECESARIO EN FUNCIÓN DEL RENDIMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	92,00	35,42	3.258,64
CuE225-A	<p>km SUMINISTRO, TENDIDO Y RETENCIONADO A SUSPENSIONES Y ENTRE AMBOS CABLES DE UN FEEDER FORMADO POR DOS CABLES DE COBRE DE 225 MM2 D</p> <p>SUMINISTRO, TENDIDO Y RETENCIONADO A SUSPENSIONES Y ENTRE AMBOS CABLES DE UN FEEDER FORMADO POR DOS CABLES DE COBRE DE 225 MM2 DE SECCIÓN. TENDIDO AÉREO</p>	0,20	39.865,23	7.973,05
CuE240-C	<p>km SUMINISTRO Y TENDIDO DE FEEDER AISLADO DOBLE CON CABLE TIPO RHZ1-1,8/3 KV SECCION DE 240 MM2 EN CANALIZACIÓN POR TUBO</p> <p>SUMINISTRO Y TENDIDO DE FEEDER AISLADO DOBLE CON CABLE TIPO RHZ1-1,8/3 KV SECCION DE 240 MM2, EN CANALIZACIÓN POR TUBO</p>	0,06	64.943,05	3.896,58
CuEMPFE	<p>u SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOS GRIFAS DE EMPALME PARA CONEXION DEL FEEDER (2 X 225 MM2 CU DESNUDO).</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOS GRIFAS DE EMPALME PARA CONEXION DEL FEEDER (2 X 225 MM2 CU DESNUDO). MONTAJE AÉREO. SE INCLUYE MATERIAL AUXILIAR Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION</p>	2,00	1.157,52	2.315,04
CC01ca	<p>u SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALIMENTACIÓN DESDE FEEDER CU225 A HILO DE CONTACTO HC-107</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALIMENTACIÓN DESDE FEEDER CU225 A HILO DE CONTACTO HC-107</p>	1,00	342,49	342,49
ETS-90	<p>m SUMINISTRO CABLE TELEMANDO SECCIONADORES TENDIDO AÉREO, CABLE FUERZA RVFV 2X10MM2 , CABLE DE MANDO EAPSP 1X9X1,4 Y FIADOR 6 MM</p> <p>SUMINISTRO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES EN TENDIDO AÉREO, FORMADO POR CABLE DE FUERZA RVFV-K 0,6/1KV 2X10MM2 PVC ARMADO, UN CABLE DE MANDO EAPSP 1X9X1,4 Y FIADOR DE ACERO GALVANIZADO DE 6 MM. FIJADO MEDIANTE VARILLA PREFORMADA W-1</p>	30,00	15,93	477,90
ETS-100	<p>m TENDIDO AÉREO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES (UN SC).</p> <p>TENDIDO AÉREO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES (UN SC).</p>	30,00	3,77	113,10
ETS-10	<p>m SUMINISTRO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES, FORMADO POR CABLE DE FUERZA RVFV 0,6/1KV 2X10MM Y UNO DE MANDO EAPSP 1X9X1,4</p> <p>SUMINISTRO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES, FORMADO POR CABLE DE FUERZA RVFV-K 0,6/1KV 2X10MM2 PVC ARMADO Y UNO DE MANDO EAPSP 1X9X1,4</p>	300,00	12,80	3.840,00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETS-20	m TENDIDO CABLE TELEMANDO SECCIONADORES POR CANALIZACIÓN, POR BANDEJA O TUBO, CABLE DE FUERZA RFV 2X10 Y UNO MANDO EAPSP 1X9X1,4 TENDIDO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES POR CANALIZACIÓN, POR BANDEJA O TUBO, FORMADO POR CABLE DE FUERZA RFV 2X10 Y UNO DE MANDO EAPSP 1X9X1,4	300,00	3,46	1.038,00
ETS-30	u SUMINISTRO DE SUBIDA DE CABLE DE TELEMANDO POR POSTE DE ELECTRIFICACIÓN SUMINISTRO DE SUBIDA DE CABLE DE TELEMANDO POR POSTE DE ELECTRIFICACIÓN	1,00	212,04	212,04
ETS-40	u MONTAJE DE SUBIDA DE CABLE DE TELEMANDO POR POSTE DE ELECTRIFICACIÓN MONTAJE DE SUBIDA DE CABLE DE TELEMANDO POR POSTE DE ELECTRIFICACIÓN	1,00	180,73	180,73
ETS-50	u SUMINISTRO DE ANCLAJE DE CABLE DE TELEMANDO SUMINISTRO DE ANCLAJE DE CABLE DE TELEMANDO	1,00	52,12	52,12
ETS-60	u MONTAJE DE ANCLAJE DE TELEMANDO MONTAJE DE ANCLAJE DE TELEMANDO	1,00	63,46	63,46
ETS-70	u SUMINISTRO DE SUSPENSIÓN PARA CABLE DE TELEMANDO SUMINISTRO DE SUSPENSIÓN PARA CABLE DE TELEMANDO	1,00	166,80	166,80
ETS-80	u MONTAJE DE SUSPENSIÓN DE CABLE DE TELEMANDO MONTAJE DE SUSPENSIÓN DE CABLE DE TELEMANDO	1,00	120,60	120,60
ETS-190	u ARQUETA EN CRUCE DE VÍAS DE DIMENSIONES 60X60X80 CM, COMUNICADA CON MACIZO DE SUBIDA Y DE BAJADA DEL TELEMANDO CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA EN CRUCE DE VÍAS DE DIMENSIONES 60X60X80 CM, COMUNICADA CON MACIZO DE SUBIDA Y DE BAJADA DEL TELEMANDO, RESPECTIVAMENTE, ENLUCIDA POR DENTRO Y CON TAPA DE FUNDICIÓN	9,00	577,28	5.195,52
ETS-200	m CRUCE DE VÍAS HORMIGONADO CON DOS TUBOS DE DIÁMETRO 11 MM Y SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS CRUCE DE VÍAS HORMIGONADO CON DOS TUBOS DE DIÁMETRO 11 MM Y SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS	25,00	371,52	9.288,00
TOTAL 06.04.02				82.352,36
06.04.03	SECCIONADORES Y AISLADORES DE SECCIÓN			
RTLid1.2	u ENUMERACION DE LA ID DE LOS SECCIONADORES EN EL ARMARIO DE ACCIONAMIENTO	6,00	90,43	542,58
AS1T	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN AISLADOR DE SECCIÓN PARA UN HILO DE CONTACTO. UNIÓN DEL HILO MEDIANTE GRIFA CON TORNILLOS. SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN AISLADOR DE SECCIÓN PARA UN HILO DE CONTACTO. UNIÓN DEL HILO MEDIANTE GRIFA CON TORNILLOS.	5,00	2.472,23	12.361,15

