



euskal trenbide sarea

*Proyecto Constructivo
de un depósito de trenes en Zumaia*

Documento nº 1 Memoria y Anejos

Anejo nº 20. Justificación de precios

Septiembre 2023



Índice

1. Introducción.....	1
2. Justificación del coste horario de la mano de obra.....	1
3. Materiales a pie de obra	1
4. Maquinaria	1
5. Costes directos	1
6. Justificación de costes indirectos.....	2
Apéndice nº 1. Mano de obra	3
Apéndice nº 2. Materiales.....	7
Apéndice nº 3. Maquinaria.....	69
Apéndice nº 4. Precios descompuestos	79

Anejo nº 20. Justificación de precios

1. Introducción

En el presente anejo se desarrolla como justificación de los precios adoptados en el Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia.

En los apéndices se incluyen los listados correspondientes a los precios básicos (mano de obra, materiales y maquinaria) y precios descompuestos.

2. Justificación del coste horario de la mano de obra

Se han considerado los importes de costes de mano de obra para obras en Gipuzkoa actualizados al año 2023.

En el apéndice nº 1 se incluye la relación de los precios de mano de obra considerados.

3. Materiales a pie de obra

Se determina en este apartado el precio de los distintos materiales que forman parte de las unidades de obra del presupuesto.

Los precios que se utilizan corresponden, bien con precios de los materiales de diferentes empresas proveedoras de la zona donde se va a desarrollar la obra, así como contratistas y subcontratistas. Además, se han consultado diversas bases de precios de la construcción nacionales de reconocida fiabilidad, como son el Generador de Precios de Cype, la base de precios de ADIF, base de precios de referencia de la Dirección General de Carreteras actualizada 2021.

Para cada uno de estos precios se ha estimado el transporte desde su lugar de origen hasta el lugar de la obra, obteniéndose, por adición del precio de coste y del precio del transporte, el precio de los distintos materiales a pie de obra.

En el apéndice nº 2 se incluye la relación de los materiales a utilizar para la realización de la obra.

4. Maquinaria

Los precios básicos de maquinaria incluidos en el apéndice nº 3 se han contrastado y actualizado con los indicados en la base de precios de Generador de Precios de Cype, y la base de precios de referencia de la Dirección General de Carreteras actualizada 2021.

5. Costes directos

Se consideran costes directos:

- La mano de obra, con sus pluses, cargos y seguros sociales, que intervienen directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los materiales a los precios resultantes a pie de obra que quedan integrados en la unidad o que sean necesarios para su ejecución.

- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, así como los gastos del personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el acondicionamiento o funcionamiento de la maquinaria.

6. Justificación de costes indirectos

Son todos aquellos gastos que no son imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como: instalaciones a pie de obra, almacenes, talleres, pabellones para obreros, comunicaciones, etc., así como los derivados del personal técnico y administrativo, adscrito exclusivamente a la obra y que no intervenga directamente en la ejecución de unidades concretas, tales como ingeniero, ayudante, vigilantes, etc.

El coeficiente de costes indirectos utilizado (k) ha sido el 6%. Este coeficiente es el usual en obras públicas de carácter terrestre.

De acuerdo con la última Orden Ministerial vigente, Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12 de Octubre, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución aplicando la fórmula:

$$P_n = (1+k/100).C_d$$

Donde:

- P_n : Precio de ejecución material de la unidad correspondiente, en euros.
- C_d : Coste directo de la unidad, en euros.
- k : Porcentaje correspondiente a los "Costes Indirectos".

El valor de K , al que se alude anteriormente, está compuesto por dos sumandos:

$$K = K_1 + K_2$$

El valor K se obtiene como suma de K_1 y K_2 , siendo K_1 el porcentaje correspondiente a imprevistos (1% por tratarse de obra terrestre) según lo dispuesto en Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12 de Octubre, Artículo 130.

K_2 el porcentaje de la relación entre costes indirectos y directos = $C_i/C_d \times 100$, que se estima es un 5% dado que el índole de las obras que se proyectan, requieren la instalación de oficina a pie de obra, almacenes, talleres, pabellones para obreros, personal técnico adscrito exclusivamente a la obra, entonces resulta que: $K=1+5=6$, siendo este el porcentaje de "Costes Indirectos" que se aplica a todas las unidades.

En resumen, de acuerdo con la vigente Orden Ministerial tomamos para " K " el valor de 6 %, máximo admitido.

Apéndice nº 1. Mano de obra

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
8.07	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	u	22,75
0010A020	CAPATAZ CAPATAZ	h	32,95
0010A030	OFICIAL 1ª OFICIAL 1ª	h	31,35
0010A050	AYUDANTE AYUDANTE	h	29,58
0010A060	PEÓN ESPECIALIZADO PEÓN ESPECIALIZADO	h	28,52
0010A070	PEÓN ORDINARIO PEÓN ORDINARIO	h	28,13
0010B020	AYUDANTE ENCOFRADOR AYUDANTE ENCOFRADOR	h	29,58
0010B030	OFICIAL 1ª FERRALLA OFICIAL 1ª FERRALLA	h	31,35
0010B040	AYUDANTE FERRALLA AYUDANTE FERRALLA	h	29,58
0010B050	PEÓN ESPECIALIZADO PEÓN ESPECIALIZADO	h	28,52
0010B060	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	h	31,35
0010B070	AYUDANTE ELECTRICISTA AYUDANTE ELECTRICISTA	h	29,58
0010B080	OFICIAL 1ª ESTRUCTURISTA OFICIAL 1ª ESTRUCTURISTA, EN TRABAJOS DE PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN.	h	31,35
0010B090	AYUDANTE ESTRUCTURISTA AYUDANTE ESTRUCTURISTA, EN TRABAJOS DE PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN.	h	29,58
0010B110	OFICIAL 1ª FONTANERO OFICIAL 1ª FONTANERO	h	31,35
0010B120	AYUDANTE FONTANERO AYUDANTE FONTANERO	h	29,58
0010B130	OFICIAL 1ª ALBAÑIL OFICIAL ALBAÑIL	h	31,35
0010B131	AYUDANTE SOLDADOR AYUDANTE SOLDADOR	h	29,58
0010B150	OFICIAL 1ª JARDINERO. OFICIAL 1ª JARDINERO.	h	31,35

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
001OB151	PEÓN JARDINERO PEÓN JARDINERO.	h	28,52
001OB160	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES. OFICIAL 1ª INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	h	31,35
001OB170	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES. AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	h	29,58
001OB180	OFICIAL 2º FONTANERO CALEFACTOR OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	h	30,41
001OB190	OFICIAL 1º CLIMATIZACIÓN OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	h	31,35
001OB195	OFICIAL 2º CLIMATIZACIÓN OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	h	30,41
001OB198	AYUDANTE CLIMATIZACIÓN AYUDANTE CLIMATIZACIÓN	h	29,58
001OB200	OFICIAL 1º ELECTRICISTA OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	h	31,35
001OB210	OFICIAL 2º ELECTRICISTA OFICIAL 2ª ELECTRICISTA	h	30,41
001OB211	AYUDANTE ELECTRICISTA AYUDANTE ELECTRICISTA	h	29,58
001OB222	OFICIAL 1º INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN OFICIAL 1ª INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	h	31,35
001OB223	OFICIAL 2º INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN OFICIAL 2ª INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	h	30,41
001OB224	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIÓN AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIÓN	h	29,58
001OB230	OFICIAL 1º CERRAJERO OFICIAL 1ª CERRAJERO	h	31,35
001OB240	AYUDANTE CERRAJERO AYUDANTE CERRAJERO	h	29,58
001OC030	OFICIAL 1º PULIDOR DE PAVIMENTOS. OFICIAL 1ª PULIDOR DE PAVIMENTOS.	h	31,35
001OC050	AYUDANTE PULIDOR DE PAVIMENTOS. AYUDANTE PULIDOR DE PAVIMENTOS.	h	29,58
001OD030	OFICIAL 1º PINTOR OFICIAL 1ª PINTOR	h	31,35
001OD050	AYUDANTE PINTOR AYUDANTE PINTOR	h	29,58

Apéndice nº 2. Materiales

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
1-A	SUMINISTRO DE FINAL DE CARRERA SUMINISTRO DE FINAL DE CARRERA EN EL SECCIONADOR DE LÍNEA AÉREA TRAVIARIA INCLUYENDO EL SOPORTE AL QUE HABRÁ QUE SOLDAR/UNIR EL FINAL DE CARRERA.	u	186,83
1-Amo	INSTALACIÓN DE FINAL DE CARRERA INSTALACIÓN DE FINAL DE CARRERA EN EL SECCIONADOR DE LÍNEA AÉREA TRAVIARIA INCLUYENDO EL SOPORTE AL QUE HABRÁ QUE SOLDAR/UNIR EL FINAL DE CARRERA.	u	80,07
12.00.0026	PAVIMENTO PORCELÁNICO 15x80CM, ACABADO IMITACIÓN MADERA SECUOYA PAVIMENTO PORCELÁNICO 15X80CM, ACABADO IMITACIÓN MADERA SECUOYA	m ²	33,47
12.00.0027	BALDOSA DE GRES PORCELANICO LYON O SIMILAR 30X60CM BALDOSA DE GRES PORCELANICO LYON O SIMILAR 30X60CM	m ²	45,05
12.00.0033	AZULEJO GRES PORCELÁNICO 30X60 CM, MODELO LYON GRIS ACABADO RELIEVE AZULEJO GRES PORCELÁNICO 30X60 CM, MODELO LYON GRIS ACABADO RELIEVE	m ²	31,02
13.00.0002	HORMIGÓN HL-150/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, HORMIGÓN HL-150/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%,	m ³	47,96
13.00.0012	MORTERO CEMENTO M-5 MORTERO CEMENTO M-5	m ³	70,74
14.00.0006	ZAHORRA ZAHORRA.	m ³	24,50
14.00.0008	MICROESFERAS MARCAS DE VIALES. MICROESFERAS P. MARCAS DE VIALES.	kg	3,26
14.00.0009	PLASTIFCTS. EN HORMIGONES PLASTIFICANTES A EMPLEAR EN HORMIGONES.	kg	1,01
14.00.0010	PRODUCTO FILMÓGENO CURADO PRODUCTO FILMÓGENO CURADO	kg	2,46
14.00.0013	LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL. LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	m ²	14,94
14.00.0100	PINTURA TERMOPLÁSTICA MARCA VIALES PINTURA TERMOPLÁSTICA PARA MARCAS DE VIALES.	kg	4,08
14.00.0101	PINTURA PLÁSTICA MATE COLOR P.MIX PINTURA PLÁSTICA MATE COLOR P.MIX	kg	12,25
14.00.0103	PINTURA BITUMINOSA PINTURA BITUMINOSA	kg	4,04
15.00.0004TY	TUBERÍA DRENAJE 110 MM TUBERÍA DRENAJE 110 MM	m	8,19
163016	TUBO PEAD FLEX.CORRUG. UNE 20.432 110 MM. TUBO PVC FLEX.CORRUG. UNE 20.432 90 MM.	m	1,20
163017	TUBO PVC FLEX.CORRUG. UNE 20.432 63 MM. TUBO PVC FLEX.CORRUG. UNE 20.432 63 MM.	m	1,00

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
17.00.0005	ESCALERA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE RECTA, DE 1,1 M ANCHO, CON 2 SOPORTES PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 200, ANTIDESLIZANTE 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	u	178,00
2-A	SUMINISTRO DE CAJA DE DERIVACIÓN MET SUMINISTRO DE CAJA DE DERIVACIÓN METÁLICA PARA REPARTIR A LOS FINALES DE CARRERA INCLUYENDO UNOS 10 METROS DE MANGUERA 32 X 1,5 MM2 RVK 0,6/1 KV E INCLUYENDO TUBO DE M-40.	u	280,25
2-Amo	INSTALACIÓN DE CAJA DE DERIVACIÓN MET INSTALACIÓN DE CAJA DE DERIVACIÓN METÁLICA PARA REPARTIR A LOS FINALES DE CARRERA INCLUYENDO UNOS 10 METROS DE MANGUERA 32 X 1,5 MM2 RVK 0,6/1 KV E INCLUYENDO TUBO DE M-40.	u	120,11
2.00.0000	MATERIALES PARA COLOCACIÓN DE CHAPA BERNOLD MATERIALES PARA COLOCACIÓN DE CHAPA BERNOLD.	u	21,04
2.00.0016	ENCOFRADO RECTO, TIPO E-2. MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO. TIPO E-2.	m ²	3,98
2.02.0028	SEMILLA DE HERBÁCEAS. SEMILLA DE HERBÁCEAS.	kg	3,62
2.02.0029	CUBRESIEMBRAS. CUBRESIEMBRAS.	kg	0,06
2.02.0100	FERTILIZANTE MINERAL NPK. FERTILIZANTE MINERAL NPK.	kg	0,41
2.03.0003	MADERA EN TABLONES. MADERA EN TABLONES.	m ³	138,16
2.03.0004	PUNTAS Y CLAVAZÓN. PUNTAS Y CLAVAZÓN.	kg	2,94
2.03.0005	ALAMBRE DE ATAR, D=2 MM. ALAMBRE DE ATAR, D=2 MM.	kg	0,70
2.05.0008	DESENCOFRANTE. DESENCOFRANTE.	l	1,75
2.10.0001	CANON DE VERTEDERO. CANON DE VERTEDERO.	m ³	3,02
2.90.0032	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, PUESTO EN OBRA.	kg	1,09
250202	CARRIL DE DESECHO DE 54 KG/M CARRIL DE DESECHO DE 54 KG/M	m	52,13

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
3-A	SUMINISTRO DE LÍNEA DE 2X1,5 MM2 RVK SUMINISTRO DE LÍNEA DE 2X1,5 MM2 RVK 0,6/1 KV A CADA FINAL DE CARRERA. MEDIDA APROXIMADA DE 500 METROS BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE M-20	u	1.868,30
3-Amo	INSTALACIÓN DE LÍNEA DE 2X1,5 MM2 RVK 0,6/1 KV A C INSTALACIÓN DE LÍNEA DE 2X1,5 MM2 RVK 0,6/1 KV A CADA FINAL DE CARRERA. MEDIDA APROXIMADA DE 500 METROS BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE M-20	u	800,70
3.02.0950	EQUIPO PINTABANDAS EQUIPO PINTABANDAS.	h	16,50
4-A	SUMINISTRO DE PANTALLA ESTANCA DE 2X SUMINISTRO DE PANTALLA ESTANCA DE 2X18 W DE COLOR ROJO INCLUYENDO EL KIT DE EMERGENCIA, PARA QUE LUZCA CUANDO SE VAYA LA TENSIÓN EN EL CUADRO DE MANDO.	u	186,83
4-Amo	INSTALACIÓN DE PANTALLA ESTANCA DE 2X INSTALACIÓN DE PANTALLA ESTANCA DE 2X18 W DE COLOR ROJO INCLUYENDO EL KIT DE EMERGENCIA, PARA QUE LUZCA CUANDO SE VAYA LA TENSIÓN EN EL CUADRO DE MANDO.	u	80,07
40010	ACERO PARA PERF LAMINADOS S 275 JR ACERO PARA PERF LAMINADOS S 275 JR	kg	1,22
4E-CMT	PUP.MICRO CONTROL REMOTO PANT.TACTIL PUPITRE MICROFÓNICO DE SOBREMESA CON MICROFONO 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 OPTIMUS-4EVAC REF. 4E-CMT.	u	641,00
4E-EOL/10	MODULO DE FINAL DE LINEA 10 U. 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 OPTIMUS-4EVAC REF. 4E-EOL/10.	u	91,00

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
6-A	SUMINISTRO DE LÍNEA 5X2,5 MM2 RZ1 0, SUMINISTRO DE LÍNEA 5X2,5 MM2 RZ1 0,6/1 KV A CADA PAREJA DE LUMINARIAS ESTANCAS INCLUYENDO UNA CAJA DE DERIVACIÓN DE PVC. MEDIDA APROXIMADA 500 M BAJO TUBO RÍGIDO DE M-20.	u	2.802,45
6-Amo	INSTALACIÓN DE LÍNEA 5X2,5 MM2 RZ1 0, INSTALACIÓN DE LÍNEA 5X2,5 MM2 RZ1 0,6/1 KV A CADA PAREJA DE LUMINARIAS ESTANCAS INCLUYENDO UNA CAJA DE DERIVACIÓN DE PVC. MEDIDA APROXIMADA 500 M BAJO TUBO RÍGIDO DE M-20.	u	1.201,05
7-A	SUMINISTRO DE CUADRO DE MANDO PARA L SUMINISTRO DE CUADRO DE MANDO PARA LA CORRECTA SEÑALIZACIÓN DEL ESTADO DE LA LÍNEA AÉREA TRANVIARIA.	u	1.401,23
7-Amo	INSTALACIÓN DE CUADRO DE MANDO PARA L INSTALACIÓN DE CUADRO DE MANDO PARA LA CORRECTA SEÑALIZACIÓN DEL ESTADO DE LA LÍNEA AÉREA TRANVIARIA.	u	600,53
8-A	SUMINISTRO DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN SUMINISTRO DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN A CUADRO DE MANDO DESDE L CUADRO DE BT MEDIANTE MANGUERA DE 5X4 MM2 RZ1 0,6/1 KV, MEDIDA APROXIMADA 300 ML BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE.	u	1.167,69
8-Amo	INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN A CUADRO DE MANDO DESDE L CUADRO DE BT MEDIANTE MANGUERA DE 5X4 MM2 RZ1 0,6/1 KV, MEDIDA APROXIMADA 300 ML BAJO CANALIZACIÓN EXISTENTE.	u	500,44
A-225EN	DIFUSOR OPTIMUS 5" 6W100V BLANCO EN54-24 ALTAVOZ DE TECHO DE 5", 6 W (6, 3 Y 1,5 W SELECCIONABLE), 100 V, ESPECIAL VA (EN54-24). 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. MODELO A-225EN DE OPTIMUS	u	24,25
A.001.02	C.AISL.L.HALÓG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU C.AISL.L.HALÓG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU	m	1,19
A.001.03	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20 TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	m	0,22
A.001.04	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100 CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	u	1,80
A.001.05	PEQUEÑO MATERIAL PEQUEÑO MATERIAL	u	3,56
A.0010.01	DETECTOR DE MOVIMIENTO SENSIBLE DETECTOR DE MOVIMIENTO SENSIBLE	u	33,72

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
A.0011.01	UNIDAD CENTRAL DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN UNIDAD CENTRAL DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN	u	1.502,25
A.0012.01	ENTRADA UNIVERSAL CUADRO DISTRIBUCIÓN ENTRADA UNIVERSAL CUADRO DISTRIBUCIÓN	u	128,78
A.0013.01	MODULO ENTRADA PULSADOR MODULO ENTRADA PULSADOR	u	66,15
A.0014.01	ALIMENTACIÓN BUS APARATOS ALIMENTACIÓN BUS APARATOS	u	129,60
A.0015.01	APP AMPLIACIÓN USO LUZ DIURNA APP AMPLIACIÓN USO LUZ DIURNA	u	226,28
A.0016.01	SOFTWARE INTERFAZ SOFTWARE INTERFAZ	u	1.099,80
A03H090	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 330 kg /CEMENTO T _{máx.} 20 mm HORMIGÓN DE DOSIFICACIÓN 330 KG CON CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N, ARENA DE RÍO Y ÁRIDO RODADO TMÁX 20 MM, CON HORMIGONERA DE 300 L, PARA VIBRAR Y CONSISTENCIA PLÁSTICA.	m ³	83,01
A11C	(64212301) AISLADOR DE ATIRANTADO COMPUESTO. (64212301) AISLADOR DE ATIRANTADO COMPUESTO.	u	46,86
A65	(64211350) AISLADOR DE PORCELANA PARA SUSPENSIÓN. (64211350) AISLADOR DE PORCELANA PARA SUSPENSIÓN.	u	62,17
A6P	(64211130) AISLADOR DIÁBOLO PARA UN CABLE. (64211130) AISLADOR DIÁBOLO PARA UN CABLE.	u	9,81
A7	AISLADOR A11 AISLADOR A11	u	32,97
A7P	(64211160) AISLADOR DIÁBOLO PARA EXTREMO. (64211160) AISLADOR DIÁBOLO PARA EXTREMO.	u	8,79
A9b	(64253100) MORDAZA DE ATIRANTADO. (64253100) MORDAZA DE ATIRANTADO.	u	9,26
AB11	(64219100) ANILLA DE BOLA 5.5 TM. (64219100) ANILLA DE BOLA 5.5 TM.	u	4,91
AB16	(64219150) ANILLA DE BOLA 13,5 TM. (64219150) ANILLA DE BOLA 13,5 TM.	u	6,15
Ac30	(64271300) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø8. POLEAS. (64271300) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø8. POLEAS.	m	0,85
Ac72	(64271200) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø11. (64271200) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø11.	m	2,45
Ac74	(64271350) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø12. POLEAS. (64271350) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø12. POLEAS.	m	5,43
Ar56	(64375730) ARANDELA AR56. (64375730) ARANDELA AR56.	u	0,36