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MSM1.1cabaM-N	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR TRIPOLAR CON PUESTA A TIERRA MANDO MANUAL SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR TRIPOLAR CON PUESTA A TIERRA MANDO MANUAL. COMPRENDE EL MONTAJE DEL SECCIONADOR EN CABEZA DE POSTE CON LOS HERRAJES PREVISTOS, MONTAJE DE LA CRUCETA CON SUS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN, PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU CONEXIÓN A LA CATENARIA, AL FEEDER Y AL SECCIONADOR, MONTAJE DE LA TIMONERÍA, CON SU APOYO INTERMEDIO Y AISLAMIENTO. MONTAJE DE PERTIGA. MONTAJE DEL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO Y CONEXIONADO DE LOS CABLES DE BAJA A LA REGLETA. PRUEBAS HASTA SU CORRECTA APERTURA, CIERRE Y SEÑALIZACIÓN. RECOGIDA DE TODO EL MATERIAL. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	5,00	5.307,37	26.536,85
MSM1.1cabaE-N	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR TRIPOLAR CON PUESTA A TIERRA MANDO ELECTRICO SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR TRIPOLAR CON PUESTA A TIERRA MANDO ELECTRICO. CON SUS ALIMENTACIONES Y ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO. COMPRENDE EL MONTAJE DEL SECCIONADOR EN CABEZA DE POSTE CON LOS HERRAJES PREVISTOS, MONTAJE DE LA CRUCETA CON SUS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN, PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU CONEXIÓN A LA CATENARIA, AL FEEDER Y AL SECCIONADOR, MONTAJE DE LA TIMONERÍA Y PERTIGA, CON SU APOYO INTERMEDIO Y AISLAMIENTO. MONTAJE DEL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO Y CONEXIONADO DE LOS CABLES DE BAJA A LA REGLETA. PRUEBAS HASTA SU CORRECTA APERTURA, CIERRE Y SEÑALIZACIÓN. RECOGIDA DE TODO EL MATERIAL. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	11.022,51	11.022,51
ETS-210	u PRUEBAS MECÁNICAS DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS SECCIONADORES UNA VEZ INTRODUCIDOS EN EL P.M. PRUEBAS MECÁNICAS DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS SECCIONADORES UNA VEZ INTRODUCIDOS EN EL P.M.	1,00	697,77	697,77
ETS-260	u INGENIERIA DE APLICACIÓN, INTEGRACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE TELEMANDO EN REMOTA EXISTENTE INGENIERIA DE APLICACIÓN, INTEGRACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE TELEMANDO EN REMOTA EXISTENTE INCLUYENDO ACTUALIZACION EN SCADA DEL TELEMANDO DE SECCIONADORES DE LOS PUESTOS DE MANDO	1,00	3.500,00	3.500,00
ETS-150	u SUMINISTRO DE BAJADA DE ACCIONAMIENTO A POZO DE TIERRA SUMINISTRO DE BAJADA DE ACCIONAMIENTO A POZO DE TIERRA	4,00	131,89	527,56
ETS-160	u MONTAJE DE BAJADA DE ACCIONAMIENTO A POZO DE TIERRA MONTAJE DE BAJADA DE ACCIONAMIENTO A POZO DE TIERRA	4,00	124,50	498,00
ETS-170	u SUMINISTRO DE MATERIAL PARA POZO DE TIERRA DE 4 PICAS SUMINISTRO DE MATERIAL PARA POZO DE TIERRA DE 4 PICAS	4,00	254,91	1.019,64

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETS-180	u EJECUCIÓN DE POZO DE TIERRA DE 4 PICAS EJECUCIÓN DE POZO DE TIERRA DE 4 PICAS	4,00	680,21	2.720,84
TOTAL 06.04.03				59.426,90
06.04.04	SISTEMA DE SEGURIDAD			
AS2T	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA PARA SEÑALIZAR LA PRESENCIA DE TENSIÓN O AUSENCIA DE TENSIÓN EN LAS LÍNEAS AÉREAS DE CONTACTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA PARA SEÑALIZAR LA PRESENCIA DE TENSIÓN O AUSENCIA DE TENSIÓN EN LAS LÍNEAS AÉREAS DE CONTACTO QUE ENTRAN EN LAS CO-CHERAS	1,00	14.216,46	14.216,46
TOTAL 06.04.04				14.216,46
TOTAL 06.04				190.424,97
TOTAL 06.....				516.561,33

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS			
07.01	ENERGIA ELECTRICA			
07.01.01	S.A.E. N°01			
IUM015	<p>m LÍNEA SUBTERRÁNEA DE 20 KV EN CANALIZACIÓN 3 TUBOS 200 MM + MULTIDUCTO (2X3X40 MM) PE</p> <p>LÍNEA SUBTERRÁNEA DE 20 KV EN CANALIZACIÓN ENTUBADA BAJO ACERA O CALZADA PARA 3 CABLES UNIPOLARES, PARA CONDUCTOR DE ALUMINIO, HEPRZ1, DE 240 MM² DE SECCIÓN; FORMADA CON TRES TUBOS PROTECTORES DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, DE 200 MM DE DIÁMETRO, RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 450 N, SUMINISTRADO EN ROLLO, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA CON PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA; Y CANALIZACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES COMPUESTA DE DOS TRIYUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HD-PE) LIBRE DE HALÓGENOS, COLOR VERDE, DE 4X40 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 3 MM DE ESPESOR FORMADO POR CUATRO TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ, CON LA PARED INTERIOR ESTRIADA LONGITUDINALMENTE Y RECUBIERTA CON SILICONA. INCLUSO HILO GUÍA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PRINCIPAL. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA LÍNEA. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES EN LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LA CINTA DE SEÑALIZACIÓN. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE.</p>	360,00	34,89	12.560,40
321.0010	<p>m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</p> <p>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</p>	100,00	6,51	651,00
URO0200003	<p>u ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA CON REGISTRO M3-T3 DE IBERDROLA</p> <p>ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA CON REGISTRO M3-T3 PARA ACERAS Y JARDINES, FORMADA POR DOS MÓDULOS BASE DE 1000X1000MM Y CONO REDUCTOR DE DIÁMETRO 600MM, INCLUSO REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL B-125 Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.</p>	10,00	717,20	7.172,00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCE- DENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINIS- TRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFI- CADO.	56,00	5,69	318,64
14.03.015	m ³ HORMIGON HM-20/B/20/X0, EN RELLENOS ZANJAS HORMIGON HM-20/B/25/I EN RELLENOS DE ZANJAS PARA RE- FUERZO DE TUBERIAS INCLUSO SUMINISTRO COLOCACION, COMPACTACION, NIVELACION, ETC.	40,00	113,10	4.524,00
URO021000A	u LICENCIA, AUTORIZACIONES Y PERMISOS NECESARIOS LICENCIA, AUTORIZACIONE Y PERMISOS NECESARIOS ANTE EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTE- NIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE LA VICECONSEJERÍA DE INDUSTRIA DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE ADMINIS- TRACIÓN INDUSTRIAL DE GIPUZKOA	1,00	1.500,00	1.500,00
				26.726,04
				26.726,04
TOTAL 07.....				26.726,04

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	REPOSICIONES FERROVIARIAS			
27.05.05.02	u ARQUETA DE REGISTRO MEDIANA 75X75 CM CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO MEDIANA NORMALIZADA DE 75X75 CM., PROFUNDIDAD MÍNIMA 100 CM., INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES	2,00	843,16	1.686,32
14.03.015	m ³ HORMIGON HM-20/B/20/X0, EN RELLENOS ZANJAS HORMIGON HM-20/B/25/I EN RELLENOS DE ZANJAS PARA REFUERZO DE TUBERIAS INCLUSO SUMINISTRO COLOCACION, COMPACTACION, NIVELACION, ETC.	27,80	113,10	3.144,18
321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	34,80	6,51	226,55
IUA020-160	m TUBO POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO 160 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 14,6 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 160 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 14,6 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM. EL PRECIO INCLUYE LOS EQUIPOS Y LA MAQUINARIA NECESARIOS PARA EL DESPLAZAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN EN OBRA DE LOS ELEMENTOS. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA TUBERÍA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	232,00	48,64	11.284,48
CPT1.3h	u (T.T.6P) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS. (T.T.6P) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS.	2,00	804,01	1.608,02
MPT1.3ae	u CONSTRUCCIÓN DE UNA TOMA DE TIERRA DE DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. CONSTRUCCIÓN DE UNA TOMA DE TIERRA DE DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM ² MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	2.017,85	4.035,70
CPT1.3f	u (BCT-L110) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE TIERRA, L110 A TOMA DE TIERRA. (BCT-L110) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE TIERRA, L110 A TOMA DE TIERRA.	2,00	96,98	193,96

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MPT1.3aa	u MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE DE TIERRA A LA TOMA DE TIERRA. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE BAJADA DE CABLE DE DE TIERRA A LA TOMA DE TIERRA. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL CABLE A MONTAR, CONEXIÓN DE ÉSTE AL CABLE DE TIERRA MEDIANTE GRIFA BIMETÁLICA, BAJADA DEL CABLE SOBRE EL POSTE HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC GRAPADO AL POSTE CON SUS Codos Y APERTURA Y TAPADO DE ROZA POR EL MACIZO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	329,61	659,22
MTE3.3baa	km DESMONTAJE DE UN CABLE DE TIERRA L110/LA110. DESMONTAJE DE UN CABLE DE TIERRA DE L110/LA110. COMPRENDE LA LIBERACIÓN DEL CABLE DE TODAS LAS GRAPAS DE FIJACIÓN AL POSTE, BAJADAS A TIERRA Y OTROS ELEMENTOS NECESARIOS EN SU DESMONTAJE. RETIRADA DEL CABLE QUE SE DESMONTA Y SU RECOGIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DEL MATERIAL DESMONTADO CON TRASLADO A VERTEDERO.	0,03	2.540,25	76,21
TOTAL 08.....				22.914,64

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CERRAMIENTO			
09.01	CERRAMIENTO			
UVT010	m VALLADO CON MALLA DE SIMPLE TORSIÓN 50 MM DE PASO DE MALLA Y 1,8 MM DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO Y POSTES 48 MM DIÁMETRO 2 M ALT VALLADO FORMADO POR MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, DE 50 MM DE PASO DE MALLA Y 1,8 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO Y POSTES DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE ALTURA, EMPOTRADOS EN DADOS DE HORMIGÓN, EN POZOS EXCAVADOS EN EL TERRENO. INCLUSO ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LA MALLA DE SIMPLE TORSIÓN A LOS POSTES METÁLICOS. INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN DE POZOS EN EL TERRENO. COLOCACIÓN DE LOS POSTES EN LOS POZOS. VERTIDO DEL HORMIGÓN. APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES Y TORNAPUNTAS. COLOCACIÓN DE LA MALLA.	300,00	23,88	7.164,00
G03140004N	m BARANDILLA METÁLICA FORMADA POR PERFIL TUBULAR 150 mm DIAM Y ESPESOR 3 mm, PERFILES IPN-100 CADA 2,00 m Y 3 PERF TUBULARES 50 MM BARANDILLA METÁLICA FORMADA POR PERFIL TUBULAR DE 150 MM DE DIÁMETRO Y ESPESOR 3 MM, PERFILES IPN-100 CADA 2,00 M Y 3 PERFILES TUBULARES DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR (SEGÚN DETALLE) EJECUTADA CON ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA RECIBIDA MEDIANTE PLACA DE REPARO Y ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES I/ IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA. TOTALMENTE MONTADA	19,00	176,68	3.356,92
FDD130	m PASAMANOS DE ACERO FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE 50 MM DIÁM, CON SOPORTES METÁLICOS FIJADOS AL PARAMENTO PASAMANOS RECTO METÁLICO, FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON SOPORTES METÁLICOS FIJADOS AL PARAMENTO MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO POR ATORNILLADO. INCLUSO REPLANTEO DE LOS SOPORTES, FIJACIÓN DE LOS SOPORTES AL PARAMENTO Y FIJACIÓN DEL PASAMANOS A LOS SOPORTES. ELABORADO EN TALLER Y MONTADO EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO Y LISTO PARA PINTAR. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS SOPORTES. FIJACIÓN DE LOS SOPORTES AL PARAMENTO. FIJACIÓN DEL PASAMANOS A LOS SOPORTES.	60,00	43,31	2.598,60
HV01PM020	u PUERTA METÁLICA CORREDERA 8000 X 2000 MM PUERTA METÁLICA CORREDERA 8000 X 2000 MM	1,00	12.862,65	12.862,65
TOTAL 09.01				25.982,17