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
Ar57	(64375735) ARANDELA AR57. (64375735) ARANDELA AR57.	u	0,35
Ar59	(64375745) ARANDELA AR59. (64375745) ARANDELA AR59.	u	0,36
Arqueta	() ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON TAPA DE 40X40X50. () ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON TAPA DE 40X40X50.	u	72,85
B01030003	MATERIAL FILTRANTE PARA DRENAJE MATERIAL FILTRANTE PARA DRENAJE	m ³	6,26
B01070001	MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4, CON ADITIVOS PLASTIFICANTES MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4, CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	m ³	62,58
B01070003	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4 MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	m ³	60,64
B01100061	PLACA DE REPARTO 150 X 150 mm PLACA DE REPARTO 150 X 150 MM	u	1,90
B03010014	TUBO DE ACERO GALVANIZADO SOLDADO DE 100 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 3 mm TUBO DE ACERO GALVANIZADO SOLDADO DE 100 MM DE DIÁMETRO Y ESPESOR 3 MM I/IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA	m	38,14
B03010014B	TUBO DE ACERO GALVANIZADO SOLDADO DE 50 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 3 mm TUBO DE ACERO GALVANIZADO SOLDADO DE 50 MM DE DIÁMETRO Y ESPESOR 3 MM	m	28,61
B031N532	ARENA DE RIO LAVADA Y CRIBADA ARENA DE RÍO LAVADA Y CRIBADA	m ³	13,76
B051N501	CEMENTO TIPO CEM I/42,5 GRANEL CEMENTO TIPO CEM I/42,5, GRANEL	t	96,83
B10	(64251100) BRAZO DE ATIRANTADO. (64251100) BRAZO DE ATIRANTADO.	u	10,88
B1RT	(64351100) CUERPO DE MÉNSULA GIRATORIA. (64351100) CUERPO DE MÉNSULA GIRATORIA.	u	155,43
B2RT	(64351200) CUERPO DE MÉNSULA GIRATORIA. (64351200) CUERPO DE MÉNSULA GIRATORIA.	u	186,83
B6B1N202	PLACA PLADUR-N DE 15 MM. BA PLACA DE CARTON YESO "PLADUR-N" DE 15 MM Y BORDE BA.	m ²	4,24
B6B1N328	PANEL RIGIDO LANA ROCA 70KG/M3 E=40 MM PANEL RÍGIDO DE LANA DE ROCA DE E=40 MM Y 70KG/M3.	m ²	6,30
B6B1N335	JUNTA ESTANCA 46 MM JUNTA DE ESTANCA 46 MM.	m	0,41
B6B1N370	PASTA PARA JUNTAS "PLADUR" PASTA PARA JUNTAS "PLADUR" O EQUIVALENTE.	kg	0,78

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
B6B1N375	CINTA PARA JUNTAS "PLADUR" CINTA PARA JUNTAS "PLADUR" O EQUIVALENTE.	m	0,06
B6B1N560	PERFIL CHAPA ACERO GALV. 55 MM PERFIL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CONFORMADO EN FRIO, DE 48 MM DE ANCHO.	m	1,05
B6B1N562	PERFIL CHAPA ACERO GALV. 55 MM PERFIL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CONFORMADO EN FRIO, DE 46 MM DE ANCHO.	m	1,22
BD.001.01	CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH+PP CERT+PP RJ45 CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH+PP CERT+PP RJ45	m	1,15
BD.002.01	CABLEADO ELÉCTRICO 2X1,5MM2 LHR CABLEADO ELÉCTRICO 2X1,5MM2 LHR	m	1,90
BSYSN021	ALQ. MES CASETA VESTUARIOS 6,00X2,35 ALQ. MES CASETA VESTUARIOS 6,00X2,35	u	108,36
C2	(64391650) CASQUILLO PARA PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL DE CABLE DE COBRE FLEXIBLE DE 25MM². (64391650) CASQUILLO PARA PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL DE CABLE DE COBRE FLEXIBLE DE 25MM².	u	0,22
C500/3	SISTEMA PAVA EN-54 600W RACK PARED 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 ELECTRÁNICOS 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 OPTIMUS-4EVAC REF. C500/3.	u	3.803,00
CA.001.01	UCA ASD/4ABS IP56_12v UCA ASD/4ABS IP56_12V	u	1.208,00
CA.002.01	UCA ASD/1 - LPR (1 CAMERA) UCA ASD/1 - LPR (1 CAMERA)	u	2.033,00
CA.003.01	LECTOR EVO PASS 20D LECTOR EVO PASS 20D	u	221,00
CA.005.01	CAMARA AXIS BULLET P1455LE CAMARA AXIS BULLET P1455LE	u	950,00
CA.006.01	LAZO MAGNÉTICO LAZO MAGNÉTICO	u	390,00
CA.007.01	PULSADOR DE SALIDA PULSADOR DE SALIDA	u	55,00

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
CA.008.01	CONTACTO MAGNÉTICO CONTACTO MAGNÉTICO	u	18,70
CA.009.01	INSTALACIÓN CCAA CABLEADO Y CANALIZACIÓN INSTALACIÓN CCAA CABLEADO Y CANALIZACIÓN	u	3.920,00
CA.010.01	LICENCIA ADICIONAL LICENCIA ADICIONAL	u	235,00
CA.011.01	SOFTWARE CCAA SOFTWARE CCAA	u	584,00
CA.012.01	UCA ASD/1-AVDS-IoIP UCA ASD/1-AVDS-IOIP	u	1.320,00
CA.013.01	VIDEO INTERFONO JO-DV VIDEO INTERFONO JO-DV	u	417,00
CA.014.01	INTERFONÍA VIDEOPORTERO DORLET SIP INTERFONÍA VIDEOPORTERO DORLET SIP	u	775,00
CA.015.01	CENTRALITA VIDEOINTERFONO DORSIP NA346 CENTRALITA VIDEOINTERFONO DORSIP NA346	u	1.489,00
CA.016.01	VIDEO TELÉFONO SIP GRANDSTREAM GXV3275 VIDEO TELÉFONO SIP GRANDSTREAM GXV3275	u	627,00
CA.017.01	INSTALACIÓN VIDEOPORTERO CABLEADO Y CANALIZACIÓN INSTALACIÓN VIDEOPORTERO CABLEADO Y CANALIZACIÓN	u	1.960,00
CA.018.01	SOFTWARE VIDEOPORTERO SOFTWARE VIDEOPORTERO	u	584,00
CAC.001.01	CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADA CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADA	m ²	10,69
CAC.001.02	EN ACCESORIOS, MAT.AUX., SOPORTACIÓN HILTI ML, PERFILES L EN ACCESORIOS, MAT.AUX., SOPORTACIÓN HILTI ML, PERFILES L	u	7,13
CAC.002.01	MANTA LANA VIDRIO IBR-55 AL. MANTA LANA VIDRIO IBR-55 AL.	m ²	2,81
CAC.003.01	COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=150mm COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=150MM	m	13,50
CAR.001.01	RECUPERADOR ENTÁLPICO 1.000 m3/h RECUPERADOR ENTÁLPICO 1.000 M3/H	u	3.057,00
CAR.002.01	RECUPERADOR ENTÁLPICO 350 m3/h RECUPERADOR ENTÁLPICO 350 M3/H	u	1.075,00
CAR.003.01	CAJA CAUDAL CONSTANTE VFL 125 CAJA CAUDAL CONSTANTE VFL 125	u	187,06
CAR.004.01	CAJA CAUDAL CONSTANTE VFL 150 CAJA CAUDAL CONSTANTE VFL 150	u	187,06
CAR.005.01	CAJA CAUDAL CONSTANTE VFL 200 CAJA CAUDAL CONSTANTE VFL 200	u	187,06

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
CAR.006.01	REJILLA AR-AG/325X165, TROX O EQUIVALENTE REJILLA AR-AG/325X165, TROX O EQUIVALENTE	u	36,56
CAR.006.02	EN CONEXIONES, ACCESORIOS Y P. MATERIAL EN ACCESORIOS DE UNIÓN, SUJECCIÓN Y P. MATERIAL	u	2,04
CC.001.01	CONTROL MARCHA PARO CONTROL MARCHA PARO	u	351,00
CC.002.01-B	PROGRAMADOR SEMANAL PROGRAMADOR SEMANAL	u	96,00
CC.003.01	MANDO CON PROGRAMADOR MANDO CON PROGRAMADOR	u	110,00
CC.004.01	CONTROL REMOTO SEMANAL CONTROL REMOTO SEMANAL	u	112,00
CC.005.01	INTERFAZ CONTROL INTERFAZ CONTROL	u	117,00
CEE.001.01	EQUIPO BOMBA CALOR 14kW EQUIPO BOMBA CALOR 14KW	u	3.705,00
CEE.002.01	EQUIPO EXTERIOR FRÍO 10 kW EQUIPO EXTERIOR FRÍO 10 KW	u	5.830,00
CEE.003.01	EQUIPO EXTERIOR BOMBA CALOR 6 kW EQUIPO EXTERIOR BOMBA CALOR 6 KW	u	1.149,00
CEE.004.01	EQUIPO EXTERIOR BOMBA CALOR 5 kW EQUIPO EXTERIOR BOMBA CALOR 5 KW	u	765,00
CEI.001.01	UNIDAD INTERIOR SPLIT MURAL UNIDAD INTERIOR SPLIT MURAL	u	1.479,00
CEI.002.01	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4300 kcal/h UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4300 KCAL/H	u	747,00
CEI.003.01	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 3400 kcal/h UNIDAD INTERIOR CASSETTE 3400 KCAL/H	u	609,00
CEI.004.01	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 2580 kcal/h UNIDAD INTERIOR CASSETTE 2580 KCAL/H	u	546,00
CEI.005.01	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 1462 kcal/h UNIDAD INTERIOR CASSETTE 1462 KCAL/H	u	503,00
CEI.006.01	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 6 kW UNIDAD INTERIOR CASSETTE 6 KW	u	723,00
CL.001.01	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN	u	350,00
CPER001	CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS	u	66,40

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
CPER006	CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA TIPO Z, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA TIPO Z, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS	u	99,60
CPR1.3abbB CRF.001.01	(PRA-FN) Conj. de materiales para fijación de PRA REFRIGERANTE R32 REFRIGERANTE R32	u kg	847,80 18,00
CTF.001.01	TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN 12735-1 TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN 12735-1	m	4,66
CTF.001.02	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 13 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 13 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE	m	9,80
CTF.001.03	TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 5/8" DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN 12735-1. TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 5/8" DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN 12735-1.	m	7,06
CTF.001.04	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 16 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 16 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE	m	10,72
CTF.001.05	TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/4" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN 12735-1. TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/4" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN 12735-1.	m	3,00
CTF.001.06	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 7 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 7 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE	m	7,96
CTF.001.07	TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 3/8" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN 12735-1. TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 3/8" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN 12735-1.	m	3,44
CTF.001.08	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 11 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 11 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE	m	9,19
CuE.Flex25	(64297150) CABLE DE CU 7Ø PARA PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL. (64297150) CABLE DE CU 7Ø PARA PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL.	m	4,65
CuE.Flex95	(64295150) CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO. (64295150) CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.	m	10,64

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
CuEL150	(64295200) CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO. M	m	17,10
CuETP95	(64292100) CABLE DE CU AISLAMIENTO PVC. 0,6/1 KV. (64292100) CABLE DE CU AISLAMIENTO PVC. 0,6/1 KV.	m	15,61
CuEI95	(64295100) CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO. (64295100) CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.	m	10,71
E12b	(64255120) Palomilla de atirantado fuera. (64255120) PALOMILLA DE ATIRANTADO FUERA.	u	25,45
E16	(64255160) PALOMILLA DE ATIRANTADO FUERA. (64255160) PALOMILLA DE ATIRANTADO FUERA.	u	37,88
E1b	(64751100) EJE ROSCADO DE MÉNSULA. (64751100) EJE ROSCADO DE MÉNSULA.	u	7,41
E20	(64751300) Eje roscado para PRC. (64751300) EJE ROSCADO PARA PRC.	u	8,26
E21	(64751301) Eje roscado para PR y otros. (64751301) EJE ROSCADO PARA PR Y OTROS.	u	8,26
E2b	(64751120) ESTRIBO DE TIRANTE DE MÉNSULA. (64751120) ESTRIBO DE TIRANTE DE MÉNSULA.	u	7,61
E40RZ-TCV	(64213300) AISLADOR DE ANCLAJE 40 KN -(ANILLA). (64213300) AISLADOR DE ANCLAJE 40 KN -(ANILLA).	u	27,07
E40RZV	(64213250) AISLADOR DE ANCLAJE 40 KN -(BADAJO). (64213250) AISLADOR DE ANCLAJE 40 KN -(BADAJO).	u	26,53
E6a	(64751180) ESTRIBO DE TIRANTE ANCLAJE. (64751180) ESTRIBO DE TIRANTE ANCLAJE.	u	19,19
E70RZ-TCV	(64213400) AISLADOR DE ANCLAJE 70 KN -(ANILLA). (64213400) AISLADOR DE ANCLAJE 70 KN -(ANILLA).	u	41,95
E70RZV	(64213350) AISLADOR DE ANCLAJE 70 KN -(BADAJO). (64213350) AISLADOR DE ANCLAJE 70 KN -(BADAJO).	u	41,67
E7b	(64751200) EJE DE AISLAMIENTO DE DIÁBOLOS. (64751200) EJE DE AISLAMIENTO DE DIÁBOLOS.	u	8,35
E9-1	(64751220) EJE ROSCADO PARA SUSPENSIÓN PARA MÉNSULAS. (64751220) EJE ROSCADO PARA SUSPENSIÓN PARA MÉNSULAS.	u	6,31
F10	(64251140) BRAZO DE ATIRANTADO CURVO PARA V.G. (64251140) BRAZO DE ATIRANTADO CURVO PARA V.G.	u	12,09
F3	(64251120) Brazo de atirantado sencillo. (64251120) BRAZO DE ATIRANTADO SENCILLO.	u	16,96
FA.001.01	LAVABO DIVERTA BLANCO S/ENC 470X440X135MM LAVABO DIVERTA BLANCO S/ENC 470X440X135MM	u	95,84
FA.001.02	GRIFERIA TEMPORIZADA SPRINT 1/2" GRIFERIA TEMPORIZADA SPRINT 1/2"	u	29,40
FA.001.03	VÁLVULA DE ESCUADRA DE 1/2" A 1/2"	u	3,05

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
FA.001.04	AIREADOR AUTOMATICO CIERRE C/TAPÓN AIREADOR AUTOMATICO CIERRE C/TAPÓN	u	8,73
FA.001.15	URINARIO MODELO MURAL EN PARED DE MARCA ROCA O SIMILAR. COLOR BLANCO URINARIO MODELO MURAL EN PARED DE MARCA ROCA O SIMILAR. COLOR BLANCO	u	185,00
FA.001.16	MAMPARA SEPARADORA DE URINARIO DE 700 X 680MM C/ESCUADRAS. MAMPARA SEPARADORA DE URINARIO DE 700 X 680MM C/ESCUADRAS.	u	75,75
FA.001.17	PLATO DE DUCHA DE PORCELANA MODELO EASY DE ROCA O SIMILAR (1X0.70M), PLATO DE DUCHA DE PORCELANA MODELO EASY DE ROCA O SIMILAR (1X0.70M),	u	327,80
FA.001.18	MEZCLADOR EXTERIOR DUCHA CON DUCHA TELÉFONO, FLEXIBLE DE 1,50M Y SOPORTE DUCHA ARTICULADO MODELO GANTE DE ROCA, O SIMILAR MEZCLADOR EXTERIOR DUCHA CON DUCHA TELÉFONO, FLEXIBLE DE 1,50M Y SOPORTE DUCHA ARTICULADO MODELO GANTE DE ROCA, O SIMILAR	u	118,80
FA.001.19	MAMPARA DE DUCHA DE TRES LADOS EN PVC, MODELO PORTOFINO AC O SIMILAR, CON APERTURA CENTRAL DE DOS HOJAS CORREDERAS EXTENSIBLES MAMPARA DE DUCHA DE TRES LADOS EN PVC, MODELO PORTOFINO AC O SIMILAR, CON APERTURA CENTRAL DE DOS HOJAS CORREDERAS EXTENSIBLES	u	450,00
FA.001.20	VALVULA ANTIRETORNO HASTA 63 MM VALVULA ANTIRETORNO HASTA 63 MM	u	24,25
FA.001.21	VALVULA ESFERA DE CORTE HASTA 63 MM VALVULA ESFERA DE CORTE HASTA 63 MM	u	10,95
FA.001.22	GRIFO COMPROBACION GRIFO COMPROBACION	u	35,50
FA.002.01	INODORO PIE INODORO PIE	u	109,01
FA.002.02	ASIENTO ERGONÓMICO ADAPTADO ASIENTO ERGONÓMICO ADAPTADO	u	110,25
FA.002.03	SOPORTE FIJACION INODORO PARAMENTO SOPORTE FIJACION INODORO PARAMENTO	u	29,21
FA.002.04	LATIGUILLO FLEX.20CM.1/2"A 1/2" LATIGUILLO FLEX.20CM.1/2"A 1/2"	u	1,62
FA.005.01	GRIFO CON RACOR PARA MANGA DE 1/2" GRIFO CON RACOR PARA MANGA DE 1/2"	u	45,50
FA.006.01	SIFÓN BOTELLA CROMADO S/HORIZONTAL 1 1/4" SIFÓN BOTELLA CROMADO S/HORIZONTAL 1 1/4"	u	19,09
FA.006.02	TUBO PVC EVAC.SERIE B J.PEG.40MM TUBO PVC EVAC.SERIE B J.PEG.40MM	m	1,42
FA.006.03	MANGUITO H-H PVC SERIE B JUNTA PEGADA 40 MM MANGUITO H-H PVC SERIE B JUNTA PEGADA 40 MM	u	0,89
G12a	(64771190) GUARDACABOS DE ESLINGA. (64771190) GUARDACABOS DE ESLINGA.	u	5,35

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
G13U	(64312160) GRIFA A COMPR. 150-95 MM ² (64312160) GRIFA A COMPRESIÓN PARA ALIMENTACIÓN DE CABLE DE 150MM² A CABLE DE 95 MM²	u	12,94
G15U	(64312240) GRIFA A COMPR. 95-107 (64312240) GRIFA A COMPR. 95-107.	u	13,88
G19U	(64312400) GRIFA A COMPR. 225-150. (64312400) GRIFA A COMPRESIÓN. 225-150.	u	24,93
G1T	(64257000) GRIFA DE ATIRANTADO 1HC. (64257000) GRIFA DE ATIRANTADO 1HC.	u	5,42
G23U	(64312500) GRIFA A COMPRESIÓN CU150 A HC 107/150. (64312500) GRIFA A COMPRESIÓN CU150 A HC 107/150.	u	19,09
G30U	(64311150) GRIFA DE EMPALME HC. 107. (64311150) GRIFA DE EMPALME HC. 107.	u	75,20
G36U	SUMINISTRO DE GRAPA DE PUESTA A TIERRA DE CABLE DE TIERRA TIPO LA-110 SUMINISTRO DE GRAPA DE PUESTA A TIERRA DE CABLE DE TIERRA TIPO LA-110	u	28,54
G39U	(64319160) GRAPA DE CONEXIÓN L110/LA110 A POSTE. (64319160) GRAPA DE CONEXIÓN L110/LA110 A POSTE.	u	6,69
G3USHC	(64392011) GRIFA PARA CABLE SUSTENTADOR 150/185 Y PARA SUSPENSIÓN DE 1 H.C. 107/150. (64392011) GRIFA PARA CABLE SUSTENTADOR 150/185 Y PARA SUSPENSIÓN DE 1 H.C. 107/150.	u	4,32
G40U	(64319180) Grapa de conexión L110/LA110 a pica y enlace a otras con Cu 100. (64319180) GRAPA DE CONEXIÓN L110/LA110 A PICA Y ENLACE A OTRAS CON CU 100.	u	40,41
G41U	(64319200) Grapa de conexión L110/LA110 a poste, cable tierra y bajada. (64319200) GRAPA DE CONEXIÓN L110/LA110 A POSTE, CABLE TIERRA Y BAJADA.	u	26,08
G42U	(64319225) GRAPA DE CONEXIÓN A PICAS SECUNDARIAS. (64319225) GRAPA DE CONEXIÓN A PICAS SECUNDARIAS.	u	8,16
G51	(64391630) GUARDACABOS PARA PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL DE CABLE DE COBRE FLEXIBLE DE 25MM ² . (64391630) GUARDACABOS PARA PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL DE CABLE DE COBRE FLEXIBLE DE 25MM².	u	1,30
G5c	(64771160) GUARDACABOS. (64771160) GUARDACABOS.	u	1,16
GA1	(64239100) GRAPA DE ANCLAJE PARA 1 H.C. DE 107MM ² . (64239100) GRAPA DE ANCLAJE PARA 1 H.C. DE 107MM².	u	77,61
GA10	(64239220) GRAPA DE ANCLAJE TIPO CUÑA PARA AC. DE 8MM ² . PARA CABLE DE CONTRAPESO. (64239220) GRAPA DE ANCLAJE TIPO CUÑA PARA AC. DE 30,34 MM² PARA CABLE DE CONTRAPESOS.	u	8,95
GA5	(64239170) GRAPA DE ANCLAJE PARA CABLE SUSTENTADOR DE 150 MM ² . (64239170) GRAPA DE ANCLAJE PARA CABLE SUSTENTADOR DE 150 MM²	u	155,54