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02	REPOSICION CAMINO DE TERRENO SUPERIOR ESTACION			
UXC010-20	<p>m² PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO, PARA EXTERIORES DE 20 CM ESP. CON HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) Y MALLA ELECTROSOLD ME 15X15 Ø5</p> <p>PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO, CON JUNTAS, DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/SPBF/20/IIIA(XS1) FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO MR, Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 5-5 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, SOBRE SEPARADORES HOMOLOGADOS; COLOREADO Y ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE MEDIANTE ESPOLVOREO CON MORTERO DECORATIVO DE RODADURA PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN, COLOR BLANCO, COMPUESTO DE CEMENTO, ÁRIDOS DE SÍLICE, ADITIVOS ORGÁNICOS Y PIGMENTOS, RENDIMIENTO 4,5 KG/M²; ACABADO IMPRESO EN RELIEVE MEDIANTE ESTAMPACIÓN CON MOLDES DE GOMA, PREVIA APLICACIÓN DE DESMOLDEANTE EN POLVO, COLOR BURDEOS. INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA DE ENCOFRADOS, EJECUCIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN; EMBOQUILLADO O CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS EXTERIORES (CERCOS DE ARQUETAS, SUMIDEROS, BOTES SIFÓNICOS, ETC.) DE LAS REDES DE INSTALACIONES EJECUTADAS BAJO EL PAVIMENTO; EXTENDIDO, REGLEADO Y APLICACIÓN DE ADITIVOS. LIMPIEZA FINAL DEL HORMIGÓN MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN Y SELLADO FINAL MEDIANTE APLICACIÓN DE RESINA IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, DE DILATACIÓN Y DE RETRACCIÓN. COLOCACIÓN DE ENCOFRADOS. TENDIDO DE NIVELES. RIEGO DE LA SUPERFICIE BASE. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. NIVELADO Y FRATASADO MANUAL DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. APLICACIÓN MANUAL DEL MORTERO COLOREADO ENDURECEDOR. APLICACIÓN DEL DESMOLDEANTE HASTA CONSEGUIR UNA CUBRICIÓN TOTAL. IMPRESIÓN DEL HORMIGÓN MEDIANTE MOLDES. RETIRADA DE ENCOFRADOS. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, MEDIANTE MÁQUINA HIDROLIMPIADORA DE AGUA A PRESIÓN. APLICACIÓN DE LA RESINA DE ACABADO.</p>	185,00	50,10	9.268,50
03.007	<p>m³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL</p> <p>RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.</p>	27,60	39,74	1.096,82
TOTAL 09.02				10.365,32
09.03	REPOSICION FIRME BASUSTA KALEA			

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UFF010	<p>m² FIRME FLEXIBLE PARA TRÁFICO PESADO T41, 25 CM DE SUELOCEMENTO SC40, CAPAS DE MBC AC 32 BIN S (5 CM) Y BBTM 11B (3 CM)</p> <p>FORMACIÓN DE FIRME FLEXIBLE PARA TRÁFICO PESADO T41 SOBRE EXPLANADA E2, COMPUESTO POR: CAPA DE 25 CM DE ESPESOR DE SUELOCEMENTO FORMADA POR LA MEZCLA EN CENTRAL DE MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE SC40, ADECUADO PARA TRÁFICO T41 CON CEMENTO CEM II / A-V 32,5 N, A GRANEL; RIEGO DE CURADO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE EMULSIÓN BITUMINOSA, TIPO ECR-1, A BASE DE BETÚN ASFÁLTICO; MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE: RIEGO DE ADHERENCIA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE EMULSIÓN BITUMINOSA, TIPO ECR-1, A BASE DE BETÚN ASFÁLTICO; CAPA DE 5 CM DE ESPESOR FORMADA POR MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 32 BIN S, SEGÚN UNE-EN 13108-1, COEFICIENTE DE LOS ÁNGELES <=25, ADECUADO PARA TRÁFICO T41 CON FILLER CALIZO, PARA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE Y BETÚN ASFÁLTICO B60/70; RIEGO DE ADHERENCIA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE EMULSIÓN BITUMINOSA, TIPO ECR-1, A BASE DE BETÚN ASFÁLTICO; CAPA DE RODADURA DE 3 CM DE ESPESOR FORMADA POR MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE BBTM 11B, SEGÚN UNE-EN 13108-2, COEFICIENTE DE LOS ÁNGELES <=25, ADECUADO PARA TRÁFICO T4 CON FILLER CALIZO, PARA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE Y BETÚN ASFÁLTICO B60/70. INCLUYE: ESTUDIO DE LA MEZCLA Y OBTENCIÓN DE LA FÓRMULA DE TRABAJO DE LA MEZCLA CON CEMENTO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE PARA LA MEZCLA CON CEMENTO. FABRICACIÓN DE LA MEZCLA CON CEMENTO. TRANSPORTE DE LA MEZCLA CON CEMENTO. VERTIDO Y EXTENSIÓN DE LA MEZCLA CON CEMENTO. PREFISURACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. COMPACTACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. EJECUCIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN EN LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. CURADO DE LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. TRAMO DE PRUEBA PARA LA CAPA DE MEZCLA CON CEMENTO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA EL RIEGO DE ADHERENCIA. APLICACIÓN DE LA EMULSIÓN BITUMINOSA. ESTUDIO DE LA MEZCLA Y OBTENCIÓN DE LA FÓRMULA DE TRABAJO DE LA MEZCLA BITUMINOSA. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE PARA LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. APROVISIONAMIENTO DE ÁRIDOS PARA LA FABRICACIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. FABRICACIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. TRANSPORTE DE LA MEZCLA BITUMINOSA. EXTENSIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. COMPACTACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. EJECUCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES EN LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. TRAMO DE PRUEBA PARA LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	352,00	17,97	6.325,44
13.112	<p>m MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM</p> <p>MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.</p>	492,94	0,53	261,26

TOTAL 09.03 6.586,70

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04	ACCESO ANDEN SUR ESTACION ZUMAIA			
UVP010	<p>u PUERTA CANCELA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LACADO, DE UNA HOJA ABATIBLE, DIMENSIONES 100X200 CM, PERFILES RECTANGULAR</p> <p>PUERTA CANCELA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LACADO, DE UNA HOJA ABATIBLE, DIMENSIONES 100X200 CM, PERFILES RECTANGULARES EN CERCO ZÓCALO INFERIOR REALIZADO CON CHAPA GRECADA DE 1,2 MM DE ESPESOR A DOS CARAS, PARA ACCESO PEATONAL. APERTURA MANUAL. INCLUSO BISAGRAS O ANCLAJES METÁLICOS LATERALES DE LOS BASTIDORES SENTADOS CON HORMIGÓN HM-25/B/20/X0, ARMADURA PORTANTE DE LA CANCELA Y RECIBIDOS A OBRA, ELEMENTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE SEGURIDAD Y CIERRE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y ACCESORIOS. INCLUYE: INSTALACIÓN DE LA PUERTA CANCELA. MONTAJE DEL SISTEMA DE APERTURA. MONTAJE DEL SISTEMA DE ACCIONAMIENTO. REPASO Y ENGRASE DE MECANISMOS.</p>	1,00	967,45	967,45
UVT020	<p>m VALLADO DE PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 100X50 MM PASO, POSTES PERFIL HUECO GALVANIZADO 50X50X1,5 MM, 2 METROS DE ALTURA</p> <p>VALLADO DE PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 100X50 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, CON BASTIDOR DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO DE SECCIÓN 20X20X1,5 MM Y POSTES DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 50X50X1,5 MM Y 2 M DE ALTURA, SEPARADOS 2 M ENTRE SÍ Y EMPOTRADOS EN SOLERA. INCLUSO MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS.</p>	2,00	57,49	114,98
BQN2U001	<p>u ESCALERA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE RECTA, DE 1,1 M ANCHO, CON 2 SOPORTES PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 200, ANTIDESLIZANTE</p> <p>ESCALERA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE RECTA, DE 1,1 M DE ANCHURA, CON 2 SOPORTES CON PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 200, ESCALONES DE PLANCHA METÁLICA CON RELIEVE ANTIDESLIZANTE, CONFORMADA CON PLIEGUES FRONTAL Y POSTERIOR, DE 2 MM DE ESPESOR, SOLDADOS SUPERIORMENTE A LOS PERFILES Y BARANDILLA METÁLICA DE ACERO CON TUBO SUPERIOR DE 42 MM DE DIÁMETRO, 3 BARRAS DE 12 MM DE DIÁMETRO Y MONTANTES DE SECCIÓN RECTANGULAR 50X10 MM SOLDADOS LATERALMENTE A LOS PERFILES, CON ACABADO LACADO DE ACERO INOXIDABLE</p>	1,00	395,36	395,36
TOTAL 09.04				1.477,79
09.05	OTRAS ACTUACIONES			
URO-RET	<p>u RECOLOCACION DE RETABLO EXISTENTE JUNTO A REPOSICION CAMINO SOBRE ESTACIÓN ZUMAIA EN PK 78+535</p> <p>RECOLOCACION DE RETABLO EXISTENTE JUNTO A REPOSICION CAMINO SOBRE ESTACIÓN ZUMAIA EN PK 78+535, INCLUSO DEMONTAJE INICIAL, ALMACENAJE EN LUGAR SEGURO INTEMEDIO Y POSTERIOR MONTAJE CON ANCLAJE AL TERRENO A DECIDIR EN OBRA</p>	1,00	2.500,00	2.500,00
TOTAL 09.05				2.500,00
TOTAL 09				46.911,98

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	INTEGRACION AMBIENTAL			
10.01	REVEGETACION Y PLANTACIONES			
UJP010-A	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN NOGAL COMÚN (JUGLANS REGIA) DE 14 A 16 CM PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DEL SUELO, EN HOYO DE 60X60X60 CM SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NOGAL COMÚN (JUGLANS REGIA) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DEL SUELO, EN HOYO DE 60X60X60 CM REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS; SUMINISTRO EN CONTENEDOR. INCLUSO TIERRA VEGETAL CRIBADA Y SUBSTRATOS VEGETALES FERTILIZADOS. INCLUYE: LABOREO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS. ABONADO DEL TERRENO. PLANTACIÓN. COLOCACIÓN DE TUTOR. PRIMER RIEGO.	6,00	64,11	384,66
U09PB140	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ENCINA (QUERCUS ILLEX) DE 20 A 25 CM. DE PERÍMETRO DE TRONCO, EN HOYO DE 1,2X1,2X1,2M SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ENCINA (QUERCUS ILLEX) DE 20 A 25 CM. DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ESCAYOLADO Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1,2X1,2X1,2 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	6,00	246,79	1.480,74
01.027	m³ APORTE Y EXT. TIERRA VEGETAL ACOPIADA EN OBRA APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA.	30,00	8,52	255,60
25.002	m² DESPEDREGADO DESPEDREGADO DE PIEDRAS > 5CM	100,00	1,30	130,00
25.003	m² RASTRILLADO RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES	100,00	1,33	133,00
25.004	m² SIEMBRA SIEMBRA MANUAL DE HERBÁCEAS (30 GR/M2), LA COMPOSICIÓN EN PESO DE LAS MEZCLAS: LOLIUM PERENNE 40%, FESTUCA RUBRA SSP. RUBRA 30%, AGROSTIS STOLONIFERA 10%, POA PRATENSIS 20%.	100,00	2,02	202,00
TOTAL 10.01				2.586,00
10.02	MANTENIMIENTO			
25.015	u RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 30 LITROS RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 30 LITROS PARA ÁRBOL	60,00	1,03	61,80
25.016	u ABONADO ARBUSTO A BASE DE 21 GR, NPK 21-10-5. ABONADO DE ARBUSTOS A BASE DE 21 GR/ ARBUSTO DE NPK 21-10-5.	36,00	1,50	54,00
25.017	m² SIEGA MAN. ÁREAS HIDROSEMBRADAS, DIF. ALTA SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN ÁREAS HIDROSEMBRADAS, DIFICULTAD ALTA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	400,00	0,49	196,00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.018	u ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL. ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL.	24,00	1,52	36,48
				<hr/>
			TOTAL 10.02.....	348,28
			TOTAL 10.....	2.934,28

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	GESTION DE RESIDUOS			
U980009	t RETIRADA DE HORMIGÓN LER 170101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE HORMIGÓN, CON CÓDIGO LER 170101.	908,90	20,00	18.178,00
U980014	t RETIRADA DE MATERIALES CERÁMICOS LER 170103. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MATERIALES CERÁMICOS, CON CÓDIGO LER 170103.	2,52	20,00	50,40
U980007	t RETIRADA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION A BASE DE YESO LER 170802. RETIRADA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION A BASE DE YESO LER 170802.	0,17	35,00	5,95
U980010	t RETIRADA DE MADERAS LIMPIAS LER 170201. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERAS LIMPIAS, CON CÓDIGO LER 170201.	0,80	20,00	16,00
U980020	t RETIRADA DE VIDRIO LER 170202. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DEL VIDRIO, CON CÓDIGO LER 170202.	0,02	45,10	0,90
U980011	t RETIRADA PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES LER 170203. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES, CON CÓDIGO LER 170203.	0,23	70,00	16,10
U980012	t RETIRADA DE MEZCLAS BITUMINOSAS LER 170302. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTINENE ALQUITRÁN DE HULLA EN CONTENEDOR DE 7 M3, CON CÓDIGO LER 170302.	20,09	37,80	759,40
U980013	t RETIRADA DE METALES MEZCLADOS LER 170407. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE METALES MEZCLADOS, CON CÓDIGO LER 170407.	2,17	6,30	13,67
U980016	t RETIRADA DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN LER 170904. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, CON CÓDIGO LER 170904	0,21	39,60	8,32
U980017	t RETIRADA DE PAPEL Y CARTÓN LER 200101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER 200101.	0,17	14,00	2,38
U980019	t RETIRADA BASURAS ASIMILABLES A RSU LER 200301 RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE BASURAS ASIMILABLES A RSU, CON CÓDIGO LER 200301	1,20	66,00	79,20