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
GA6	GRAPA DE ANCLAJE PARA CABLE SUSTENTADOR DE 72 MM². GRAPA DE ANCLAJE PARA CABLE SUSTENTADOR DE 72 MM².	u	155,54
Gr1	(64373100) GRUPILLA DE 6X70. (64373100) GRUPILLA DE 6X70.	u	0,91
Gr2	(64373150) GRUPILLA DE 3X35. (64373150) GRUPILLA DE 3X35.	u	0,30
Gr3	(64373200) Grupilla de 4x45. (64373200) GRUPILLA DE 4X45.	u	0,35
Gr4	(64373250) GRUPILLA DE 5X55. (64373250) GRUPILLA DE 5X55.	u	0,63
Gr5	(64373300) GRUPILLA DE 6X40. (64373300) GRUPILLA DE 6X40.	u	0,46
Gr6	(64373350) GRUPILLA DE 6X30. (64373350) GRUPILLA DE 6X30.	u	0,49
Gr7	(64373400) GRUPILLA DE 5X45. (64373400) GRUPILLA DE 5X45.	u	0,35
H.C.107CuETP-C.1	(64291100) HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO 107 MM2 (64291100) HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO 107 MM2	m	12,86
H3	(64231100) HORQUILLA DE ANCLAJE. (64231100) HORQUILLA DE ANCLAJE.	u	14,62
H3e	(64231710) HORQUILLA DE ANCLAJE PARA POSTE Z. (64231710) HORQUILLA DE ANCLAJE PARA POSTE Z.	u	14,62
H7R	(64593100) HERRAJE DE SUSPENSIÓN DIÁBOLOS. (64593100) HERRAJE DE SUSPENSIÓN DIÁBOLOS.	u	38,76
H8e	(64771710) HORQUILLA PARA COLAS DE ANCLAJE. (64771710) HORQUILLA PARA COLAS DE ANCLAJE.	u	19,99
HA.001.01	CUADRO GENERAL CGBT-COCHERAS ZUMAIA CUADRO GENERAL CGBT-COCHERAS ZUMAIA	u	36.589,51
HA.002.01	CUADRO SAI CUADRO SAI	u	3.550,00
HA.003.01	CUADRO TRABAJO NAVE CUADRO TRABAJO NAVE	u	348,05
HB.002.01	SAI 10 KVA 30 MINUTOS MONO-MONO SAI 10 KVA 30 MINUTOS MONO-MONO	u	5.623,00
HC.001.05	CABLE DESNUDO DE CONTINUIDAD 6 MM2 CABLE DESNUDO DE CONTINUIDAD 6 MM2	m	2,20
HC.006.01-B	CAJA BAJO SUELO ARQUETA SUELO TÉCNICO	u	765,00
HE.001.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR EMPOTRADO 10A/230V INTERRUPTOR UNIPOLAR EMPOTRADO 10A/230V	u	14,69

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
HE.002.01	BASE ENCHUFE SENCILLA 2P+TT 16A BASE ENCHUFE SENCILLA 2P+TT 16A	u	12,96
HE.003.01	CAJA DE EMPOTRAR DE 6 SERVICIOS CAJA DE EMPOTRAR DE 6 SERVICIOS	u	11,73
HE.003.02	TOMA RJ45 DOBLE TOMA RJ45 DOBLE	u	10,68
HE.004.01	SALIDA DE HILOS SALIDA DE HILOS	u	4,50
HE.005.01	REGULADOR DE TENSIÓN REGULADOR DE TENSIÓN	u	162,82
HE.007.01	TUBO RIGIDO LIBRE HALOG. RKHF/25 (2M) TUBO RIGIDO LIBRE HALOG. RKHF/25 (2M)	m	2,46
HE.007.02	MANGUITO TUBO-TUBO RKM/20G MANGUITO TUBO-TUBO RKM/20G	u	0,18
HE.007.03	CURVA RADIO ESTRECHO RKS/25G CURVA RADIO ESTRECHO RKS/25G	u	0,50
HE.007.04	SOP.COLLARIN D.25 GR.RAL7035 SOP.COLLARIN D.25 GR.RAL7035	u	0,16
HE.008.01	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M25 TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M25	m	0,22
HE.009.01	BASTIDOR, MARCO Y EMBELLECEDOR RJ45 BASTIDOR, MARCO Y EMBELLECEDOR RJ45	u	12,00
HE.009.02	ADAPTADOR TOMA RJ45 ADAPTADOR TOMA RJ45	u	1,50
HE.009.03	TOMA RJ45 SENCILLA TOMA RJ45 SENCILLA	u	7,25
HI.001.01	PICA DE ACERO-COBRE DE 14 MM Y 2 M PICA DE ACERO-COBRE DE 14 MM Y 2 M	u	11,78
HI.001.02	ARQUETA PREFABRICADA 40X40X40 CON TAPA ARQUETA PREFABRICADA 40X40X40 CON TAPA	u	140,28
HI.002.01	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, DE 35 MM2 CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, DE 35 MM2	m	6,69
HI.002.02	PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INST. ELECT. PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INST. ELECT.	u	43,70
HI.002.03	GRAPA ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICA GRAPA ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICA	u	0,95
HI.002.04	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE TOMA DE TIERRA MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE TOMA DE TIERRA	u	0,21
HI.004.01	EMBARRADO PUESTA A TIERRA CON PUENTE DE SEPARACIÓN TIERRAS EMBARRADO PUESTA A TIERRA CON PUENTE DE SEPARACIÓN TIERRAS	u	26,30

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
HI.005.01	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	u	24,30
I1	(64771130) APRIETAHILOS PEQUEÑO. (64771130) APRIETAHILOS PEQUEÑO.	u	5,34
I5R	(64593150) HERRAJE DE SUSPENSIÓN DIÁBOLOS REFORZADO. (64593150) HERRAJE DE SUSPENSIÓN DIÁBOLOS REFORZADO.	u	30,62
IA.004.01	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M32 TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M32	m	0,22
IA.004.02	TUBO RIGIDO LIBRE HALOG. RKHF/32 (2M) TUBO RIGIDO LIBRE HALOG. RKHF/32 (2M)	m	1,78
IA.004.03	MANGUITO TUBO-TUBO RKM/32G MANGUITO TUBO-TUBO RKM/32G	u	0,18
IA.004.04	CURVA RADIO ESTRECHO RKS/32G CURVA RADIO ESTRECHO RKS/32G	u	0,32
IA.004.05	SOPORTE COLLARIN D.32 GR.RAL7035 SOPORTE COLLARIN D.32 GR.RAL7035	u	0,14
IA.004.06	CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA SUPERFICIE CON TORNILLOS 80X80 CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA SUPERFICIE CON TORNILLOS 80X80	u	1,50
IA.005.01	PC CLIENTE PC CLIENTE	u	2.239,29
IA.010.01	MONITOR METÁLICO DE 24 PULGADAS -MONITOR METÁLICO DE 24 PULGADAS. RESOLUCIÓN DE 1920 X 1080 (FULL HD). CONEXIONES: HDMI, VGA, BNC Y RCA. MONTAJE EN ESCRITORIO. 562 X 337 X 40 MM	u	469,00
IA.010.02	ESTACIÓN DE MONITORIZACIÓN REMOTA TIPO RM5-WKS-2MN-EU, O EQUIVALENTE ESTACIÓN DE MONITORIZACIÓN REMOTA TIPO RM5-WKS-2MN-EU, O EQUIVALENTE. INCLUIDO RATO Y TECLACO	u	2.094,50
IB.001.01	CONTACTO MAGNÉTICO CONTACTO MAGNÉTICO	u	45,30
IB.001.10	CENTRAL DE ALARMAS MICROPROCESADA Y BIDIRECCIONAL SIEMENS SCO O SIMILAR, DE 8-128 ZONAS. CERTIFICADA EN50131 GRADO 3. CENTRAL DE ALARMAS MICROPROCESADA Y BIDIRECCIONAL SIEMENS SCO O SIMILAR, DE 8-128 ZONAS. CERTIFICADA EN50131 GRADO 3. COMUNICACIÓN IP DE SERIE.	u	475,20

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
IB.001.11	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	u	74,80
IB.001.12	TECLADO LCD ALFANUMÉRICO PARA CENTRALES SPC. GRADO 3 TECLADO ALFANUMÉRICO DE LCD PARA CENTRALES SPC. CERTIFICADO EN50131 GRADO 3. GRAN PANTALLA RETROILUMINADA EN COLOR AZUL DE 128 X 64 PÍXELES PROGRAMABLE. FÁCIL OPERATIVA MULTIPARTICIÓN. TEXTOS EN 8 IDIOMAS, SELECCIONABLES POR USUARIO. NAVEGACIÓN POR MENÚS Y 4 TECLAS PROGRAMABLES. ZUMBADOR INTEGRADO. 5 LEDS DE ESTADO TRICOLOR CONFIGURABLES. CONSUMO MÍN./MÁX.: 55/155 MA. DIMENSIONES: 185 X 112 X 28 MM.	u	195,80
IG.001.01	ARMARIO RACK 19" 42U EQUIPADO ARMARIO RACK 19" 42U EQUIPADO	u	1.491,43
IG.002.01	SWITCH PPAL. 24 PUERTOS POE + 4 SFP GE MONOMODO SWITCH PPAL. 24 PUERTOS POE + 4 SFP GE MONOMODO	u	5.570,52
IG.004.01	PANEL MODULAR, 24 PUERTOS, 1U, NEGRO+LATIGUILLOS PANEL MODULAR, 24 PUERTOS, 1U, NEGRO+LATIGUILLOS	u	31,75
IG.007.01	REPARTIDOR ÓPTICO REPARTIDOR ÓPTICO	u	3.971,14
IG.009.01	FIBRA ÓPTICA MONOMODO TKT FIBRA ÓPTICA MONOMODO TKT	m	2,82
J3	(64597100) PLAQUETA SEPARADORA DE PLOMO. (64597100) PLAQUETA SEPARADORA DE PLOMO.	u	0,20
JB.001.05	PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO, DE 2 MT DE LONGITUD Y 14, 6 M	u	21,75
JCA.004.01	CABLE XZ1-S 0,6/1 KV 150 AL CABLE XZ1-S 0,6/1 KV 150 AL	m	9,25
JCA.004.02	CABLE XZ1-S 0,6/1 KV 95 AL CABLE XZ1-S 0,6/1 KV 95 AL	m	6,25
K11	(64515110) Contratación para PR, poste de Z1 a Z4, Ø20. (64515110) CONTRATACIÓN PARA PR, POSTE DE Z1 A Z4, Ø20	u	11,63
K1a	(64355300) CONTRATACIÓN DE MÉNSULA. (64355300) CONTRATACIÓN DE MÉNSULA.	u	4,07

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
K3d	(64751420) TENSOR HORQUILLA-HORQUILLA 3/4 PULGADA. (64751420) TENSOR HORQUILLA-HORQUILLA 3/4 PULGADA.	u	29,05
KBL12400	BATERIA DE PLOMO 12 V CC 40 Ah. BATERIA DE PLOMO 12 V CC 40 AH.	u	99,05
L.0001	LUMINARIA L1 ESTANCA LUMINARIA L1 ESTANCA	u	102,20
L.0002	LUMINARIA L2 DOWNLIGHT LUMINARIA L2 DOWNLIGHT	u	60,65
L.0003	LUMINARIA L3 PANEL LUMINARIA L3 PANEL	u	105,00
L.0003B	LUMINARIA L3B PANEL DIMMABLE LUMINARIA L3B PANEL DIMMABLE	u	191,90
L.0004A	LUMINARIA CARRIL 41W LUMINARIA CARRIL 41W	u	260,70
L.0004B	LUMINARIA CARRIL 41W + KIT DE EMERGENCIA LUMINARIA CARRIL 41W + KIT DE EMERGENCIA	u	588,63
L.0004C	CARRIL ELECTRICADO (TRAMO 2,5M.) CARRIL ELECTRICADO (TRAMO 2,5M.)	u	185,90
L.0005	LUMINARIA DE BAÑOS SPOT LUMINARIA DE BAÑOS SPOT	u	56,70
L.0006	LUMINARIA DE EMERGENCIA 1 HORA LUMINARIA DE EMERGENCIA 1 HORA	u	65,80
L.0007	LUMINARIA PROYECTOR 38W APARCAMIENTO LUMINARIA PROYECTOR 38W APARCAMIENTO	u	645,90
L.0008	LUMINARIA PROYECTOR 360W VÍAS LUMINARIA PROYECTOR 360W VÍAS	u	1.706,90
L.0008B	TORRE CORONA MÓVIL 25M. TORRE CORONA MÓVIL 25M.	u	21.590,00
L.0008C	CIMENTACIÓN DE SOPORTE, PARA COLUMNA , PERNOS CIMENTACIÓN DE SOPORTE, PARA COLUMNA , PERNOS	u	400,00
L.0009	DETECTOR DE CARRIL DETECTOR DE CARRIL	u	158,35
L11	(64751460) TENSOR ANILLA-HORQUILLA. (64751460) TENSOR ANILLA-HORQUILLA.	u	48,20
L110	(64293100) CABLE DE ALUMINIO PARA TIERRA. (64293100) CABLE DE ALUMINIO PARA TIERRA.	m	2,50
L2a	(64751440) TENSOR ANILLA-ANILLA. (64751440) TENSOR ANILLA-ANILLA.	u	41,90
L5a	(64253150) PASADOR PARA MORDAZA DE ATIRANTADO. (64253150) PASADOR PARA MORDAZA DE ATIRANTADO.	u	1,04
L6	(64255200) PALOMILLA DE ATIRANTADO DENTRO. (64255200) PALOMILLA DE ATIRANTADO DENTRO.	u	15,15

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
LE	() LONA EMBREADA PARA CA 3-CA 5. () LONA EMBREADA PARA CA 3-CA 5.	u	0,49
M07N150	CANON TOCÓN/RAMAJE VERTEDERO PEQUEÑO CANON TOCÓN/RAMAJE VERTEDERO PEQUEÑO	u	0,85
M12U	(64315100) MANGUITO DE EMPALME, CABLE CU 150. (64315100) MANGUITO DE EMPALME, CABLE CU 150.	u	18,64
M2	(64391605) MANGUITO PARA PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL DE CABLE DE COBRE FLEXIBLE DE 25MM². (64391605) MANGUITO PARA PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL DE CABLE DE COBRE FLEXIBLE DE 25MM².	u	0,52
M5T	(64313225) GRIFA DE GUÍA DE AGUJA CRUZADA. (64313225) GRIFA DE GUÍA DE AGUJA CRUZADA.	u	10,93
MAT-ACS-01	AEROTERMO CON CAPACIDAD: 270 L, CONSUMO ANUAL APR646/712 KWH, CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA A+/A++, 230 V AEROTERMO CON CAPACIDAD: 270 L, CONSUMO DE ENERGÍA ANUAL APROX.DE 646/712 KWH, CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA A+/A++, SUMINISTRO ELÉCTRICO: 1Ø, 230 V, 50 HZ	u	1.915,00
MAUX0145	GARBANCILLO 5/20 MM GARBANCILLO 5/20 MM	t	14,86
MN01070005	MORTERO DE CEMENTO, RESINA EPOXI Y ADITIVOS PARA INYECCIÓN MORTERO DE CEMENTO, RESINA EPOXI Y ADITIVOS PARA INYECCIÓN	m³	288,08
MN11100022-M3	GESTIÓN A PLANTA (TIERRAS) GESTIÓN A PLANTA (TIERRAS)	m³	5,65
MN17012000	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	u	8,28
MN17062000	KIT COMPLETO DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA KIT COMPLETO DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	u	40,23
MN18000078	TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL PARA CIMENTACIONES TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL PARA CIMENTACIONES	u	95,15
MN18000149-X	PLACA DE ACERO PARA BASE DE POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR PLACA DE ACERO PARA BASE DE POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR	u	25,60
MSE-0082	GRABACION DE MENSAJES GRABACION DE MENSAJES	u	159,08
MT-AR-IB3	ARQUETA PREFABRICADA IBERDROLA M3-T3 EN CALZADA ARQUETA PREFABRICADA IBERDROLA M3-T3 EN CALZADA	u	425,00
MT-CCTV-01	CAMARA FIJA IP TIPO BULLET DE EXTERIOR HIKVISION MODELO DS-2TD2628-3/QA O EQUIVALENTE CAMARA FIJA IP TIPO BULLET DE EXTERIOR HIKVISION MODELO DS-2TD2628-3/QA O EQUIVALENTE	u	1.176,78

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MT-CCTV-02	BASE PARA INSTALACIÓN DE SUPERFICIE PARA CÁMARAS TUBULARES MODELO DS-2CD1643G0-IZ O EQUIVALENTE BASE PARA INSTALACIÓN DE SUPERFICIE PARA CÁMARAS TUBULARES MODELO DS-2CD1643G0-IZ O EQUIVALENTE	u	24,58
MT-CCTV-03	ACCESORIO DE POSTE DE ACERO INOXIDABLE MODELO DS-1275ZJ-S-SUS O EQUIVALENTE ACCESORIO DE POSTE DE ACERO INOXIDABLE MODELO DS-1275ZJ-S-SUS O EQUIVALENTE	u	45,19
MT-CCTV-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH 16 PUERTOS DE COBRE 10/100 POE SFD MODELO DS-3E0318P-E_M_B O SIMILAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 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.	u	392,29
MT-CCTV-05	SISTEMA DE VÍDEO ANÁLISIS PARA 7 CANALES IP. DAVIEW DFUSION CON DEEP LEARNING. RACK MODELO DAVIEW 7DF O SIMILAR SISTEMA DE VÍDEO ANÁLISIS PARA 7 CANALES IP. DAVIEW DFUSION CON DEEP LEARNING. RACK MODELO DAVIEW 7DF O SIMILAR	u	10.243,90
MT-CCTV-06	MÓDULO DE 8 SALIDAS DE RELÉ, NA/NC. INTERNO, COMPATIBLE DAVIEW MODELO RI8 O SIMILAR MÓDULO DE 8 SALIDAS DE RELÉ, NA/NC. INTERNO, COMPATIBLE DAVIEW MODELO RI8 O SIMILAR	u	453,66
MT-CCTV-07	CÁMARA MINIDOMO FIJA HIKVISION MODELO DS-2CD1743G0-IZ O EQUIVALENTE CÁMARA MINIDOMO FIJA HIKVISION MODELO DS-2CD1743G0-IZ O EQUIVALENTE	u	267,93
MT-CCTV-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE NETWORK VIDEO RECORDER DS-7732NI-I4(B) O SIMILAR DE 32 SALIDAS SUMINISTRO E INSTALACION DE NETWORK VIDEO RECORDER DS-7732NI-I4(B) O SIMILAR DE 32 SALIDAS	u	1.511,76
MT-CCTV-09	DISCO DURO S-ATA DE 2TB DE CAPACIDAD PARA AMPLIACIÓN DE DVRS, SERIE PURPLE O SIMILAR DISCO DURO S-ATA DE 2TB DE CAPACIDAD PARA AMPLIACIÓN DE DVRS, SERIE PURPLE O SIMILAR	u	125,00
MT-CCTV-10	CAMARA FIJA IP TUBULAR HIKVISION MODELO DS-2CD1643G0-IZ O EQUIVALENTE CAMARA FIJA IP TUBULAR HIKVISION MODELO DS-2CD1643G0-IZ O EQUIVALENTE	u	267,93
MT-CCTV-11	ARMARIO RACK MURAL 19" 6U 600X450X370MM ARMARIO RACK MURAL 19" 6U 600X450X370MM	u	142,50
MT-SARQ01	ARQUETA PARA VALVULAS MODELO AYTO ZUMAIA ARQUETA PARA VALVULAS MODELO AYTO ZUMAIA INCLUIDO MATERIALES Y MAQUINARIA	u	650,00
MT-TOP-RAW	TOPERA FIJA RAWIE HIDRÁULICA CARRERA600 MM, DECELERACIÓN MEDIA 1,61 M/SEG2 (0,1639G). 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	u	11.800,00