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U980021N	t RETIRADA DE OTROS RESIDUOS PELIGROSOS LER 170903*. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS PELIGROSOS, CON CÓDIGO LER 170903*.	0,19	330,00	62,70
U980010N	t RETIRADA DE MADERA CREOSETADA LER 170204*. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERA CREOSETASDA CON SUSTANCIAS PELIGROSAS, CON CÓDIGO LER 170204*.	30,20	125,00	3.775,00
OAL010b	m³kmTRANSPORTE TIERRAS O RESIDUOS INERTES CON CAMIÓN RÍGIDO. (CODIGO LER 17.05.04) TRANSPORTE TIERRAS O RESIDUOS INERTES (CODIGO LER 17.05.04) CON CAMIÓN RÍGIDO.	927.738,24	0,36	333.985,77
GBB010c2	m³ GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP-, TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04) GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04)	23.193,46	5,99	138.928,83
TOTAL 11				495.882,62

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	SEGURIDAD Y SALUD			
12.01	PROTECCIONES COLECTIVAS			
ESS_0024	u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80 TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETAS DE 80X80 CM., HUECOS DE FORJADO O ASIMILABLES, FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA DE 20X5 CM. ARMADOS MEDIANTE CLAVAZÓN, INCLUSO COLOCACIÓN, (AMORTIZABLE EN DOS USOS).	4,00	12,77	51,08
ESS_0029	m BARANDILLA ANDAMIOS CON TUBOS BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE PERÍMETROS DE ANDAMIOS TUBULARES, COMPUESTA POR PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO FORMADO POR TUBO 50 MM. (AMORTIZABLE EN 20 USOS), PINTADO EN AMARILLO Y NEGRO, Y RODAPIÉ DE MADERA DE PINO DE 15X5 CM. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	160,00	9,04	1.446,40
ESS_0031	m BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL DE ZANJAS, FORMADA POR TRES TABLONCILLOS DE MADERA DE PINO DE 20X5 CM. Y ESTAQUILLAS DE MADERA DE D=8 CM. HINCADAS EN EL TERRENO CADA 1,00 M. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	50,00	9,51	475,50
ESS_0032	m VALLA ENREJADO GALVANIZADO VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,00X2,00 M. DE ALTURA, ENREJADOS DE 330X70 MM. Y D=5 MM. DE ESPESOR, BATIDORES HORIZONTALES DE D=42 MM. Y 1,50 MM. DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM., SEPARADOS CADA 3,00 M., ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONSIDERANDO 5 USOS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	120,00	5,31	637,20
ESS_0034	u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES VALLA DE CONTENCIÓN DE PEATONES, METÁLICA, PROLONGABLE DE 2,50 M. DE LARGO Y 1 M. DE ALTURA, COLOR AMARILLO, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	40,00	8,31	332,40
ESS_0040	m PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS PASARELA PARA PASO SOBRE ZANJAS FORMADA POR TRES TABLONES DE 20X7 CM. COSIDOS A CLAVAZÓN Y DOBLE BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE MADERA DE 20X5, RODAPIÉ Y TRAVESAÑO INTERMEDIO DE 15X5 CM., SUJETOS CON PIES DERECHOS DE MADERA CADA 1 M. INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZABLE EN 3 USOS). S/R.D. 486/97.	50,00	9,53	476,50
ESS_0201	u BARRERA NEW JERSEY BARRERA TIPO NEW JERSEY ENSAMBLABLE DE 100X80X40 DE MATERIAL PLÁSTICO HUECO LASTRABLE; AMORTIZABLE EN 10 USOS, INCLUSO RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DURANTE LA OBRA LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS. SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	80,00	43,53	3.482,40

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ESS_0501	m ² REDES DE SEGURIDAD EN CUBIERTA A BASE DE REDES ANTICAIDA DE ALTA TENACIDAD HOMOLOGADAS REDES DE SEGURIDAD EN CUBIERTA A BASE DE REDES ANTICAIDA DE ALTA TENACIDAD HOMOLOGADAS	1.900,00	21,20	40.280,00
ESS_0502	m BARANDILLA DE SEGURIDAD EN TODO EL PERÍMETRO DE LA CUBIERTA A MONTAR BARANDILLA DE SEGURIDAD EN TODO EL PERÍMETRO DE LA CUBIERTA A MONTAR	206,00	12,50	2.575,00
ESS_0503	u ELABORACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SU CORRECTA TRAMITACIÓN PARA MONTAJE ESTRUCTURA DEPOSITO DE TRENES EN ZUMAIA ELABORACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SU CORRECTA TRAMITACIÓN PARA MONTAJE ESTRUCTURA DEPOSITO DE TRENES EN ZUMAIA	1,00	5.500,00	5.500,00
TOTAL 12.01				55.256,48
12.02	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
ESS_0050	m ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm ² ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X6 MM ² DE TENSIÓN NOMINAL 750 V., INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.	80,00	6,23	498,40
ESS_0051	u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm. ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M., REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM. DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDAD Y PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO, Y SIN INCLUIR LA ROTURA DEL PAVIMENTO.	4,00	93,02	372,08
ESS_0052	u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL (POZO O IMBORNAL), HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M., FORMADA POR TUBERÍA EN SUPERFICIE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	4,00	132,71	530,84
ESS_0053-B	mes COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. COSTO MENSUAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CASETAS DE OBRA, CONSIDERANDO CINCO HORAS A LA SEMANA DE UN PEÓN ORDINARIO.	20,00	2.332,00	46.640,00

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ESS_0054	<p>mes ALQUILER CASETA ASEO 12,00 m2</p> <p>MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS EN OBRA DE 6,00X2,00 M. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. VENTANA DE 0,84X0,80 M. DE ALUMINIO ANODIZADO, CORREDERA, CON REJA Y LUNA DE 6 MM., TERMO ELÉCTRICO DE 50 L., DOS PLACAS TURCAS, TRES PLACAS DE DUCHA, PILETA DE CUATRO GRIFOS, TODO DE FIBRA DE VIDRIO CON TERMINACIÓN DE GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTIDESLIZANTE, SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENOLÍTICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE, PUERTA MADERA EN TURCA, CORTINA EN DUCHA. TUBERÍA DE POLIBUTILENO AISLANTE Y RESISTENTE A INCRUSTACIONES, HIELO Y CORROSIONES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONO. 220 V. CON AUTOMÁTICO. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.</p>	20,00	229,40	4.588,00
ESS_0055	<p>mes ALQUILER CASETA COMEDOR 14,10 m2</p> <p>MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR DE OBRA DE 6,00X2,35 M. DE 14,10 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA DE CHAPA GALVANIZADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM., INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM., Y POLIESTIRENO DE 50 MM. CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,8X2 M., DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM., REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM., PICA-PORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V., TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W., ENCHUFES PARA 1500 W. Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRUA. SEGÚN R.D. 486/97.</p>	20,00	177,92	3.558,40
ESS_0056	<p>mes ALQUILER CASETA VESTUARIOS 14,10 m2</p> <p>MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS DE OBRA DE 6,00X2.35 M., CON ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO Y CERRAMIENTO CHAPA NERVADA Y GALVANIZADA CON TERMINACIÓN DE PINTURA PRELACADA. AISLAMIENTO INTERIOR CON LANA DE VIDRIO COMBINADA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO. REVESTIMIENTO DE P.V.C. EN SUELOS Y TABLERO MELAMINADO EN PAREDES. VENTANAS DE ALUMINIO ANODIZADO, CON PERSIANAS CORREDERAS DE PROTECCIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN ELÉCTRICA CON DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE ALUMBRADO Y FUERZA CON TOMA EXTERIOR A 220 V. INCLUIDO EQUIPO CALEFACTOR.</p>	40,00	162,67	6.506,80
TOTAL 12.02.....				62.694,52

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
ESS_0064	u EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC. EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRA- SA DE EFICACIA 34A/144B, DE 9 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNI- DAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.	8,00	50,46	403,68
ESS_0065	u EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.	8,00	59,24	473,92
TOTAL 12.03.....				877,60
12.04	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO			
ESS_0066	m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATE- RIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.	250,00	1,44	360,00
ESS_0067	u CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 50 CM. DE ALTU- RA (AMORTIZABLE EN 4 USOS). S/R.D. 485/97.	45,00	6,71	301,95
ESS_0068	u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE, (AMORTIZABLE EN 4 USOS). S/R.D. 485/97.	15,00	17,34	260,10
ESS_0070	u CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER. CARTEL SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ESPESOR NOMINAL. TAMAÑO 220X300 MM. VÁLIDAS PARA SEÑALES DE OBLIGACIÓN, PROHIBICIÓN Y ADVERTENCIA I/COLOCACIÓN. S/R.D. 485/97.	15,00	4,93	73,95
ESS_0071	u CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. CARTEL SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ESPESOR NOMINAL. PARA SEÑALES DE LU- CHA CONTRA INCENDIOS (EXTINTOR, BOCA DE INCENDIO), I/COLOCACIÓN. S/R.D. 485/97.	4,00	5,60	22,40
ESS_0072	u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. PANEL COMPLETO SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ESPESOR NOMINAL. TAMAÑO 700X1000 MM. VÁLIDO PARA INCLUIR HASTA 15 SÍMBOLOS DE SEÑALES, INCLUSO TEXTOS "PROHIBIDO EL PASO A TO- DA PERSONA AJENA A LA OBRA", I/COLOCACIÓN. S/R.D. 485/97.	4,00	12,81	51,24
ESS_0073	u PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIA- DO DE 50X30 CM., FIJADA MECÁNICAMENTE, AMORTIZABLE EN 2 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.	20,00	7,08	141,60
TOTAL 12.04.....				1.211,24
TOTAL 12.....				120.039,84

PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL				6.891.130,08

3.2. Resumen del presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	LEVANTES, DEMOLICIONES Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	55.725,55	0,81
01.01	LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS	5.570,75	
01.02	DEMOLICIONES.....	50.154,80	
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN.....	1.052.277,87	15,27
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	385.662,48	
02.02	PROTECCION TALUDES	443.889,02	
02.03	MURO DE CONTENCIÓN DE RELLENO MICROPILOTADO	135.001,15	
02.04	ESCOLLERA HORMIGONADA SOBRE APARCAMIENTO	85.284,91	
02.05	MURO DE CONTENCIÓN TIERRAS EDIFICIO AGENTES.....	2.440,31	
03	DEPOSITO TRENES Y EDIFICIO DE AGENTES.....	2.858.055,54	41,47
03.01	MOVIMIENTO TIERRAS	26.242,56	
03.02	CIMENTACION Y SOLERA	345.294,98	
03.02.01	DEPOSITO DE TRENES	318.619,77	
03.02.02	EDIFICIO DE AGENTES	26.675,21	
03.03	ESTRUCTURA.....	548.784,32	
03.03.01	DEPOSITO DE TRENES	523.910,33	
03.03.02V	EDIFICIO DE AGENTES	24.873,99	
03.04	CUBIERTA Y SANEAMIENTO.....	132.221,83	
03.05	PETO Y FACHADA	122.226,69	
03.05.01	DEPOSITO DE TRENES	110.559,50	
03.05.02	EDIFICIO DE AGENTES	11.667,19	
03.06	ALBAÑILERIA.....	120.416,36	
03.07	PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS INTERIORES	55.169,29	
03.08	CARPINTERIA, HERRERIA Y VIDRIOS.....	196.930,15	
03.09	PINTURA Y ROTULACIÓN	51.719,43	
03.10	INSTALACIONES.....	1.205.913,23	
03.10.01	ABASTECIMIENTO DE AGUA Y FONTANERIA	64.857,10	
03.10.02	SANEAMIENTO	59.097,88	
03.10.03	ALUMBRADO.....	157.908,91	
03.10.04	AIRE COMPRIMIDO.....	53.025,06	
03.10.05	CLIMATIZACION Y VENTILACION.....	100.332,83	
VENT.NAV	VENTILACION NAVE	32.557,20	
VENT.OFI	EXTRACCION ASEOS	1.326,21	
CLIM	CLIMATIZACION	66.449,42	
03.10.06	PROTECCION CONTRA INCENDIOS.....	21.280,91	
03.10.07	COMUNICACIONES	87.562,70	
03.10.07.01	ACOMETIDA	23.243,42	
03.10.07.02	NODOS DE COMUNICACIONES	62.281,53	
03.10.07.03	VARIOS	2.037,75	
03.10.08	SEGURIDAD CATENARIA	32.615,19	
SC5	SEGURIDAD CATENARIA LAVADO.....	4.925,99	
SCV	SEGURIDAD CATENARIA VIAS.....	27.689,20	
03.10.09	ELECTRIDAD. BAJA TENSION.....	324.511,73	
03.10.09.01	CUADROS ELÉCTRICOS	66.435,07	
03.10.09.02	SISTEMAS ALIMENTACION ININTERRUMPIDA.....	7.701,32	
03.10.09.03	CANALIZACIONES	129.743,73	
03.10.09.04	CABLEADO.....	79.827,29	
03.10.09.05	MECANISMOS.....	17.607,77	
03.10.09.06	ACOMETIDA BAJA TENSION	15.202,30	
03.10.09.07	VARIOS	7.994,25	
03.10.10	MEGAFONIA.....	12.528,01	
03.10.11	SEGURIDAD.....	94.673,73	
03.10.11.01	CONTROL DE ACCESOS	27.449,72	
03.10.11.02	CCTV.....	37.819,52	
03.10.11.03	ANTIINTRUSION	29.404,49	
03.10.12	SISTEMA DE ARENADO.....	29.038,70	
03.10.13	LAVADO TRENES.....	78.825,31	
03.10.14	ASPIRACIÓN DE AGUAS NEGRAS	10.680,32	
03.10.15	RED CENTRALIZADA DE ALTO VACÍO PARA LIMPIEZA DEL INTERIOR TRENES	37.007,18	
03.10.16	RED ENTERRADA DE TIERRAS	27.815,34	
03.10.17	PREVISION INSTALACION FOTOVOLTAICA	14.152,33	
03.11	MOBILIARIO	53.136,70	
04	URBANIZACIÓN	297.107,98	4,31
04.01	SOLERAS	95.865,15	
04.02	DRENAJE	107.119,17	
04.03	MURETE CIERRE.....	94.123,66	
05	SUPERESTRUCTURA DE VIA	1.395.992,41	20,26
05.01	DESMONTAJE DE VIAS	20.095,70	
05.02	MONTAJE DE VIAS SOBRE BALASTO.....	940.112,08	
05.03	MONTAJE DE VIAS EN CUNA.....	353.775,85	
05.04	OTROS.....	82.008,78	
06	ELECTRIFICACION DE VIA	516.561,33	7,50
06.01	FASE 1	149.678,77	
06.01.01	POSTES.....	20.758,54	
06.01.02	MACIZOS DE CIMENTACIÓN.....	51.339,24	
06.01.03	EQUIPOS DE MENSULA, ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN.....	62.133,08	
06.01.03.01	CONJUNTO DE MÉNSULA.....	41.724,10	