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MT.01.211	MATERIAL PARA SUBBALASTO MATERIAL PARA SUBBALASTO	m ³	8,47
MT.01.214	BALASTO TIPO 2 BALASTO TIPO 2	m ³	23,68
MT.01.228	MATERIAL DE CANTERA PARA CAPA DE FORMA MATERIAL DE CANTERA PARA CAPA DE FORMA	m ³	13,20
MT.05.121	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 500 G/M2 LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 500 G/M2	m ²	6,96
MT.15.108	BRIDA TIPO "C" DE VARIOS USOS BRIDA TIPO "C" DE VARIOS USOS	u	14,32
MT.15.117	PIQUETE DE VÍA LIBRE PIQUETE DE VÍA LIBRE	u	14,65
MT.15.125A	CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 EN BARRA DE 18 M CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 EN BARRA DE 18 M	t	1.222,10
MT.54.004	CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES	m	12,77
MT01030202	CANON SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O CANTERA SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	m ³	3,25
MT01100025	PERNO METÁLICO Ø 25 mm PERNO METÁLICO DE DIÁMETRO 25 MM	m	2,31
MT01100321	PUNTAS 20 X 100 PUNTAS 20 X 100	kg	7,84
MT01100330	ARANDELA CUADRADA DE 200 X 200 mm, PARA PERNO CON TUERCA ARANDELA CUADRADA DE 200 X 200 MM PARA PERNO CON TUERCA	u	1,53
MT01120046	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	m ³	179,01
MT05050015	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4 SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4	m ²	1,18
MT10010040	TUBO RANURADO DE PVC Ø 75 mm TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 80 MM	m	2,43
MT104011	TAPA IBERDROLA NORMALIZADA TAPA IBERDROLA NORMALIZADA	u	150,00
MT104012	TAPA HORMIGÓN B-125/TIPO "M" TAPA HORMIGÓN B-125/TIPO "M"	u	120,00
MT13020010	CARTUCHO DE RESINA PARA EMPERNAJES CARTUCHO DE RESINA PARA EMPERNAJES	u	1,00
MT90244	MORTERO HIDRÓFUGO CP M-10 MORTERO HIDRÓFUGO CP M-10	m ³	63,11
MT90273	LADRILLO PERFORADO 24 X 11,5 X 5 CM. LADRILLO PERFORADO 24 X 11,5 X 5 CM.	u	0,12
MTEVA073	PROLONGADOR PARA ARQUETA DE 80X80 PROLONGADOR PARA ARQUETA DE 80X80	u	59,45

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MTEVAC015	TUBO DE POLIPROPILENO CON CARGA MINERAL, INSONORIZADO, 150 MM TUBO DE POLIPROPILENO CON CARGA MINERAL, INSONORIZADO, 150 MM	m	22,50
MTEVAC070	PROLONGADOR PARA ARQUETA DE 40X40 CM PROLONGADOR PARA ARQUETA DE 40X40 CM	u	17,15
MTEVAC071	PROLONGADOR PARA ARQUETA DE 60X60 CM PROLONGADOR PARA ARQUETA DE 60X60 CM	u	28,15
MTG73005	PINTURA PARA ACERO 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.	l	2,39
MTO11005	REGISTRO DE IBERDROLA M3-T3 FUNDICIÓN DÚCTIL 695X695x65 D400 REGISTRO DE IBERDROLA M3-T3 FUNDICIÓN DÚCTIL 695X695X65 D-400	u	221,80
MZYC0070	FABRICA DE LADRILLO FABRICA DE LADRILLO	m ²	30,08
MZYC0110	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO METÁLICO TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO METÁLICO	u	75,38
M_P31BC070	ALQ. MES CASETA PREF. ASEO 6,00X2,00 ALQ. MES CASETA PREF. ASEO 6,00X2,00	u	171,32
M_P31BC200	ALQ. MES CASETA COMEDOR 6,00X2,35 ALQ. MES CASETA COMEDOR 6,00X2,35	u	122,75
MatExtintorA	EXTINTOR CO2 5kg EXTINTOR CO2 5KG	u	51,18
MatExtintorB	EXTINTOR POLVO ABC 6kg EXTINTOR POLVO ABC 6KG	u	27,65
MtEVAC009	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERIAS MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERIAS	u	1,81
MtEVAC020	TUBO PVC SANEAMIENTO D=110 MM. 30% ACC. Y PIEZAS ESPECIALES TUBO PVC SANEAMIENTO D=110 MM. 30% ACC. Y PIEZAS ESPECIALES	m	4,93
MtEVAC021	TUBO PVC SANEAMIENTO 125 MM. 30% ACC. Y PIEZAS ESPECIALES TUBO PVC SANEAMIENTO 125 MM. 30% ACC. Y PIEZAS ESPECIALES	m	6,52
MtEVAC022	TUBO PVC SANEAMIENTO 160 MM. 30% ACC. Y PIEZAS ESPECIALES TUBO PVC SANEAMIENTO 160 MM. 30% ACC. Y PIEZAS ESPECIALES	m	10,26

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MtEVAC023	TUBO PVC SANEAMIENTO 200MM. 30%ACC. Y PIEZAS ESPECIALES TUBO PVC SANEAMIENTO 200MM. 30%ACC. Y PIEZAS ESPECIALES	m	15,93
MtEVAC031	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERIAS MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERIAS	u	1,38
MtEVAC032	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERIAS MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERIAS	u	1,54
MtEVAC033	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERIAS MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERIAS	u	2,01
MtEVAC034	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERIAS MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERIAS	u	3,14
MtEVAC060	ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA DE HM 40X40X40 CM, PARA SANEAMIENTO ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA DE HM 40X40X40 CM, PARA SANEAMIENTO	u	26,60
MtEVAC064	ARQUETA REGISTRABLE DE HM, CON FONDO, 60X60X60 CM, PARA SANEAMIENTO ARQUETA REGISTRABLE DE HM, CON FONDO, 60X60X60 CM, PARA SANEAMIENTO	u	37,91
MtEVAC068	ARQUETA REGISTRABLE DE HM, CON FONDO, 80X80, PARA SANEAMIENTO ARQUETA REGISTRABLE DE HM, CON FONDO, 80X80, PARA SANEAMIENTO	u	84,79
N10	(64251220) TUBO DE ATIRANTADO SENCILLO. (64251220) TUBO DE ATIRANTADO SENCILLO.	u	8,07
N12a	(64597285) CASQUILLO SEPARADOR DE DIÁBOLOS PARA UN CABLE. (64597285) CASQUILLO SEPARADOR DE DIÁBOLOS PARA UN CABLE.	u	7,44
N13a	(64251240) ALARGADERA DE ATIRANTADO REGULABLE 0,40. (64251240) ALARGADERA DE ATIRANTADO REGULABLE 0,40.	u	47,76
N15b	(64251320) Alargadera de atirantado regulable 0,60. (64251320) ALARGADERA DE ATIRANTADO REGULABLE 0,60.	u	68,80
N7	(64251180) SOPORTE DE ATIRANTADO, RECTA. (64251180) SOPORTE DE ATIRANTADO, RECTA.	u	9,89
P01941	CABLE UNIPOLAR RZ1-K-(AS) 2.5 MM2 CABLE UNIPOLAR RZ1-K-(AS) 2.5 MM2	u	0,33
P01971	CABLE 2X0,75 + 4X0,22 MM2. CABLE 2X0,75 + 4X0,22 MM2.	m	0,45
P01AA020	ARENA DE RÍO 0/6 MM ARENA DE RÍO 0/6 MM	m ³	17,09
P01BLG060	BLOQUE HORMIGÓN ESTÁNDAR LISO GRIS 40X20X20 CM BLOQUE HORMIGÓN ESTÁNDAR LISO GRIS 40X20X20 CM	u	0,77

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P01CC020	CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N SACOS CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N SACOS	t	98,33
P01CC021	CEMENTO CEM II/B-P 25 N SACOS CEMENTO CEM II/B-P 25 MPA	m ³	70,03
P01CY010	YESO NEGRO EN SACOS YG YESO NEGRO EN SACOS YG	t	60,09
P01CY030	YESO BLANCO EN SACOS YF YESO BLANCO EN SACOS YF	t	69,24
P01DH010	HIDROFUGANTE MORTERO/HORMIGÓN HIDROFUGANTE MORTERO/HORMIGÓN	kg	7,88
P01DW090	PEQUEÑO MATERIAL PEQUEÑO MATERIAL	u	1,25
P01LT101	LADRILLO PERFORADO HUECO TRIPLE DE 30X15X10 CM A MACHETON (10 CM) LADRILLO PERFORADO HUECO TRIPLE DE 30X15X10 CM A MACHETON (10 CM)	m ²	83,13
P01MC040	MORTERO CEMENTO GRIS CEM-II/B-M 32,5 M-5 MORTERO CEMENTO GRIS CEM-II/B-M 32,5 M-5	m ³	64,03
P01MC045	MORTERO CEMENTO GRIS CEM-II/B-P 32,5 N M-5 MORTERO CEMENTO GRIS CEM-II/B-P 32,5 N M-5	m ³	58,15
P01UC010	CLAVO COBRE D=3 MM CLAVO COBRE D=3 MM	u	0,05
P01UW020	PIEZAS ESPECIALES Y SELLADO JUNTAS PIEZAS ESPECIALES Y SELLADO JUNTAS	m ²	2,56
P02006-N	CABLE BICOLOR 2x1,5MM2 FLEXIBLE PLANO DIVISIBLE EXTRUIDO RF CABLE BICOLOR 2X1,5MM2 FLEXIBLE PLANO DIVISIBLE EXTRUIDO CON AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA. BASADO EN LA NORMA UNE 211030. CONDUCTOR COBRE PULIDO FLEXIBLE ØEXTERIOR: 2,6X5,4MM. AISLAMIENTO COMPUESTO LSZH (LIBRE DE HALOGENOS) TIPO T17 GROSOR: 0,50MM. COLOR ROJO-NEGRO. TENSIÓN DE PRUEBA: 1.000 V C.A. TEMPERATURA DE SERVICIO: -15°C A +70°C. RESISTENCIA A 20°C:	m	0,85
P02007-N	CABLE BICOLOR 2x2,5MM2 FLEXIBLE PLANO DIVISIBLE EXTRUIDO RF CABLE BICOLOR 2X2,5MM2 FLEXIBLE PLANO DIVISIBLE EXTRUIDO RF	m	1,00
P02ECF010	REJ.TRANS. FUND.DUCTIL S/CERCO L=500X124 REJ.TRANS. FUND.DUCTIL S/CERCO L=500X124	u	13,30
P02ECH010	CANALETA S/REJ.H.POLIM. L=1000 D=124X100 CANALETA S/REJ.H.POLIM. L=1000 D=124X100	u	21,33

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P02EDF030	SUM.SIF./REJ.CIRC. FUND. L=300X300 DT=95 SUM.SIF./REJ.CIRC. FUND. L=300X300 DT=95	u	13,73
P02EI020	IMBORNAL PREFABICADO HORMIGÓN 50X30X97 CM IMBORNAL PREFAB.HORM.50X30X97 CM	u	25,36
P02EI200	REJILLA FUND.ABATIBLE 500X300X43 REJILLA FUND.ABATIBLE 500X300X43	u	47,55
P02EU425	CUNETA TRAPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN CUNETA TRAPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN	m	26,45
P03AA030T	TUBO ACERO N-80 139x9 MM TUBO DE ACERO N-80/FYK = 560 MPA DE DIÁMETRO EXTERIOR 168,3 MM Y 10 MM DE ESPESOR.	kg	1,20
P03ACA010	ACERO CORRUGADO B 400 S/SD 6 MM ACERO CORRUGADO B 400 S/SD 6 MM	kg	0,67
P03EC260	PANEL SÁNDWICH GRC LISO COLOR PANEL SÁNDWICH GRC LISO COLOR	m ²	114,71
P04RW061	GUARDAVIVOS PVC PARA YESO GUARDAVIVOS PVC PARA YESO	m	0,21
P06BI010	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA PARA LÁMINAS BITUMINOSAS IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA PARA LÁMINAS BITUMINOSAS	kg	1,80
P06BPA030	LÁMINA BETÚN MODIF. PLASTÓM. AUTOPROT. MINERAL PIZARRA LBM-50/G-FP-R (APP -15°C) LÁMINA BETÚN MODIF. PLASTÓM. AUTOPROT. MINERAL PIZARRA LBM-50/G-FP-R (APP -15°C)	m ²	7,52
P06WA150	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 SOLERAS, CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES	m	6,22
P07CE080	COQ. ELASTOMÉR. D=22 E=9 MM. COQ. ELASTOMÉR. D=22 E=9 MM.	m	1,18
P07CE130	COQ. ELASTOMÉR. D=28 E=9 MM. COQ. ELASTOMÉR. D=28 E=9 MM.	m	1,41
P07CE160	COQ. ELASTOMÉR. D=35 E=9 MM. COQ. ELASTOMÉR. D=35 E=9 MM.	m	1,81
P07CE190	COQ. ELASTOMÉR. D=42 E=9 MM. COQ. ELASTOMÉR. D=42 E=9 MM.	m	2,23
P07CE251	COQ. ELASTOMÉRICA D=90 E=9 MM. COQ. ELASTOMÉRICA D=90 E=9 MM.	m	6,12
P07CE300	ADHESIVO COQUILLA ELASTOMÉRICA ADHESIVO COQUILLA ELASTOMÉRICA	l	10,57
P07CE410	COQ. ELASTOMÉR. D=53 E=9 MM COQ. ELASTOMÉR. D=53 E=9 MM	m	2,95
P07CE590	COQ. ELASTOMÉR. D=22; E=25 M1 COQ. ELASTOMÉR. D=22; E=25 M1	m	2,68

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P07CE591	COQ. ELASTOMÉR. D=35; E=25 M1 COQ. ELASTOMÉR. D=35; E=25 M1	m	7,52
P07CE592	COQ. ELASTOMÉR. D=42; E=25 M1 COQ. ELASTOMÉR. D=42; E=25 M1	m	9,40
P07CE593	COQ. ELASTOMÉR. D=53; E=25 M1 COQ. ELASTOMÉR. D=53; E=25 M1	m	11,31
P07CE600	COQ. ELASTOMÉR. D=28 E=25 M1 COQ. ELASTOMÉR. D=28 E=25 M1	m	2,90
P08526	MADERA PARA ENCOFRADO MADERA PARA ENCOFRADO	m ³	120,80
P08776	CLAVOS DEL 10 CLAVOS DEL 10	Kg	0,66
P08845	POLIESTIRENO EXPANDIDO POLIESTIRENO EXPANDIDO	m ³	28,85
P09990	CABLE DE MANGUERA DE PAR TRENZADO Y APANTALLADO 2X1.5-LH CABLEDE MANGUERA DE PARTRENZADOYAPANTALLADO 2X1.5-LH	m	0,76
P1	(64595250) PINZA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE AC. (64595250) PINZA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE AC.	u	7,19
P13EV020	PATE ESTANDAR ACERO GALVANIZADO D=18 MM PATE ESTANDAR ACERO GALVANIZADO D=18 MM	u	6,83
P13EV021	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 PARA ARQUETA DE SERVICIOS, APOYADA, PASO LIBRE DE 580X675 MM	u	176,23
P13VT130	PUERTA METÁLICA CORREDERA SIN RAIL ROBUSTA 2000 DE BEKAERT DE 8.000 X 2.400 MM FORMADA POR MARCO DE 80 X 60 X 2 MM PUERTA METÁLICA CORREDERA SIN RAIL ROBUSTA 2000 DE BEKAERT DE 8.000 X 2.400 MM FORMADA POR MARCO DE 80 X 60 X 2 MM FORRADA DE BARROTES VERTICALES DE 30 X 30 X 1,5 MM CADA 110 MM, ESTANDO TODO EL CONJUNTO MONTADO SOBRE UNA VIGA INFERIOR DE 200 X 160 X 5 MM CON CRESTA DEFENSIVA EN TODA LA PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA. SIENDO TODO ELLA GALVANIZADA Y PLASTIFICADA EN COLOR GRIS RAL-7030. ESTANDO DOTADA DE AUTOMATISMO BEKAMATIC DE BEKAERT, COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: PÓRTICO GUÍA ROBUSTA 2000, MOTORIZACIÓN Y ELECTRÓNICA ROBUSTA 2000, INTERRUPTOR PRESENCIAL, LUZ DE ADVERTENCIA, RADIO REPTOR, DOS UNIDADES DE RADIO TRANSMISOR, UN JUEGO DE FOTOCÉLULAS, 4 BANDAS DE PRESIÓN EN EL PÓRTICO GUÍA, 1 BANDA DE PRESIÓN EN LA PUNTA DE LA HOJA, BOTONERA DE TRES PULSADORES, VIDE INTERFONO	u	11.647,13
P18616	VÁLVULA ACERO BOLA 2" VÁLVULA ACERO BOLA 2"	u	68,63

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P18701	TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1/2" TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1/2"	u	73,45
P18702	TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1 1/2" TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1 1/2"	u	105,00
P18703	PURGADOR CAPACITIVO PARA CONDENSADOS ENTRADA 1/2" PURGADOR CAPACITIVO PARA CONDENSADOS ENTRADA 1/2"	u	135,00
P19TAW040	CINTA ANTICORROSIVA 10 CM X 30 M CINTA ANTICORROSIVA 10 CM X 30 M	u	53,10
P19TAW060	CINTA ANTICORROSIVA 10 CM X 15 M CINTA ANTICORROSIVA 10 CM X 15 M	u	63,12
P19TAW070	IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA 1 L IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA 1 L	l	40,35
P19TAW100	ÁNODO DE MAGNESIO 66X520 CON TERMINALES ÁNODO DE MAGNESIO 66X520 CON TERMINALES	u	169,74
P19TEA100	TUBERÍA ACERO ASTM-A-106 GR B D=6" SIN SOLDADURA TUBERÍA ACERO ASTM-A-106 GR B D=6" SIN SOLDADURA	m	124,80
P22351	PEQUEÑO MATERIAL PEQUEÑO MATERIAL	u	0,80
P22IB010	C. VERTICAL CAT. 5E UTP(25 PARES) LSOH C. VERTICAL CAT. 5E UTP(25 PARES) LSOH	m	6,25
P22IB130	CORDÓN UTP/RJ-45 CAT. 5E PVC 0,5 M. CORDÓN UTP/RJ-45 CAT. 5E PVC 0,5 M.	u	2,65
P22RER010	ROUTER+MODEM+FIREWALL ADSL SOBRE RTB ROUTER+MODEM+FIREWALL ADSL SOBRE RTB	u	31,85
P22RIA020	P. ACC. INALÁMBRICO 108MBPS 802.11B/G P. ACC. INALÁMBRICO 108MBPS 802.11B/G	u	120,10
P22RIR010	ROUTER MODEM ADSL-2/2+RTB ROUTER MODEM ADSL-2/2+RTB	u	120,00
P22SC020	SAI SAI	u	413,00
P22SC080	CONVERSOR 4 CANALES PAL-IP CONVERSOR 4 CANALES PAL-IP	u	550,00
P26177	TUBO PVC DE DIAM. 25 MM TUBO PVC DE DIAM. 25 MM	m	2,30
P29999	SELLANTE POLISULFIDICO SELLANTE POLISULFIDICO	l	12,73
P31BA020	ACOMETIDA PROV. FONTA.A CASETA ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERIA A CASETA	u	87,75

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P31BA035	ACOMETIDA PROV. SANE. A CASETA EN SUPERFIC. ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO A CASETA EN SUPERFICIE	u	125,20
P31BC220	TRANSP.150KM.ENTR.Y REC.1 MÓDULO TRANSP.150KM.ENTR.Y REC.1 MÓDULO	u	502,49
P31CA040	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80X80 TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80X80	u	11,78
P31CB030	TABLÓN MADERA PINO 20X7 CM. TABLÓN MADERA PINO 20X7 CM.	m ³	243,08
P31CB035	TABLONCILLO MADERA PINO 20X5 CM. VALLA CONTENC. PEATONES 2,5X1 M.	m ³	243,08
P31CB040	TABLA MADERA PINO 15X5 CM. TABLA MADERA PINO 15X5 CM.	m ³	231,32
P31CB050	VALLA CONTENC. PEATONES 2,5X1 M. TABLONCILLO MADERA PINO 20X5 CM.	u	27,50
P31CB110	VALLA ENREJADO MÓVIL 3X2M. VALLA ENREJADO MÓVIL 3X2M.	m	12,11
P31CB190	PUNTAL DE PINO 2,5 M D=8/10 PUNTAL DE PINO 2,5 M D=8/10	m	1,34
P31CB210	PASAMANOS TUBO D=50 MM. PASAMANOS TUBO D=50 MM.	m	5,25
P31CB220	BRIDA SOPORTE PARA BARANDILLA VALLA OBRA REFLECTANTE 1,70 M	u	1,84
P31CE035	MANGUERA FLEX. 750 V. 4X6 MM2. MANGUERA FLEX. 750 V. 4X6 MM2.	m	2,49
P31CI020	EXTINTOR POLVO ABC 9 KG. 34A/144B EXTINTOR POLVO ABC 9 KG. 34A/144B	u	47,60
P31CI030	EXTINTOR CO2 5 KG. ACERO. 89B EXTINTOR CO2 5 KG. ACERO. 89B	u	55,89
P31SB010	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM.	m	0,03
P31SB040	CONO BALIZAMIENTO ESTÁNDAR H=50 CM. CONO BALIZAMIENTO ESTÁNDAR H=50 CM.	u	15,60
P31SB050	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	u	58,13
P31SC010	CARTEL PVC. 220X300 MM. OBLI., PROH., ADVERT. CARTEL PVC. 220X300 MM. OBLI., PROH., ADVERT.	u	2,12
P31SC020	CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, BOCA INC. CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, BOCA INC.	u	2,79
P31SC030	PANEL COMPLETO PVC 700X1000 MM. PANEL COMPLETO PVC 700X1000 MM.	u	10,00
P31SV120	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30 PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	u	5,72

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P31W040-B	COSTO MENSUAL LIMPIEZA-DESINFEC.-5H COSTO MENSUAL LIMPIEZA-DESINFEC.	u	2.200,00
P42233	PUESTA EN SERVICIO PUESTA EN SERVICIO	u	2.500,00
P42234	INSTALACIÓN INTRUSIÓN INSTALACIÓN INTRUSIÓN	u	13.500,00
P70102	SERVICIO DE SOPORTE ONLINE PERSONALIZADO POR PARTE DEL EQUIPO DE INGENIERÍA RED ALTO VACIO ASPIRACION TRENES SERVICIO DE SOPORTE ONLINE PERSONALIZADO POR PARTE DEL EQUIPO DE INGENIERÍA RED ALTO VACIO ASPIRACION TRENES	u	1.200,00
P70103	SILENCIADOR LT160 PARA FLEXPAK 800/1000 SILENCIADOR LT160 PARA FLEXPAK 800/1000	u	294,00
P70104	PRESEPARADOR CON CAPACIDAD: 600 M3/H. VOLUMEN: 70 LITROS. DIAMETRO ENTRADA/SALIDA: 100 MM. DIMENSIONES 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	u	2.408,00
P70105	UNIDAD DE CONTROL PARA KSA 70 UNIDAD DE CONTROL PARA KSA 70	u	364,00
P70106	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	u	1.211,00
P70107	PROTECCIÓN SALPICADURAS KSA7 O SIMILAR PROTECCIÓN SALPICADURAS KSA7 O SIMILAR	u	122,50
P70108	INDICADOR DE NIVEL DEL CONTENEDOR INDICADOR DE NIVEL DEL CONTENEDOR	u	283,50
P70109	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 ESPESOR APROX.: 1,5 MM.	u	222,52
P70110	CONDUCTO Ø 100 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,2 MM. CONDUCTO Ø 100 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,2 MM.	u	101,50
P70111	CURVA 90° Ø100MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 200 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM CURVA 90° Ø100MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 200 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM	u	46,90
P70112	REDUCCIÓN Ø 150-100 MM REDUCCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO.LONGITUD: 145 MM. ESPESOR: 2,0MM REDUCCIÓN Ø 150-100 MM REDUCCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO.LONGITUD: 145 MM. ESPESOR: 2,0 MM	u	63,70

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P70113	CURVA 90° Ø150MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 145 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM CURVA 90° Ø150MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 145 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM	u	108,50
P70114	ACOPAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 152 MM ACOPAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 152 MM	u	11,90
P70115	DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR VARIOS RAMALES DE TUBERÍA DE Ø100 MM. ESPESOR: 2,0 MM DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR VARIOS RAMALES DE TUBERÍA DE Ø100 MM. ESPESOR: 2,0 MM	u	80,50
P70116	REDUCCIÓN Ø 100-76 MM REDUCCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO.LONGITUD: 120 MM. ESPESOR: 1,2 MM REDUCCIÓN Ø 100-76 MM REDUCCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO.LONGITUD: 120 MM. ESPESOR: 1,2 MM	u	23,10
P70117	CONDUCTO Ø 76 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,2 MM. CONDUCTO Ø 76 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,2 MM.	u	73,50
P70118	CONDUCTO Ø 63 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,2 MM. CONDUCTO Ø 63 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,2 MM.	u	52,50
P70119	CURVA 90° Ø76MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 170 MM. ESPESOR APROX.: 1,5 MM CURVA 90° Ø76MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 170 MM. ESPESOR APROX.: 1,5 MM	u	21,70
P70120	DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø100-10-63 MM. ESPESOR: 2,0 DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø100-10-63 MM. ESPESOR: 2,0	u	44,10
P70121	DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø76-76-63 MM. ESPESOR: 1,5 DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø76-76-63 MM. ESPESOR: 1,5	u	36,40
P70122	REDUCCIÓN Ø 76-63 MM REDUCCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. LONGITUD: 75 MM. ESPESOR: 1,2 MM REDUCCIÓN Ø 76-63 MM REDUCCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. LONGITUD: 75 MM. ESPESOR: 1,2 MM	u	21,70
P70123	TAPA TERMINAL Ø 63 MM. FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. TAPA TERMINAL Ø 63 MM. FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO.	u	14,70

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P70124	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 102 MM 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	u	11,13
P70125	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 76 MM 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	u	9,80
P70126	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 63 MM 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	u	9,10
P70127	MANGUERA ASPIRACIÓN Ø63 MM L=5 M DE POLIURETANO TRANSPARENTE SUPERFICIE INTERIOR LISA T = 1,2. REFORZADA CON INSERTO HELICOIDAL MANGUERA ASPIRACIÓN Ø63 MM L=5 M DE POLIURETANO TRANSPARENTE SUPERFICIE INTERIOR LISA T = 1,2. REFORZADA CON INSERTO HELICOIDAL	u	143,52
P70128	VÁLVULA MANUAL DE APERTURA Y CORTE MEDIANTE TAPA PARA INSTALACIONES DE ASPIRACIÓN POR ALTO VACÍO VÁLVULA MANUAL DE APERTURA Y CORTE MEDIANTE TAPA PARA INSTALACIONES DE ASPIRACIÓN POR ALTO VACÍO	u	49,70
P70129	KIT AS MICRO INTERRUPTOR PARA ARRANQUE/PARO AUTOMÁTICO DE UNIDADES DE VACÍO KIT AS MICRO INTERRUPTOR PARA ARRANQUE/PARO AUTOMÁTICO DE UNIDADES DE VACÍO	u	37,80
P70130	TRAMO DE 15 METROS DE MANGUERA NEDERMAN PE/C-51 O SIMILAR. DIÁMETRO INTERIOR DE 51 MM TRAMO DE 15 METROS DE MANGUERA NEDERMAN PE/C-51 O SIMILAR. DIÁMETRO INTERIOR DE 51 MM	u	373,00
P70131	SOPORTE COLGADOR PARA 10 METROS DE MANGUERA DE Ø50 SOPORTE COLGADOR PARA 10 METROS DE MANGUERA DE Ø50	u	98,00
P70132	ADAPTADOR M50-50P. MACHO DE 50 PARA MANGUERA DE 50 MM ADAPTADOR M50-50P. MACHO DE 50 PARA MANGUERA DE 50 MM	u	14,70
P70133	ACOPLAMIENTO F50-50P ACOPLAMIENTO F50-50P	u	14,70
P70134	ENSAMBLAJE MECÁNICO Y MONTAJE DE TODOS LOS CONDUCTOS DE LA INSTALACION ENSAMBLAJE MECÁNICO Y MONTAJE DE TODOS LOS CONDUCTOS DE LA INSTALACION	u	9.900,00
P70135	CONEXIONADO ELÉCTRICO Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES CONEXIONADO ELÉCTRICO Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES	u	8.210,00
P70136	MEDIOS DE ELEVACIÓN PARA MONTAJE INSTALACION DE RED CENTRALIZADA DE ALTO VACIO MEDIOS DE ELEVACIÓN PARA MONTAJE INSTALACION DE RED CENTRALIZADA DE ALTO VACIO	u	1.170,00

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P70155	OBRA CIVIL ASOCIADA A LAFABRICACION Y MONTAJE DE UNA PLANTA DE LAVADO FIJA DE LONGITUD 20 MT. OBRA CIVIL ASOCIADA A LAFABRICACION Y MONTAJE DE UNA PLANTA DE LAVADO FIJA DE LONGITUD 20 MT.	u	74.363,50
PA-22002	OBRA CIVIL ASOCIADA AL SISTEMA DE ARENADO DE TRENES EN LAS COCHERAS DE ZUMAIA OBRA CIVIL ASOCIADA AL SISTEMA DE ARENADO DE TRENES EN LAS COCHERAS DE ZUMAIA	u	27.395,00
PA-26402	PREFILTRO DE USO GENERAL SUMINISTRO Y MONTAJE DE PREFILTRO DE USO GENERAL MODELO HGO 600 O SIMILAR	u	200,00
PA-26403	DEPÓSITO ACUMULADOR DE 1000L A 10 BAR SUMINISTRO Y MONTAJE DE DEPÓSITO ACUMULADOR DE 1000L A 10 BAR.	u	1.428,00
PA-26404	SEPARADOR DE CONDENSADOS PARA 10M ³ /MIN SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEPARADOR DE CONDENSADOS PARA 10M³/MIN MODELO SEP premium 10 O SIMILAR	u	800,00
PA-26405	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	u	2.640,00
PA-26407	INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN CUADRO ELÉCTRICO, CABLEADO A EQUIPOS E INSTALACIÓN DE ENCHUFES MONOFÁSICOS CONEXIÓN SECADOR Y PURGAS 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	u	3.853,00
PA-26408	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN SALA COMPRESORES INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN (INCLUIDOS CONDUCTOS Y REJILLAS	u	1.650,00
PA-26409	LEGALIZACION INSTALACION DE AIRE COMPRIMIDO LEGALIZACION INSTALACION DE AIRE COMPRIMIDO	u	1.817,00
PA26-406	TUBERÍA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EN ACERO INOXIDABLE PENSADO DE 1". SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EN ACERO INOXIDABLE PENSADO DE 1".	u	836,00
PALA102ATY	MARCO CON TAPA RELANABLE ESTANCA 40X40 CM AL, CON MORTERO CEM. GRIS MARCO CON TAPA RELANABLE ESTANCA 40X40 CM AL, CON MORTERO CEM. GRIS	u	91,57
PALA107ATY	TAPA Y REJA D400 TAPA Y REJA D400	u	241,74
PCI.001.01	CENTRAL DE INCENDIOS ANALÓGICA 2 LAZOS EL COSTE DE LA CENTRAL INCLUYE TAMBIÉN LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN NECESARIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	u	3.272,00

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
PCI.002.01	BATERÍA 12V BATERÍA 12V	u	31,05
PCI.003.01	MÓDULO MONITOR DE 1 ENTRADA MÓDULO MONITOR DE 1 ENTRADA	u	38,69
PCI.004.01	BARRERA HUMOS ANALÓGICA BARRERA HUMOS ANALÓGICA	u	486,00
PCI.005.01	PULSADOR ANALÓGICO REARMABLE PULSADOR ANALÓGICO REARMABLE	u	49,05
PCI.006.01	SIRENA OPTICO-ACUSTICA SIRENA OPTICO-ACUSTICA	u	76,14
PCI.007.01	SIRENA OPTICO-ACUSTICA IP65 SIRENA OPTICO-ACUSTICA IP65	u	88,97
PCI.008.01	DETECTOR ANALÓGICO ÓPTICO DETECTOR ANALÓGICO ÓPTICO	u	39,42
PCI.010.01	FUENTE DE ALIMENTACIÓN FUENTE DE ALIMENTACIÓN	u	208,68
PP.UO.0200	TRAVIESA MONOBLOQUE MM-02 O MM-09 DE HORMIGÓN PRETENSADO 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	u	67,68
PRA	VIGA TIPO "A" PARA PORTICOS RIGIDOS "A" VIGA TIPO "A" PARA PORTICOS RIGIDOS "A"	m	231,10
PRB	() Viga tipo "B" para PRB. () VIGA TIPO "B" PARA PRB.	m	255,25
PTS005	KIT FIJACIÓN SENSOR DE TENSIÓN DE CATENARIA. KIT FIJACIÓN SENSOR DE TENSIÓN DE CATENARIA.	u	201,35
PTS012	UNIDAD COMPARADORA DE TENSIÓN PARA DETECTOR DE TENSIÓN. UNIDAD COMPARADORA DE TENSIÓN PARA DETECTOR DE TENSIÓN DE L.A.C. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADIF VIGENTES. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA.	u	561,67

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
PTSECE01-n	<p>CONMUTADOR LINEA-TIERRA PARA CATENARIA DE FERROCARRIL DE DOBLE PINZA TIPO CFT 7,2/1000-DP DE ELECTROTAZ O SIMILAR</p> <p>CONMUTADOR LINEA-TIERRA PARA CATENARIA DE FERROCARRIL DE DOBLE PINZA TIPO CFT 7,2/1000-DP DE ELECTROTAZ O SIMILAR COM BRIDA CON AISLADOR PARA ACCIONAMIENTO CONMUTADOR SEGÚN PLANOS Y CON MANDO ELÉCTRICO DE TRACCIÓN EN CAJA CERRADA PARA SERVICIO INTERIOR, TENSIONES DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL 125 VCC. SALIDA REVERSIBLE POR LA PARTE LATERAL. TRES POSIBILIDADES DE ACCIONAMIENTO: LOCAL-MANUAL POR MEDIO DE MANIVELA (QUE ENCLAVA ELÉCTRICAMENTE EL CIRCUITO DE CONTROL IMPIDIENDO EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR); LOCAL-MOTOR POR MEDIO DE PULSADORES; Y REMOTO. INCLUYE CONTACTOS AUXILIARES 10NA+10NC. INCLYE TIMONERÍA PARA MANDO DE TRACCIÓN, EXTERIOR, PARA SECCIONADORES DE CATENARIA, CON TIMONERÍA PARA MONTAJE HASTA 10 M, QUE INCLUYE 2 TRAMOS DE 5 M, APOYO INTERMEDIO, AISLADOR INTERMEDIO Y BRIDAS DE AMARRE AL ACCIONAMIENTO Y AL SECCIONADOR.</p>	u	5.199,84
PTSECE02	<p>ARMARIO METÁLICO SECCIONADOR</p> <p>ARMARIO METÁLICO SECCIONADOR</p>	u	2.355,00
PTSECM01-N	<p>CONMUTADOR LINEA TIERRA PARA CATENARIA D EFERROCARRIL DE DOBLE PINZA TIPO CFT 7,2/1000-DP DE ELECTROTAZ O SIMILAR</p> <p>CONMUTADOR LINEA TIERRA PARA CATENARIA D EFERROCARRIL DE DOBLE PINZA TIPO CFT 7,2/1000-DP DE ELECTROTAZ O SIMILAR CON1 BRIDA CON AISLADOR PARA ACCIONAMIENTO CONMUTADOR SEGÚN PLANOS Y MANDO MANUAL DE TRACCIÓN, PARA SECCIONADORES DE CATENARIA, CON TIMONERÍA (REENVÍOS, ETC) PARA MONTAJE A 10 M, QUE INCLUYE 2 TRAMOS DE 5 M, APOYO INTERMEDIO, AISLADOR INTERMEDIO Y BRIDAS DE AMARRE AL ACCIONAMIENTO Y AL SECCIONADOR.</p>	u	2.959,45
PUF1123E	<p>ACCESORIOS CONEXIÓN A COLECTOR Y MATERIAL</p> <p>ACCESORIOS CONEXIÓN A COLECTOR Y MATERIAL</p>	u	68,18
Pa1	<p>PASADOR PA1</p> <p>PASADOR PA1</p>	u	0,85
Pa2	<p>(64371150) PASADOR DE 12X42.</p> <p>(64371150) PASADOR DE 12X42.</p>	u	0,85
Pa20	<p>(64371500) PASADOR PA20.</p> <p>(64371500) PASADOR PA20.</p>	u	1,76
Pa3	<p>(64371200) Pasador de 14x66.</p> <p>(64371200) PASADOR DE 14X66.</p>	u	1,32

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
Pa5	(64371300) PASADOR DE 18X65. (64371300) PASADOR DE 18X65.	u	1,54
Pe1	(64751520) TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE10 Y PE13). (64751520) TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE10 Y PE13).	u	0,74
Pe11	(64751640) TORNILLO CON TUERCA DE SEGURIDAD. (64751640) TORNILLO CON TUERCA DE SEGURIDAD.	u	0,79
Pe16x70	(64751755) Tornillo de 16x70 para PRB. (64751755) TORNILLO DE 16X70 PARA PRB.	u	0,97
Pe4	(64751560) TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5). (64751560) TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5).	u	2,29
Pe9	(64751620) TORNILLO CON TUERCA DE SEGURIDAD. (64751620) TORNILLO CON TUERCA DE SEGURIDAD.	u	3,23
Pi13	(64771520) PICA ROSCADA Ø20. (64771520) PICA ROSCADA Ø20.	u	17,36
Pi2	(64771030) Conjunto pica completa L2m Ø20. (64771030) CONJUNTO PICA COMPLETA L2M Ø20.	u	25,67
Q13b	(64515202) Sujeción de tirantes en PR. (64515202) SUJECIÓN DE TIRANTES EN PR.	u	74,04
Q3a	(64597400) PLAQUETA PARA EJES. (64597400) PLAQUETA PARA EJES.	u	0,89
R1	(64231150) RODELA DE TIRANTE DE ANCLAJE. (64231150) RODELA DE TIRANTE DE ANCLAJE.	u	1,99
RT1	(64233100) QUICIO DE POLEA. (64233100) QUICIO DE POLEA.	u	12,12
RT1001	(64233005) SUBCONJUNTO DE POLEA EQUILIBRADORA (64233005) SUBCONJUNTO DE POLEA EQUILIBRADORA	u	93,85
RT107	(64233487) ACOPLAMIENTO A BALANCÍN. (64233487) ACOPLAMIENTO A BALANCÍN	u	17,66
RT108	(64233488) PASADOR PARA BALANCÍN. (64233488) PASADOR PARA BALANCÍN	u	9,31
RT109a	(64233489) BALANCÍN DE REGULACIÓN DE TENSIÓN. (64233489) BALANCÍN DE REGULACIÓN DE TENSIÓN	u	20,50
RT10b	(64233340) GUÍA DEL CONTRAPESO. (64233340) GUÍA DEL CONTRAPESO.	u	28,10
RT11-4	(64233400) TORNILLO CON TUERCA PARA ZUNCHO. (64233400) TORNILLO CON TUERCA PARA ZUNCHO.	u	1,55
RT11-6	(64233410) TORNILLO CON TUERCA PARA FIJACIÓN BISAGRA. (64233410) TORNILLO CON TUERCA PARA FIJACIÓN BISAGRA.	u	4,65
RT15a	(64233420) BISAGRA DE POLEA. (64233420) BISAGRA DE POLEA.	u	32,12