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
	06.01.03.02 CONJUNTO DE ATIRANTADO	9.529,97	
	06.01.03.03 CONJUNTO DE SUSPENSIÓN	10.879,01	
	06.01.04 EQUIPOS DE COMPENSACIÓN Y ANCLAJES	7.386,37	
	06.01.05 TENDIDO Y CONEXIONES	3.768,86	
	06.01.06 SISTEMAS DE SEGURIDAD	3.975,65	
	06.01.07 SEÑALES	317,03	
06.02	FASE 2	42.671,99	
	06.02.01 POSTES	605,04	
	06.02.02 MACIZOS DE CIMENTACIÓN	1.620,74	
	06.02.03 EQUIPOS DE MENSULA, ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN	3.112,93	
	06.02.03.01 CONJUNTO DE MÉNSULA	1.455,38	
	06.02.03.02 CONJUNTO DE ATIRANTADO	778,20	
	06.02.03.03 CONJUNTO DE SUSPENSIÓN	879,35	
	06.02.04 EQUIPOS DE COMPENSACIÓN Y ANCLAJES	726,18	
	06.02.05 PROTECCIONES ELECTRICAS	8.927,54	
	06.02.06 TENDIDO Y CONEXIONES	16.224,56	
	06.02.07 TRABAJOS GENERALES DE CORRECCION E IMPREVISTOS	11.455,00	
06.03	FASE 3	133.785,60	
	06.03.01 POSTES	26.556,56	
	06.03.02 MACIZOS DE CIMENTACIÓN	57.562,61	
	06.03.03 EQUIPOS DE MENSULA, ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN	36.735,05	
	06.03.03.01 CONJUNTO DE MÉNSULA	30.223,21	
	06.03.03.02 CONJUNTO DE ATIRANTADO	2.750,16	
	06.03.03.03 CONJUNTO DE SUSPENSIÓN	3.761,68	
	06.03.04 EQUIPOS DE COMPENSACIÓN Y ANCLAJES	12.931,38	
06.04	FASE 4	190.424,97	
	06.04.01 PROTECCIONES ELECTRICAS	34.429,25	
	06.04.02 TENDIDO Y COMUNICACIONES	82.352,36	
	06.04.03 SECCIONADORES Y AISLADORES DE SECCIÓN	59.426,90	
	06.04.04 SISTEMA DE SEGURIDAD	14.216,46	
07	REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS		26.726,04 0,39
	07.01 ENERGIA ELECTRICA	26.726,04	
	07.01.01 S.A.E. Nº01	26.726,04	
08	REPOSICIONES FERROVIARIAS		22.914,64 0,33
09	OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CERRAMIENTO		46.911,98 0,68
	09.01 CERRAMIENTO	25.982,17	
	09.02 REPOSICION CAMINO DE TERRENO SUPERIOR ESTACION	10.365,32	
	09.03 REPOSICION FIRME BASUSTA KALEA	6.586,70	
	09.04 ACCESO ANDEN SUR ESTACION ZUMAIA	1.477,79	
	09.05 OTRAS ACTUACIONES	2.500,00	
10	INTEGRACION AMBIENTAL		2.934,28 0,04
	10.01 REVEGETACION Y PLANTACIONES	2.586,00	
	10.02 MANTENIMIENTO	348,28	
11	GESTION DE RESIDUOS		495.882,62 7,20
12	SEGURIDAD Y SALUD		120.039,84 1,74
	12.01 PROTECCIONES COLECTIVAS	55.256,48	
	12.02 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	62.694,52	
	12.03 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	877,60	
	12.04 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	1.211,24	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	6.891.130,08	
	13,00 % Gastos generales	895.846,91	
	6,00 % Beneficio industrial	413.467,80	
	Suma	1.309.314,71	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	8.200.444,79	
	21% IVA	1.722.093,41	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	9.922.538,20	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NUEVE MILLONES NOVECIENTOS VEINTIDÓS MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

, Septiembre de 2023.

Bilbao, Septiembre 2023

Autor del Proyecto

TYPSA, S.A.



Fdo.: Alesander Gallastegi Uriarte

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Nº Colegiado 9.880