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
RT19	(64233440) RODELA DE CONTRAPESOS.30KG. (64233440) RODELA DE CONTRAPESOS.30KG.	u	56,65
RT2	(64233120) ARANDELA DEL QUICIO DE POLEA. (64233120) ARANDELA DEL QUICIO DE POLEA.	u	1,00
RT3-1	(64233140) PASADOR DEL QUICIO. (64233140) PASADOR DEL QUICIO.	u	9,06
RT3-2	(64233160) PASADOR DEL GIRO. (64233160) PASADOR DEL GIRO.	u	5,86
RT45a	(64253200) PLACA DE FIJACIÓN DE COLA A TUBO. (64253200) PLACA DE FIJACIÓN DE COLA A TUBO.	u	3,27
RT46a	(64751688) ESTRIBO DE FIJACIÓN DE COLA A TUBO. (64751688) ESTRIBO DE FIJACIÓN DE COLA A TUBO.	u	2,04
RT49	(64391250) ESTRIBO DE PÉNDOLA AISLADA. (64391250) ESTRIBO DE PÉNDOLA AISLADA.	u	1,62
RT4a	(64233180) CONTRATACIÓN DE FIJACIÓN GUÍA DE CONTRAPESO. (64233180) CONTRATACIÓN DE FIJACIÓN GUÍA DE CONTRAPESO.	u	8,27
RT50	(64391300) VARILLA DE PÉNDOLA AISLADA. (64391300) VARILLA DE PÉNDOLA AISLADA.	u	8,95
RT51C	(64211301) AISLADOR DE SUSPENSIÓN COMPUESTO. (64211301) AISLADOR DE SUSPENSIÓN COMPUESTO.	u	35,29
RT58	(64219360) ALMOHADILLA DE NEOPRENO PARA RT-65. (64219360) ALMOHADILLA DE NEOPRENO PARA RT-65.	u	1,85
RT5a	(64233220) VÁSTAGO DE SOPORTE DE CONTRAPESO. (64233220) VÁSTAGO DE SOPORTE DE CONTRAPESO.	u	14,24
RT6	(64233240) TOPE DE SOPORTE DE CONTRAPESO. (64233240) TOPE DE SOPORTE DE CONTRAPESO.	u	4,36
RT70	(64219370) ALMOHADILLA DE NEOPRENO. (64219370) ALMOHADILLA DE NEOPRENO.	u	22,09
RT7a	(64233260) CONTRATACIÓN DE FIJACIÓN BISAGRA. (64233260) CONTRATACIÓN DE FIJACIÓN BISAGRA.	u	5,64
RT8	(64233280) ZUNCHO PARA GUÍA DE CONTRAPESO. (64233280) ZUNCHO PARA GUÍA DE CONTRAPESO.	u	11,29
RT9a	(64233300) SOPORTE DE TUBO DE GUÍA. (64233300) SOPORTE DE TUBO DE GUÍA.	u	17,38
RTCP-1a5	(64233000) SUBCONJ. DE POLEA DE REGULACIÓN COMPLETA INCLUIDA HORQUILLA RELACIÓN 1/5. (64233000) SUBCONJUNTO DE POLEA DE REGULACIÓN COMPLETA INCLUIDA HORQUILLA RELACIÓN 1/5	u	884,76
RZ1-K-12G2.5	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 12G2,5 CU. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 12G2,5 CU.	m	17,65
RZ1-K-14G1.5	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 14G1,5 CU. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 14G1,5 CU.	m	11,54

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
RZ1-K-1x70	CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 1x70 MM2 CU. CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 1X70 MM2 CU.	m	13,00
RZ1-K-1x95	CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 1X95 MM2 CU. CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 1X95 MM2 CU.	m	14,71
RZ1-K-2G1.5	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 2G1,5 CU. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 2G1,5 CU.	m	1,68
RZ1-K-30G1.5	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 30G1,5 CU. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 30G1,5 CU.	m	25,00
RZ1-K-3G10	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G10 CU. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G10 CU.	m	9,45
RZ1-K-3G16	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G16 CU. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G16 CU.	m	7,82
RZ1-K-3G2.5	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G2,5 CU. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G2,5 CU.	m	3,13
RZ1-K-3G4	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G4 CU. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G4 CU.	m	4,19
RZ1-K-3G6	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G6 CU. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G6 CU.	m	4,16
RZ1-K-5G10	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G10 CU. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G10 CU.	m	11,05
RZ1-K-5G16	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G16 CU. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G16 CU.	m	18,66
RZ1-K-5G2.5	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G2,5 CU. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G2,5 CU.	m	5,11
RZ1-K-5G25	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G25 CU. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G25 CU.	m	26,54
RZ1-K-5G35	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G35 CU. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G35 CU.	m	36,00
RZ1-K-5G4	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G4 CU. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G4 CU.	m	7,21
RZ1-K-5G6	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G6 CU. CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G6 CU.	m	9,08
S-AT2D	ASISTENCIA EN OBRA Y FORMACION PROGRAMACI3N Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS OPTIMUS INSTALADOS EN LA OBRA POR PARTE DE UN T3CNICO (1 D3A DE TRABAJO CON DESPLAZAMIENTOS). INCLUYE AJUSTE DE NIVELES DE AUDIO, VERIFICACI3N DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS, PROGRAMACI3N DE LOS ELEMENTOS QUE AS3 LO REQUIERAN Y ASESOR3A ACERCA DE SU FUNCIONAMIENTO. REF. OPTIMUS - PPM2	u	698,88
S-CEM	CONFIG. MONT. CONEX. EQUIPOS S/CONFIG. CONFIG. MONT. CONEX. EQUIPOS S/CONFIG.	u	320,32

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
SA.001.01	TUBO PVC SANEAMIENTO D=40 MM. 30% ACC. Y PIEZAS ESPECIALES TUBO PVC SANEAMIENTO D=40 MM. 30% ACC. Y PIEZAS ESPECIALES	m	3,29
SA.002.01	TUBO PVC SANEAMIENTO D=50 MM. 30% ACC. Y PIEZAS ESPECIALES TUBO PVC SANEAMIENTO D=50 MM. 30% ACC. Y PIEZAS ESPECIALES	m	3,29
SA.015.01	TAPA FUNDICIÓN 400x400 DÚCTIL D-400 TAPA FUNDICIÓN 400X400 DÚCTIL D-400	u	95,00
SA.016.01	TAPA FUNDICIÓN 600x600 D-400 TAPA FUNDICIÓN 600X600 D-400	u	150,00
SA.017.01	TAPA 800x800 FUNDICIÓN D-400 TAPA 800X800 FUNDICIÓN D-400	u	181,00
SC5.001.01	DETECTOR PUESTA A TIERRA SECCIONADOR CATENARIA DETECTOR PUESTA A TIERRA SECCIONADOR CATENARIA	u	250,00
SC5.002.01	CERRADURA Y LLAVES SECCIONADOR MANUAL CERRADURA Y LLAVES SECCIONADOR MANUAL	u	850,00
SC5.003.01	CUADRO ENCLAVAMIENTO LAVADO CUADRO ENCLAVAMIENTO LAVADO	u	856,00
SC5.004.01	CERRADURA Y LLAVE PERTIGA CERRADURA Y LLAVE PERTIGA	u	850,00
SC5.004.02	PÉRTIGA CATENARIA PÉRTIGA CATENARIA	u	773,00
SCV.001.01	ARMARIO ELÉCTRICO MEDIDA TENSIÓN ARMARIO ELÉCTRICO MEDIDA TENSIÓN	u	1.654,00
SI-1	(64780101) SEÑAL INDICADORA DE ALTO A TRACCIÓN ELÉCTRICA. (64780101) SEÑAL INDICADORA DE ALTO A TRACCIÓN ELÉCTRICA.	u	46,46
SI-2	(64780103) SEÑAL INDICADORA DE SECCIONAMIENTO DE AIRE DE LA L.A.C. (64780103) SEÑAL INDICADORA DE SECCIONAMIENTO DE AIRE DE LA L.A.C.	u	39,77
SP-20EN	PROYECTOR OPTIMUS 20W C/SEL.BL.ABS EN-54 PROYECTOR ACÁºSTICO DE 20 W RMS EN LÁNEA DE 100 V. ALTA VOZ DE 5" BICONO. SELECCIÁºN DE IMPEDANCIA MEDIANTE CONMUTADOR, CON POSIBILIDAD DE CONEXIÁºN 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. PRESIÁºN ACÁºSTICA MÁXIMA DE 106 DB A 20 W 1 M. RECINTO CILÁNDRICO ESTRECHO DE ABS BLANCO RAL9016. REJILLA DE ALUMINIO EXTRUSIONADO BLANCO. ANCLAJE ORIENTABLE METÁºLICO INCLUIDO. PROTECCIÁºN IP-66. MODELO SP-20EN DE OPTIMUS	u	99,45
T11	(64517150) Tirante para ménsulas y PR. (64517150) TIRANTE PARA MÉNSULAS Y PR.	u	53,93
T1g	(64353100) TIRANTE DE MÉNSULA. (64353100) TIRANTE DE MÉNSULA.	u	13,25

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
T2	(64231200) TIRANTE DE ANCLAJE. (64231200) TIRANTE DE ANCLAJE.	u	78,86
T4	(64313300) TORNILLO DE CORREDERA DE TRIANGULACIÓN. (64313300) TORNILLO DE CORREDERA DE TRIANGULACIÓN.	u	1,18
Te20	() TERMINAL PARA 1 CABLE DE 70- 120 MM2 () TERMINAL PARA 1 CABLE DE 70- 120 MM2	u	7,57
U11	(64253400) CABALLETE DE TUBO DE ATIR. Y PÉNDOLA AISLADA. (64253400) CABALLETE DE TUBO DE ATIR. Y PÉNDOLA AISLADA.	u	10,08
U1a	(64231250) TOPE DE CORREDERA DE TIRANTE DE ANCLAJE. (64231250) TOPE DE CORREDERA DE TIRANTE DE ANCLAJE.	u	10,00
UN.001	BANDEJA PERFORADA 60x200 BANDEJA PERFORADA 60X200	m	28,71
UN.002	TABIQUE SEPARADOR TABIQUE SEPARADOR	m	10,66
UN.003	SOPORTE HORIZONTAL SOPORTE HORIZONTAL	u	7,18
UN.004	ACCESORIOS ACCESORIOS	u	6,32
UN.005	BANDEJA PERFORADA 60x300 BANDEJA PERFORADA 60X300	m	42,69
UN.006	SOPORTE HORIZONTAL SOPORTE HORIZONTAL	u	10,18
UN.007	BANDEJA PERFORADA 100x600 BANDEJA PERFORADA 100X600	m	107,87
UN.008	TABIQUE SEPARADOR 100 TABIQUE SEPARADOR 100	m	16,93
UN.009	SOPORTE HORIZONTAL SOPORTE HORIZONTAL	u	38,34
V5a	(64231300) CARRIL DE ANCLAJE. (64231300) CARRIL DE ANCLAJE.	u	24,35
VE.001.01	EXTRACTOR ASEOS EXTRACTOR ASEOS	u	264,00
VE.001.02	ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y P. MATERIAL ACCESORIOS, BRIDAS, APOYOS ANTIVIBRATORIOS, UNIONES, FIJACIONES, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL	u	5,12
VE.002.01	BOCA EXTRACCIÓN LVS100 DE TROX BOCA EXTRACCIÓN LVS100 DE TROX	u	23,94
VN.002.01	AIREADOR ESTÁTICO DINAMICO+CUADRO ELECTRICO AIREADOR ESTÁTICO DINAMICO+CUADRO ELECTRICO	u	4.500,00

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
W24	(64551440) HERRAJE HELICOIDAL "OMEGA" CU.150. (64551440) HERRAJE HELICOIDAL "OMEGA" CU.150.	u	8,64
W47	(64551570) HERRAJE HELICOIDAL LA-110. (64551570) HERRAJE HELICOIDAL CABLE LA-110.	u	7,03
W5	(64551130) HERRAJE HELICOIDAL PARA AC.72. (64551130) HERRAJE HELICOIDAL PARA AC.72.	u	5,13
W7	(64551250) HERRAJE HELICOIDAL "Z" CU.150. (64551250) HERRAJE HELICOIDAL "Z" CU.150.	u	9,58
X3B	(64531150) POSTE DE VÍA GENERAL. (64531150) POSTE DE VÍA GENERAL.	u	625,82
XDET02	SENSOR DE TENSIÓN A.T. C.C. DE L.A.C. SENSOR DE TENSIÓN A.T. C.C. DE L.A.C.	u	860,08
XGa	(64535150) POSTE DE ANCLAJE. (64535150) POSTE DE ANCLAJE.	u	867,85
Z3	(64533360) POSTE DE PÓRTICO A (64533360) POSTE DE PÓRTICO.	u	902,39
ZA	POSTE DE PÓRTICO B POSTE DE PÓRTICO B	u	2.119,50
_AS1T	SUMINISTRO DE UN AISLADOR DE SECCIÓN PARA UN HILO SUMINISTRO DE UN AISLADOR DE SECCIÓN PARA UN HILO DE CONTACTO.	u	1.755,01
_CuE240	SUMINISTRO DE FEEDER AISLADO DOBLE CON CABLE TIPO RHZ1-1,8/3 KV SECCION DE 225 MM2 PARA CANALIZACIÓN POR TUBO SUMINISTRO DE FEEDER AISLADO DOBLE CON CABLE TIPO RHZ1-1,8/3 KV SECCION DE 225 MM2 PARA CANALIZACIÓN POR TUBO	km	38.590,60
_CuEI225	TENDIDO Y RETENCIONADO A SUSPENSIONES Y ENTRE AMBOS CABLES DE UN FEEDER 2X 225 MM2 DE SECCIÓN. TENDIDO AEREO 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	km	19.609,30
_HC107	SUMINISTRO, TENDIDO Y REGULADO DE LÍNEA AÉREA TRAN TENDIDO Y REGULADO DE LÍNEA AÉREA TRANVIARIA COMPUESTA POR UN HILO DE CONTACTO	km	9.184,50
m21P31SB020	SEPARADOR DE VÍAS (DIMEN. 100X80X40) SEPARADOR DE VÍAS (DIMEN. 100X80X40)	m	35,43
mar-pas02	PIEZA FIJACIÓN ESPECIAL PARA BARANDILLAS CREAXESS PIEZA FIJACIÓN ESPECIAL PARA BARANDILLAS CREAXESS	u	66,53
mat-pas01	PASARELA MODELO CREAXESS DE ZARGES O SIMILAR A MEDIDA PASARELA MODELO CREAXESS DE ZARGES O SIMILAR A MEDIDA	u	4.149,88
mat-sacin	PUERTA METÁLICA DE MEDIDAS: 3340 X 6515 MM CON SISTEMA ABATIBLE DE 2 HOJAS MODELO (COCHERA DE TREN) PUERTA METÁLICA DE MEDIDAS: 3340 X 6515 MM CON SISTEMA ABATIBLE DE 2 HOJAS MODELO (COCHERA DE TREN)	u	31.113,00

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt01adr010b	ÁRIDO SILÍCEO DRIZORO SILICA 0308, "DRIZORO", DE 0,30 A 0,80 MM DE DIÁMETRO. ÁRIDO SILÍCEO DRIZORO SILICA 0308, "DRIZORO", DE 0,30 A 0,80 MM DE DIÁMETRO.	kg	0,25
mt01arg100b	BOLOS DE PIEDRA DE 15 A 30 CM DE DIÁMETRO. BOLOS DE PIEDRA DE 15 A 30 CM DE DIÁMETRO.	m³	19,92
mt01arp060b	FILLER CALIZO, PARA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE. FILLER CALIZO, PARA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	t	41,00
mt01arp060c	FILLER CALIZO, PARA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE. FILLER CALIZO, PARA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	t	41,00
mt01arp100m	MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE SC40, ADECUADO PARA TRÁFICO T41, SEGÚN PG-3. SEGÚN UNE-EN 13043. MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE SC40, ADECUADO PARA TRÁFICO T41, SEGÚN PG-3. SEGÚN UNE-EN 13043.	t	2,50
mt01arp120bCmg	MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 32 BIN S, SEGÚN UNE-EN 13108-1, COEFICIENTE DE LOS ÁNG 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, SEGÚN PG-3. SEGÚN UNE-EN 13043.	t	8,90
mt01arp120cCvm	MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE BBTM 11B, SEGÚN UNE-EN 13108-2, COEFICIENTE DE LOS ÁNGE 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, SEGÚN PG-3. SEGÚN UNE-EN 13043.	t	10,15
mt01arr010a	GRAVA DE CANTERA, DE 19 A 25 MM DE DIÁMETRO. GRAVA DE CANTERA, DE 19 A 25 MM DE DIÁMETRO.	t	7,23
mt06psm020R	BLOQUE DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 100 A 400 KG. BLOQUE DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 100 A 400 KG.	t	10,09
mt06psm020d	BLOQUE DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 800 A 1200 KG. BLOQUE DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 800 A 1200 KG.	t	13,89
mt07aco010c	FERRALLA ELABORADA EN TALLER INDUSTRIAL CON ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, UNE-EN 10080 B 500 S, DE VARIOS DIÁMETROS. FERRALLA ELABORADA EN TALLER INDUSTRIAL CON ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, UNE-EN 10080 B 500 S, DE VARIOS DIÁMETROS.	kg	1,60
mt07aco010g	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, UNE-EN 10080 B 500 S, SUMINISTRADO EN OBRA EN BARRAS SIN ELABORAR, DE VARIOS DIÁMETROS. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, UNE-EN 10080 B 500 S, SUMINISTRADO EN OBRA EN BARRAS SIN ELABORAR, DE VARIOS DIÁMETROS.	kg	1,22
mt07aco020a	SEPARADOR HOMOLOGADO PARA CIMENTACIONES. SEPARADOR HOMOLOGADO PARA CIMENTACIONES.	u	0,15

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt07aco020j	SEPARADOR HOMOLOGADO PARA PAVIMENTOS CONTINUOS. SEPARADOR HOMOLOGADO PARA PAVIMENTOS CONTINUOS.	u	0,05
mt07ame010b	MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 5-5 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 5-5 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080.	m²	1,84
mt07ame010g	MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 6-6 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 6-6 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080.	m²	2,39
mt07ame010n	MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080.	m²	3,63
mt07mpi020cg	PERFIL TUBULAR CON ROSCA, PARA ARMAR MICROPILOTES, DE 88,9 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 9,5 MM DE ESPESOR, DE ACERO EN ISO 11960 N- PERFIL TUBULAR CON ROSCA, PARA ARMAR MICROPILOTES, DE 88,9 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 9,5 MM DE ESPESOR, DE ACERO EN ISO 11960 N-80, CON LÍMITE ELÁSTICO 562 N/MM² Y CARGA DE ROTURA 690 N/MM².	m	26,95
mt08aaa010a	AGUA. AGUA.	m³	1,50
mt08cem010c	CEMENTO PORTLAND CEM I 42,5 N, EN SACOS, SEGÚN UNE-EN 197-1. CEMENTO PORTLAND CEM I 42,5 N, EN SACOS, SEGÚN UNE-EN 197-1.	kg	0,11
mt08cem040a	CEMENTO BLANCO BL-22,5 X, PARA PAVIMENTACIÓN, EN SACOS, SEGÚN UNE 80305. CEMENTO BLANCO BL-22,5 X, PARA PAVIMENTACIÓN, EN SACOS, SEGÚN UNE 80305.	kg	0,14
mt08cet020c	CEMENTO CEM II / A-V 32,5 N, A GRANEL, SEGÚN UNE-EN 197-1. CEMENTO CEM II / A-V 32,5 N, A GRANEL, SEGÚN UNE-EN 197-1.	t	92,44
mt08ema050b	MADERA PARA ENCOFRAR, DE 26 MM DE ESPESOR. MADERA PARA ENCOFRAR, DE 26 MM DE ESPESOR.	m²	6,05
mt08tan010ba	TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 1/2" DN 15 MM DE DIÁMETRO Y 2,6 MM DE ESPESOR 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, SEGÚN UNE-EN 10255.	m	3,06
mt08tan010fa	TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 1 1/2" DN 40 MM DE DIÁMETRO Y 3,2 MM DE ESPESOR 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, SEGÚN UNE-EN 10255.	m	7,92
mt08tan010ga	TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 2" DN 50 MM DE DIÁMETRO Y 3,6 MM DE ESPESOR 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, SEGÚN UNE-EN 10255.	m	11,16

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt08tan010gb	P.P. DE SOPORTES Y MEDIOS DE ELEVACION PARA INSTALACION TUBERIA EN ACERO NEGRO SOLDADO P.P. DE SOPORTES Y MEDIOS DE ELEVACION PARA NSTALLACION TUBERIA EN ACERO NEGRO SOLDADO	u	16,20
mt08tan010ha	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 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, SEGUN UNE 10255	m	17,40
mt08var050	ALAMBRE GALVANIZADO PARA ATAR, DE 1,30 MM DE DIÁMETRO. ALAMBRE GALVANIZADO PARA ATAR, DE 1,30 MM DE DIÁMETRO.	kg	1,50
mt08var060	PUNTAS DE ACERO DE 20X100 MM. PUNTAS DE ACERO DE 20X100 MM.	kg	7,15
mt09lec010b	LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL 22,5 X. LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL 22,5 X.	m ³	157,00
mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en s MORTERO INDUSTRIAL PARA ALBAÑILERÍA, DE CEMENTO, COLOR GRIS, CATEGORÍA M-5 (RESISTENCIA A COMPRESIÓN 5 N/MM ²), SUMINISTRADO EN SACOS, SEGÚN UNE-EN 998-2.	t	33,86
mt09mif010ka	MORTERO INDUSTRIAL PARA ALBAÑILERÍA, DE CEMENTO, COLOR GRIS, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, CATEGORÍA M-10 (RESISTENCIA A COMPRESIÓN 10 N/MM ²), SUMINISTRADO EN SACOS, SEGÚN UNE-EN 998-2. MORTERO INDUSTRIAL PARA ALBAÑILERÍA, DE CEMENTO, COLOR GRIS, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, CATEGORÍA M-10 (RESISTENCIA A COMPRESIÓN 10 N/MM ²), SUMINISTRADO EN SACOS, SEGÚN UNE-EN 998-2.	t	39,95
mt09mor010c	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N TIPO M-5, CONFECCIONADO EN OBRA CON 250 KG/M ³ DE CEMENTO Y UNA PROPORCIÓN EN VOLUMEN 1/6. MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N TIPO M-5, CONFECCIONADO EN OBRA CON 250 KG/M ³ DE CEMENTO Y UNA PROPORCIÓN EN VOLUMEN 1/6.	m ³	116,14
mt09wnc011ca	MORTERO DECORATIVO DE RODADURA PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN, COLOR BLANCO, COMPUESTO DE CEMENTO, ÁRIDOS DE SÍLICE, ADITIVOS ORGÁNI MORTERO DECORATIVO DE RODADURA PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN, COLOR BLANCO, COMPUESTO DE CEMENTO, ÁRIDOS DE SÍLICE, ADITIVOS ORGÁNICOS Y PIGMENTOS.	kg	0,45
mt09wnc020f	DESMOLDEANTE EN POLVO, COLOR BURDEOS, APLICADO EN PAVIMENTOS CONTINUOS DE HORMIGÓN IMPRESO, COMPUESTO DE CARGAS, PIGMENTOS Y ADI DESMOLDEANTE EN POLVO, COLOR BURDEOS, APLICADO EN PAVIMENTOS CONTINUOS DE HORMIGÓN IMPRESO, COMPUESTO DE CARGAS, PIGMENTOS Y ADITIVOS ORGÁNICOS.	kg	4,44
mt09wnc030a	RESINA IMPERMEABILIZANTE, PARA EL CURADO Y SELLADO DE PAVIMENTOS CONTINUOS DE HORMIGÓN IMPRESO, COMPUESTA DE RESINA SINTÉTICA EN RESINA IMPERMEABILIZANTE, PARA EL CURADO Y SELLADO DE PAVIMENTOS CONTINUOS DE HORMIGÓN IMPRESO, COMPUESTA DE RESINA SINTÉTICA EN DISPERSIÓN ACUOSA Y ADITIVOS ESPECÍFICOS.	kg	8,47

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt10haf010drRe-B	HORMIGÓN HA-35/B/20/IIIA(XS1), CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO SR. HORMIGÓN HA-35/B/20/IIIA(XS1), CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO SR.	m³	112,50
mt10haf010itOe	HORMIGÓN HA-30/BPF/20/XS1 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO MR. HORMIGÓN HA-30/BPF/20/XS1 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO MR.	m³	101,20
mt10hal200b	HORMIGÓN PARA PROYECTAR, HM-D-400/F/12/XC2, FABRICADO EN CENTRAL. HORMIGÓN PARA PROYECTAR, HM-D-400/F/12/XC2, FABRICADO EN CENTRAL.	m³	76,63
mt10hmf010rRb	HORMIGÓN HM-30/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% HORMIGÓN HM-30/B/20/X0, CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% FABRICADO EN CENTRAL	m³	77,09
mt10hmf010tMc	HORMIGÓN HM-20/P/40/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% HORMIGÓN HM-20/P/40/X0, CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% FABRICADO EN CENTRAL.	m³	69,54
mt10hmf010tOb	HORMIGÓN HM-25/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% HORMIGÓN HM-25/B/20/X0, CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL.	m³	74,87
mt10hmf010tue	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL.	m³	74,71
mt11ade020a	TUBO PVC DE DOBLE PARED, LA EXTERIOR CORRUGADA Y LA INTERIOR LISA, COLOR TEJA RAL 8023, DIÁMETRO NOMINAL 160 MM TUBO DE PVC DE DOBLE PARED, LA EXTERIOR CORRUGADA Y LA INTERIOR LISA, COLOR TEJA RAL 8023, DIÁMETRO NOMINAL 160 MM, DIÁMETRO EXTERIOR 160 MM, DIÁMETRO INTERIOR 146 MM, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M², SEGÚN UNE-EN 13476-1, COEFICIENTE DE FLUENCIA INFERIOR A 2, LONGITUD NOMINAL 6 M, UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA DE EPDM.	m	15,43
mt11ade100a	LUBRICANTE PARA UNIÓN MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA DE TUBOS Y ACCESORIOS. LUBRICANTE PARA UNIÓN MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA DE TUBOS Y ACCESORIOS.	kg	9,97
mt11arh011a	IMBORNAL CON FONDO Y SALIDA FRONTAL, REGISTRABLE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN FCK=25 MPA, DE 50X30X60 CM DE MEDIDAS INTERIORES, PAR IMBORNAL CON FONDO Y SALIDA FRONTAL, REGISTRABLE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN FCK=25 MPA, DE 50X30X60 CM DE MEDIDAS INTERIORES, PARA SANEAMIENTO.	u	28,32

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt11rej010a	MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, ABATIBLE Y PROVISTA DE CADENA ANTIRROBO, DE 300X300 MM, PARA MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, ABATIBLE Y PROVISTA DE CADENA ANTIRROBO, DE 300X300 MM, PARA IMBORNAL, INCLUSO REVESTIMIENTO DE PINTURA BITUMINOSA Y RELIEVES ANTIDESLIZANTES EN LA PARTE SUPERIOR.	u	32,64
mt12pek030	VARILLA DE CUELGUE "KNAUF" DE 100 CM. VARILLA DE CUELGUE "KNAUF" DE 100 CM.	u	0,39
mt12pek060d	PIEZA DE CUELGUE RÁPIDO TWIST "KNAUF", PARA FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS. PIEZA DE CUELGUE RÁPIDO TWIST "KNAUF", PARA FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS.	u	1,09
mt12pfk050v	PERFIL ANGULAR EASY L HP ANTICORROSIÓN - 20/20/3050 MM "KNAUF", COLOR BLANCO, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964. PERFIL ANGULAR EASY L HP ANTICORROSIÓN - 20/20/3050 MM "KNAUF", COLOR BLANCO, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964.	m	4,61
mt12pfk060ra	PERFIL PRIMARIO EASY T - 15/38/3700 MM "KNAUF", COLOR BLANCO, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964. PERFIL PRIMARIO EASY T - 15/38/3700 MM "KNAUF", COLOR BLANCO, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964.	m	1,73
mt12pfk060sa	PERFIL SECUNDARIO EASY TG - 15/34/600 MM "KNAUF", COLOR BLANCO, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964. PERFIL SECUNDARIO EASY TG - 15/34/600 MM "KNAUF", COLOR BLANCO, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964.	m	1,73
mt12pfk060ta	PERFIL SECUNDARIO EASY TG - 15/34/1200 MM "KNAUF", COLOR BLANCO, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964. PERFIL SECUNDARIO EASY TG - 15/34/1200 MM "KNAUF", COLOR BLANCO, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964.	m	1,73
mt12ppk040F	PLACA DE YESO LAMINADO, ACABADO CON VINILO BLANCO, VTR "KNAUF", DE 600X600X12,5 MM, DE SUPERFICIE LISA, PARA FALSOS TECHOS REGIS PLACA DE YESO LAMINADO, ACABADO CON VINILO BLANCO, VTR "KNAUF", DE 600X600X12,5 MM, DE SUPERFICIE LISA, PARA FALSOS TECHOS REGISTRABLES BC, SEGÚN UNE-EN 13964.	m ²	10,27
mt12psg025f	PLACA ACÚSTICA DE YESO LAMINADO, DE 600X600X12,5 MM, DE SUPERFICIE PERFORADA, CON LOS BORDES BISELADOS, PARA FALSOS TECHOS REGIS PLACA ACÚSTICA DE YESO LAMINADO, DE 600X600X12,5 MM, DE SUPERFICIE PERFORADA, CON LOS BORDES BISELADOS, PARA FALSOS TECHOS REGISTRABLES, SEGÚN UNE-EN 13964.	m ²	29,67
mt12psg190	VARILLA DE CUELGUE. VARILLA DE CUELGUE.	u	0,38
mt12psg200a	PERFIL PRIMARIO 24X38X3700 MM, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964. PERFIL PRIMARIO 24X38X3700 MM, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964.	m	1,68
mt12psg200b	PERFIL SECUNDARIO 24X32X600 MM, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964. PERFIL SECUNDARIO 24X32X600 MM, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964.	m	1,68

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt12psg200c	PERFIL SECUNDARIO 24X32X1200 MM, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964. PERFIL SECUNDARIO 24X32X1200 MM, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964.	m	1,68
mt12psg200d	PERFIL ANGULAR 25X25X3000 MM, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964. PERFIL ANGULAR 25X25X3000 MM, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964.	m	1,55
mt12psg210a	CUELGUE PARA FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS. CUELGUE PARA FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS.	u	0,46
mt12psg210b	SEGURO PARA LA FIJACIÓN DEL CUELGUE, EN FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS. SEGURO PARA LA FIJACIÓN DEL CUELGUE, EN FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS.	u	0,04
mt12psg210c	CONEXIÓN SUPERIOR PARA FIJAR LA VARILLA AL CUELGUE, EN FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS. CONEXIÓN SUPERIOR PARA FIJAR LA VARILLA AL CUELGUE, EN FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS.	u	0,57
mt12psg220	FIJACIÓN COMPUESTA POR TACO Y TORNILLO 5X27. FIJACIÓN COMPUESTA POR TACO Y TORNILLO 5X27.	u	0,06
mt14ebc010a	EMULSIÓN BITUMINOSA, TIPO ECR-1, A BASE DE BETÚN ASFÁLTICO, SEGÚN PG-3. EMULSIÓN BITUMINOSA, TIPO ECR-1, A BASE DE BETÚN ASFÁLTICO, SEGÚN PG-3.	kg	0,24
mt14ebc020zbo1c	BETÚN ASFÁLTICO B60/70, SEGÚN PG-3. BETÚN ASFÁLTICO B60/70, SEGÚN PG-3.	t	292,74
mt14gsa030kk	GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 20 KN/M, UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE 20 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, SEGÚN UNE-EN 13252.	m ²	1,33
mt15bas030b	CARTUCHO DE MASILLA ELASTÓMERA MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DE COLOR GRIS, DE 600 ML, TIPO F-25 HM CARTUCHO DE MASILLA ELASTÓMERA MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DE COLOR GRIS, DE 600 ML, TIPO F-25 HM SEGÚN UNE-EN ISO 11600, DE ALTA ADHERENCIA Y DE ENDURECIMIENTO RÁPIDO, CON ELEVADAS PROPIEDADES ELÁSTICAS, RESISTENCIA A LA INTEMPERIE, AL ENVEJECIMIENTO Y A LOS RAYOS UV, APTA PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE, DUREZA SHORE A APROXIMADA DE 35 Y ALARGAMIENTO EN ROTURA > 600%, SEGÚN UNE-EN ISO 11600.	u	6,52
mt16aaa030	CINTA AUTOADHESIVA PARA SELLADO DE JUNTAS. CINTA AUTOADHESIVA PARA SELLADO DE JUNTAS.	m	0,30
mt16png010c	FILM DE POLIETILENO DE 0,15 MM DE ESPESOR Y 138 G/M ² DE MASA SUPERFICIAL. FILM DE POLIETILENO DE 0,15 MM DE ESPESOR Y 138 G/M² DE MASA SUPERFICIAL.	m ²	0,31

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt16pxp010bd	PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO URSA XPS NV L "URSA IBÉRICA AISLANTES", SEGÚN UNE-EN 13164, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZAD PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO URSA XPS NV L "URSA IBÉRICA AISLANTES", SEGÚN UNE-EN 13164, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADA	m ²	13,98
mt17poa010d	FILM DE POLIETILENO DE 0,2 MM DE ESPESOR Y 184 G/M ² DE MASA SUPERFICIAL. FILM DE POLIETILENO DE 0,2 MM DE ESPESOR Y 184 G/M ² DE MASA SUPERFICIAL.	m ²	0,37
mt18fel100acd	FELPUDO FORMADO POR PERFILES DE ALUMINIO, DE 27 MM DE ANCHURA, UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE CABLE DE ACERO INOXIDABLE, DISTANCIA ENT 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, PARA INSTALAR EN CAJEADO DE PAVIMENTO FORMADO POR FOSO DE 12 A 15 MM DE PROFUNDIDAD.	m ²	315,25
mt22www010a	CARTUCHO DE 290 ML DE SELLADOR ADHESIVO MONOCOMPONENTE, NEUTRO, SUPERELÁSTICO, A BASE DE POLÍMERO MS, COLOR BLANCO, CON RESISTEN CARTUCHO DE 290 ML DE SELLADOR ADHESIVO MONOCOMPONENTE, NEUTRO, SUPERELÁSTICO, A BASE DE POLÍMERO MS, COLOR BLANCO, CON RESISTENCIA A LA INTEMPERIE Y A LOS RAYOS UV Y ELONGACIÓN HASTA ROTURA 750%.	u	5,29
mt22www050a	CARTUCHO DE 300 ML DE SILICONA NEUTRA OXÍMICA, DE ELASTICIDAD PERMANENTE Y CURADO RÁPIDO, COLOR BLANCO, RANGO DE TEMPERATURA DE CARTUCHO DE 300 ML DE SILICONA NEUTRA OXÍMICA, DE ELASTICIDAD PERMANENTE Y CURADO RÁPIDO, COLOR BLANCO, RANGO DE TEMPERATURA DE TRABAJO DE -60 A 150°C, CON RESISTENCIA A LOS RAYOS UV, DUREZA SHORE A APROXIMADA DE 22, SEGÚN UNE-EN ISO 868 Y ELONGACIÓN A ROTURA >= 800%, SEGÚN UNE-EN ISO 8339.	u	4,73
mt23var010a	KIT DE CERRADURA DE SEGURIDAD PARA CARPINTERÍA DE ALUMINIO. KIT DE CERRADURA DE SEGURIDAD PARA CARPINTERÍA DE ALUMINIO.	u	25,58
mt25pfx115eia	VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES 600X900 MM, ACABADO LACADO COLOR BLANCO, 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 2,8 W/(M ² K); ESPESOR MÁXIMO DEL ACRISTALAMIENTO: 46 MM, 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.	u	316,26

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt25pfx115kMa	<p>PUERTA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES</p> <p>PUERTA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES 900X2400 MM, ACABADO LACADO COLOR BLANCO, 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 2,8 W/(M²K); ESPESOR MÁXIMO DEL ACRISTALAMIENTO: 46 MM, 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.</p>	u	539,88
mt25pfx115kia	<p>VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES</p> <p>VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES 900X900 MM, ACABADO LACADO COLOR BLANCO, 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 2,8 W/(M²K); ESPESOR MÁXIMO DEL ACRISTALAMIENTO: 46 MM, 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.</p>	u	343,66
mt25pfx125eMa	<p>PUERTA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LAT</p> <p>PUERTA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LATERAL, DIMENSIONES 1200X2400 MM, ACABADO LACADO COLOR BLANCO, 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 2,8 W/(M²K); ESPESOR MÁXIMO DEL ACRISTALAMIENTO: 46 MM, 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.</p>	u	1.529,52

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt25pfx125eia	<p>VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LA 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, ACABADO LACADO COLOR BLANCO, 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 2,8 W/(M²K); ESPESOR MÁXIMO DEL ACRISTALAMIENTO: 46 MM, 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.</p>	u	1.220,92
mt25pfx125kMa	<p>PUERTA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LAT PUERTA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LATERAL, DIMENSIONES 1800X2400 MM, ACABADO LACADO COLOR BLANCO, 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 2,8 W/(M²K); ESPESOR MÁXIMO DEL ACRISTALAMIENTO: 46 MM, 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.</p>	u	1.697,53
mt26aaa035a	<p>ANCLAJE MECÁNICO TIPO TORNILLO DE CABEZA AVELLANADA CON ESTRELLA INTERIOR DE SEIS PUNTAS PARA LLAVE TORX, DE ACERO GALVANIZADO. ANCLAJE MECÁNICO TIPO TORNILLO DE CABEZA AVELLANADA CON ESTRELLA INTERIOR DE SEIS PUNTAS PARA LLAVE TORX, DE ACERO GALVANIZADO.</p>	u	1,25
mt26dpa020d	<p>PASAMANOS RECTO METÁLICO, FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON SOPORTES METÁLICOS PARA SU FIJA PASAMANOS RECTO METÁLICO, FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON SOPORTES METÁLICOS PARA SU FIJACIÓN AL PARAMENTO.</p>	m	24,35

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt26pca020cj	<p>PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, SEGÚN UNE-EN 1634-1, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, 1100X2000 MM DE LUZ Y</p> <p>PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, SEGÚN UNE-EN 1634-1, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, 1100X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, PARA UN HUECO DE OBRA DE 1200X2050 MM, 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 TRES BISAGRAS DE DOBLE PALA REGULABLES EN ALTURA, SOLDADAS AL MARCO Y ATORNILLADAS A LA HOJA, SEGÚN UNE-EN 1935, CERRADURA EMBUTIDA DE CIERRE A UN PUNTO, ESCUDOS, CILINDRO, LLAVES Y MANIVELAS ANTIENGANCHE RF DE NYLON COLOR NEGRO.</p>	u	359,70
mt26pca100a	<p>CIERRAPUERTAS PARA USO MODERADO DE PUERTA CORTAFUEGOS DE UNA HOJA, SEGÚN UNE-EN 1154.</p> <p>CIERRAPUERTAS PARA USO MODERADO DE PUERTA CORTAFUEGOS DE UNA HOJA, SEGÚN UNE-EN 1154.</p>	u	97,02
mt26pca110c	<p>BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA CORTAFUEGOS DE UNA HOJA, SEGÚN UNE-EN 1125, INCLUSO LLAVE Y TIRADOR PARA LA CARA EXTERIOR DE LA PUE</p> <p>BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA CORTAFUEGOS DE UNA HOJA, SEGÚN UNE-EN 1125, INCLUSO LLAVE Y TIRADOR PARA LA CARA EXTERIOR DE LA PUERTA.</p>	u	67,58
mt26pca120c	<p>MIRILLA CIRCULAR HOMOLOGADA, DE 200 MM DE DIÁMETRO, CON MARCOS DE ACERO INOXIDABLE Y VIDRIO CORTAFUEGOS EI2 60.</p> <p>MIRILLA CIRCULAR HOMOLOGADA, DE 200 MM DE DIÁMETRO, CON MARCOS DE ACERO INOXIDABLE Y VIDRIO CORTAFUEGOS EI2 60.</p>	u	246,34
mt26pca130a	<p>ELECTROIMÁN PARA PUERTA CORTAFUEGOS A 24 V, CON CAJA DE BORNES, PULSADOR Y PLACA DE ANCLAJE ARTICULADA, SEGÚN UNE-EN 1155.</p> <p>ELECTROIMÁN PARA PUERTA CORTAFUEGOS A 24 V, CON CAJA DE BORNES, PULSADOR Y PLACA DE ANCLAJE ARTICULADA, SEGÚN UNE-EN 1155.</p>	u	54,90
mt26vpc020a	<p>PUERTA CANCELA METÁLICA EN VALLA EXTERIOR, PARA ACCESO DE PEATONES, EN HOJA ABATIBLE, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LAC</p> <p>PUERTA CANCELA METÁLICA EN VALLA EXTERIOR, PARA ACCESO DE PEATONES, EN HOJA ABATIBLE, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LACADO. SEGÚN UNE-EN 13241-1.</p>	m ²	409,73
mt27pij030aaaaa	<p>IMPRIMACIÓN SELLADORA DE DOS COMPONENTES PARA INTERIOR, A BASE DE RESINAS EPOXI Y FOSFATO DE ZINC, COLOR GRIS</p> <p>IMPRIMACIÓN SELLADORA DE DOS COMPONENTES PARA INTERIOR, A BASE DE RESINAS EPOXI Y FOSFATO DE ZINC, COLOR GRIS, APLICADA CON BROCHA, RODILLO O PISTOLA.</p>	l	15,57
mt27pwj010aa	<p>REVESTIMIENTO INTUMESCENTE, EN EMULSIÓN ACUOSA MONOCOMPONENTE, COLOR BLANCO, ACABADO MATE LISO, APLICADO CON PISTOLA DE ALTA PRE</p> <p>REVESTIMIENTO INTUMESCENTE, EN EMULSIÓN ACUOSA MONOCOMPONENTE, COLOR BLANCO, ACABADO MATE LISO, APLICADO CON PISTOLA DE ALTA PRESIÓN O CON BROCHA</p>	kg	14,99

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt27upx020aa	PINTURA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE POLIURETANO ALIFÁTICO Y DISOLVENTE, DE COLOR ROJO RAL 3016, ACABADO SATINADO, APLICADA CON PINTURA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE POLIURETANO ALIFÁTICO Y DISOLVENTE, DE COLOR ROJO RAL 3016, ACABADO SATINADO, APLICADA CON RODILLO DE PELO CORTO.	kg	30,31
mt27upx040b	IMPRIMACIÓN INCOLORA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE RESINA EPOXI SIN DISOLVENTES, DE BAJA VISCOSIDAD, SOBRE SUPERFICIE HORMIGÓN IMPRIMACIÓN DE DOS COMPONENTES, A BASE DE RESINA EPOXI, PARA INCREMENTAR LA ADHERENCIA DE RECUBRIMIENTOS SINTÉTICOS SOBRE SUPERFICIES DE HORMIGÓN	kg	11,62
mt35aia030b	TUBO CURVABLE DE POLIAMIDA, EXENTO DE HALÓGENOS, TRANSVERSALMENTE ELÁSTICO, CORRUGADO, DE COLOR GRIS, DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMIN TUBO CURVABLE DE POLIAMIDA, EXENTO DE HALÓGENOS, TRANSVERSALMENTE ELÁSTICO, CORRUGADO, DE COLOR GRIS, DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y PARA EVITAR EMISIONES DE HUMO Y GASES ÁCIDOS. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 2 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 90°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547 SEGÚN UNE 20324, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22.	m	0,87
mt35aia070ai	TUBO CURVABLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR NARANJA TUBO CURVABLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR NARANJA, DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 40 JULIOS, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP549 SEGÚN UNE 20324, CON HILO GUÍA INCORPORADO. SEGÚN UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 Y UNE-EN 50086-2-4.	m	6,93
mt35aia080af	TUBO CURVABLE, POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR NARANJA, DE 110 MM TUBO CURVABLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR NARANJA, DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 250 N, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP549 SEGÚN UNE 20324, CON HILO GUÍA INCORPORADO. SEGÚN UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 Y UNE-EN 50086-2-4.	m	2,62
mt35aia080ah	TUBO CURVABLE, POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR NARANJA, DE 160 MM TUBO CURVABLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR NARANJA, DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN ENTERRADA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 250 N, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP549 SEGÚN UNE 20324, CON HILO GUÍA INCORPORADO. SEGÚN UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 Y UNE-EN 50086-2-4.	m	4,53

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt35tpe020a	TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, FORMADO POR TRES TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO, SUMINISTRADO EN ROLLOS DE 500 M DE LONGITUD.	m	2,39
mt35www010	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS. MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS.	u	1,51
mt35www030	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, DE 150 MM DE ANCHURA, COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, DE 150 MM DE ANCHURA, COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" Y TRIÁNGULO DE RIESGO ELÉCTRICO.	m	0,26
mt37aar010e	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 70X70 CM, SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 70X70 CM, SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	u	53,49
mt37alb110e	CONTADOR DE AGUA FRÍA DE LECTURA DIRECTA, DE CHORRO MÚLTIPLE, CAUDAL NOMINAL 2,5 M ³ /H, DIÁMETRO NOMINAL 40 MM CONTADOR DE AGUA FRÍA DE LECTURA DIRECTA, DE CHORRO MÚLTIPLE, CAUDAL NOMINAL 2,5 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.	u	295,66
mt37sgl012c	GRIFO DE COMPROBACIÓN DE LATÓN, PARA ROSCAR, DE 1". GRIFO DE COMPROBACIÓN DE LATÓN, PARA ROSCAR, DE 1".	u	9,21
mt37sgl020d	PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE CON BOYA Y ROSCA DE 1/2" DE DIÁMETRO, CUERPO Y TAPA DE LATÓN, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 6 BAR Y UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 110°C. PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE CON BOYA Y ROSCA DE 1/2" DE DIÁMETRO, CUERPO Y TAPA DE LATÓN, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 6 BAR Y UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 110°C.	u	6,92
mt37svc010w	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LATÓN FUNDIDO, PARA ROSCAR, DE 4". VÁLVULA DE COMPUERTA DE LATÓN FUNDIDO, PARA ROSCAR, DE 4".	u	132,86
mt37svc020g	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, DN 150 MM., SEGUN ESPECIFICACIONES AYTO. ZUMAIA VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, CON PLETINA, DN 150 MM.SEGUN ESPECIFICACIONES AYTO. ZUMAIA	u	158,00
mt37sve010g	VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 2". VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 2".	u	36,66
mt37sve010i	VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 3". VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 3".	u	96,59

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt37sve010j	VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 4". VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 4".	u	160,15
mt37svr010i	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE LATÓN PARA ROSCAR DE 4". VÁLVULA DE RETENCIÓN DE LATÓN PARA ROSCAR DE 4".	u	102,51
mt37toa110cCg	TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,7 MM DE ESPESOR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,7 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-2, CON EL PRECIO INCREMENTADO EL 30% EN CONCEPTO DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.	m	1,80
mt37toa110cDg	TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3,4 MM DE ESPESOR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3,4 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-2, CON EL PRECIO INCREMENTADO EL 30% EN CONCEPTO DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.	m	2,06
mt37toa110cEg	TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 4,2 MM DE ESPESOR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 4,2 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-2, CON EL PRECIO INCREMENTADO EL 30% EN CONCEPTO DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.	m	3,68
mt37toa110cFg	TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 5,4 MM DE ESPESOR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 5,4 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-2, CON EL PRECIO INCREMENTADO EL 30% EN CONCEPTO DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.	m	5,89
mt37toa110cGg	TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,7 MM DE ESPESOR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,7 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-2, CON EL PRECIO INCREMENTADO EL 30% EN CONCEPTO DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.	m	9,57
mt37toa110cHg	TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,4 MM DE ESPESOR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,4 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-2, CON EL PRECIO INCREMENTADO EL 30% EN CONCEPTO DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.	m	14,16
mt37toa110cKg	TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-2, CON EL PRECIO INCREMENTADO EL 30% EN CONCEPTO DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.	m	51,42
mt37toa400C	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 16 MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.	u	0,05

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt37toa400D	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 20 MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.	u	0,05
mt37toa400E	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 25 MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.	u	0,10
mt37toa400F	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 32 MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.	u	0,15
mt37toa400G	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 40 MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.	u	0,24
mt37toa400H	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 50 MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.	u	0,36
mt37toa400K	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 90 MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.	u	1,27
mt37tpa020cha	TUBO POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO, 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,2 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM 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, SEGÚN UNE-EN 12201-2.	m	13,22
mt37tpa020cla	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, SEGÚN UNE-EN 12201-2.	m	39,59
mt37tpu009id	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 ba 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, SEGÚN UNE-EN ISO 15875-2, CON EL PRECIO INCREMENTADO EL 15% EN CONCEPTO DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.	m	70,49

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt37tpu399i	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (PE-XA), SERIE 5, DE 90 MM DE DIÁM MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (PE-XA), SERIE 5, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, SUMINISTRADO EN BARRAS.	u	3,06
mt37tvq020cia	TUBO DE POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO (PVC-U), DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=16 ATM Y 11,9 MM DE ESPESOR TUBO DE POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO (PVC-U), DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=16 ATM Y 11,9 MM DE ESPESOR, PARA UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA DE EPDM, SEGÚN UNE-EN 1452. INCLUSO JUNTAS DE GOMA	m	49,15
mt37www010	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA. MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA.	u	1,40
mt37www060l	FILTRO RETENEDOR DE RESIDUOS DE BRONCE, CON TAMIZ DE ACERO INOXIDABLE CON PERFORACIONES DE 0,5 MM DE DIÁMETRO, CON ROSCA DE 4", FILTRO RETENEDOR DE RESIDUOS DE BRONCE, CON TAMIZ DE ACERO INOXIDABLE CON PERFORACIONES DE 0,5 MM DE DIÁMETRO, CON ROSCA DE 4", PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 16 BAR Y UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 110°C.	u	116,40
mt38www012	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y A.C.S. MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y A.C.S.	u	2,10
mt40foc020c	CABLE DIELECTRICO PARA INTERIORES, DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G657 CONTENIDAS EN MICROMÓDULOS, CABOS DE ARAMIDA COMO ELEMENTO CABLE DIELECTRICO PARA INTERIORES, 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. SEGÚN EN 60794.	m	1,38
mt40irt030a	ATENUADOR REGULABLE ENTRE 0 Y 20 DB, DE ZAMAK, PARA BANDA DE FRECUENCIAS DE 5 A 2200 MHZ ATENUADOR REGULABLE ENTRE 0 Y 20 DB, DE ZAMAK, 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.	u	20,08
mt41ing080a	DETECTOR VOLUMÉTRICO DE DOBLE TECNOLOGÍA (INFRARROJO PASIVO DE LENTE FRESNEL Y MICROONDAS), ALCANCE DE 15 M, COBERTURA DE INFRAR DETECTOR VOLUMÉTRICO DE DOBLE TECNOLOGÍA (INFRARROJO PASIVO DE LENTE FRESNEL Y MICROONDAS), ALCANCE DE 15 M, 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.	u	59,36

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt41ing420a	SIRENA CON FLASH, PRESIÓN ACÚSTICA DE 104 DBA A 3 M DE DISTANCIA, DE 220X272X82 MM, CON CARCASA DE POLICARBONATO, PROTECCIÓN ANT 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, PARA INSTALAR EN PARAMENTO EXTERIOR. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	u	80,41
mt41mig010b	MORTERO IGNÍFUGO PROYECTADO, REACCIÓN AL FUEGO CLASE A1, SEGÚN R.D. 110/2008, DE CEMENTO CON PERLITA O VERMICULITA MORTERO IGNÍFUGO PROYECTADO, REACCIÓN AL FUEGO CLASE A1, SEGÚN R.D. 110/2008, COMPUESTO DE CEMENTO EN COMBINACIÓN CON PERLITA O	m ²	8,99
mt41pig200a	FUENTE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA, SALIDA DE 24 VCC Y 2,5 A, + CAJA METÁLICA + MÓDULO DE ALIMENTACIÓN+ RECTIFICADOR C/C + BATERIA 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, SEGÚN UNE 23007-4.	u	154,18
mt41rte030b	BATERÍA DE 12 V Y 2,1 AH. BATERÍA DE 12 V Y 2,1 AH.	u	20,86
mt46phb010hh	BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO PARA FORMACIÓN DE POZO DE REGISTRO, DE 120 CM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR), 70 CM DE ALTU BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO PARA FORMACIÓN DE POZO DE REGISTRO, DE 120 CM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR), 70 CM DE ALTURA ÚTIL Y 16 CM DE ESPESOR, CLASE N (NORMAL), CARGA DE ROTURA 90 KN/M ² , DE 1767 KG, CON JUNTA DE CAUCHO EPDM, DE DESLIZAMIENTO Y COMPRESIÓN, PARA UNIÓN CON OTROS MÓDULOS, PARA CONEXIÓN CON COLECTOR DE HASTA 300 MM DE DIÁMETRO, RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 30 N/MM ² , SEGÚN UNE-EN 1917.	u	153,58
mt46phb020C	ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA FORMACIÓN DE POZO DE REGISTRO, DE 120 CM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR), 50 CM DE AL ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA FORMACIÓN DE POZO DE REGISTRO, DE 120 CM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR), 50 CM DE ALTURA ÚTIL Y 16 CM DE ESPESOR, CLASE N (NORMAL), CARGA DE ROTURA 90 KN/M ² , DE 800 KG, CON JUNTA DE CAUCHO EPDM, DE DESLIZAMIENTO Y COMPRESIÓN, PARA UNIÓN CON OTROS MÓDULOS, RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 30 N/MM ² , SEGÚN UNE-EN 1917.	u	87,69
mt46phb030kk	CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA FORMACIÓN DE POZO DE REGISTRO, DE 120 A 60 CM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA FORMACIÓN DE POZO DE REGISTRO, DE 120 A 60 CM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR), 120 CM DE ALTURA ÚTIL Y 16 CM DE ESPESOR, CLASE N (NORMAL), CARGA DE ROTURA 90 KN/M ² , DE 1960 KG, CON JUNTA DE CAUCHO EPDM, DE DESLIZAMIENTO Y COMPRESIÓN, PARA UNIÓN CON OTROS MÓDULOS, SEGÚN UNE-EN 1917.	u	209,05

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt46phb040c	MÓDULO DE AJUSTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE 60 CM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR), 10 CM DE ALTURA ÚTIL Y 10 CM DE ESPESOR, DE MÓDULO DE AJUSTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE 60 CM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR), 10 CM DE ALTURA ÚTIL Y 10 CM DE ESPESOR, DE 68,7 KG, CON JUNTA DE CAUCHO EPDM, DE DESLIZAMIENTO Y COMPRESIÓN, PARA UNIÓN CON OTROS MÓDULOS, SEGÚN UNE-EN 1917.	u	25,17
mt46phb110a	JUNTA DE CAUCHO EPDM, DE DESLIZAMIENTO Y COMPRESIÓN, TIPO ARPÓN, PARA CONEXIÓN DE COLECTOR DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR) JUNTA DE CAUCHO EPDM, DE DESLIZAMIENTO Y COMPRESIÓN, TIPO ARPÓN, PARA CONEXIÓN DE COLECTOR DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR) A BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA FORMACIÓN DE POZO DE REGISTRO, SEGÚN UNE-EN 681-1.	u	16,06
mt46phm050	PATE DE POLIPROPILENO CONFORMADO EN U, PARA POZO, DE 330X160 MM, SECCIÓN TRANSVERSAL DE D=25 MM, SEGÚN UNE-EN 1917. PATE DE POLIPROPILENO CONFORMADO EN U, PARA POZO, DE 330X160 MM, SECCIÓN TRANSVERSAL DE D=25 MM, SEGÚN UNE-EN 1917.	u	4,75
mt46thb110b	LUBRICANTE PARA UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, EN POZOS DE REGISTRO PREFABRICADOS. LUBRICANTE PARA UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, EN POZOS DE REGISTRO PREFABRICADOS.	kg	2,87
mt46tpr010q	TAPA CIRCULAR CON BLOQUEO MEDIANTE TRES PESTAÑAS Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 850 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 100 MM DE ALTURA, TAPA CIRCULAR CON BLOQUEO MEDIANTE TRES PESTAÑAS Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 850 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 100 MM DE ALTURA, PASO LIBRE DE 600 MM, PARA POZO, CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124. TAPA REVESTIDA CON PINTURA BITUMINOSA Y MARCO PROVISTO DE JUNTA DE INSONORIZACIÓN DE POLIETILENO Y DISPOSITIVO ANTIRROBO.	u	86,84
mt47add030a	REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, MAXURETHANE "DRIZORO", INCOLORO, ACABADO BRILLANTE, REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, MAXURETHANE "DRIZORO", INCOLORO, ACABADO BRILLANTE, SEGÚN UNE-EN 1504-2.	kg	13,80
mt47add140a	REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES BICOMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, MAXFLOOR "DRIZORO", COLOR ROJO, ACABADO MATE. REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES BICOMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, MAXFLOOR "DRIZORO", COLOR ROJO, ACABADO MATE.	kg	10,20
mt47add140g	REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES BICOMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, MAXFLOOR "DRIZORO", INCOLORO, ACABADO MATE. REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES BICOMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, MAXFLOOR "DRIZORO", INCOLORO, ACABADO MATE.	kg	12,24
mt48eac010e	NOGAL COMÚN (JUGLANS REGIA) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DEL SUELO; SUMINISTRO EN CONTENEDOR DE 50 LITROS, D=50 CM NOGAL COMÚN (JUGLANS REGIA) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DEL SUELO; SUMINISTRO EN CONTENEDOR DE 50 LITROS, D=50 CM	u	42,00

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt48mal015c	PIQUETA DE ANCLAJE DE ACERO, EN FORMA DE L, DE 6 MM DE DIÁMETRO, PARA SUJECIÓN DE REDES Y MALLAS AL TERRENO. PIQUETA DE ANCLAJE DE ACERO, EN FORMA DE L, DE 6 MM DE DIÁMETRO, PARA SUJECIÓN DE REDES Y MALLAS AL TERRENO.	u	0,21
mt48tie020	ABONO MINERAL COMPLEJO NPK 15-15-15 ABONO MINERAL COMPLEJO NPK 15-15-15	kg	0,75
mt48tie030a	TIERRA VEGETAL CRIBADA, SUMINISTRADA A GRANEL TIERRA VEGETAL CRIBADA, SUMINISTRADA A GRANEL	m³	23,70
mt52vpm010a	PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 20X20X1,5 MM. PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 20X20X1,5 MM.	m	1,65
mt52vpm020o	POSTE DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 50X50X1,5 MM Y 2 M DE ALTURA. POSTE DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 50X50X1,5 MM Y 2 M DE ALTURA.	u	5,61
mt52vpm051	ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS. ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS.	u	2,00
mt52vpm055	ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LA MALLA DE SIMPLE TORSIÓN A LOS POSTES METÁLICOS. ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LA MALLA DE SIMPLE TORSIÓN A LOS POSTES METÁLICOS.	u	2,50
mt52vse010g	PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 100X50 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO. PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 100X50 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO.	m²	5,09
mt52vst010jg	MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, DE 50 MM DE PASO DE MALLA Y 1,8 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO. MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, DE 50 MM DE PASO DE MALLA Y 1,8 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO.	m²	2,29
mt52vst030C	POSTE EN ESCUADRA DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO, DE 35 MM DE DIÁMETRO Y 1,5 MM DE ESPESOR, ALTURA 2 M. POSTE EN ESCUADRA DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO, DE 35 MM DE DIÁMETRO Y 1,5 MM DE ESPESOR, ALTURA 2 M.	u	15,49
mt52vst030e	POSTE INTERMEDIO DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO, DE 48 MM DE DIÁMETRO Y 1,5 MM DE ESPESOR, ALTURA 2 M. POSTE INTERMEDIO DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO, DE 48 MM DE DIÁMETRO Y 1,5 MM DE ESPESOR, ALTURA 2 M.	u	11,23
mt52vst030m	POSTE INTERIOR DE REFUERZO DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO, DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 1,5 MM DE ESPESOR, ALTURA 2 M. POSTE INTERIOR DE REFUERZO DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO, DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 1,5 MM DE ESPESOR, ALTURA 2 M.	u	11,92

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt52vst030u	POSTE EXTREMO DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO, DE 48 MM DE DIÁMETRO Y 1,5 MM DE ESPESOR, ALTURA 2 M. POSTE EXTREMO DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO, DE 48 MM DE DIÁMETRO Y 1,5 MM DE ESPESOR, ALTURA 2 M.	u	14,41
p28da080	SUSTRATO VEGETAL FERTILIZADO SUSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	kg	0,06
p28eb140	ENCINA (QUERCUS ILLEX) DE 20 A 25 CM. DE PERÍMETRO DE TRONCO, EN HOYO DE 1,2X1,2X1,2M ENCINA (QUERCUS ILLEX) DE 20 A 25 CM. DE PERÍMETRO DE TRONCO, EN HOYO DE 1,2X1,2X1,2M	u	184,36

Apéndice nº 3. Maquinaria

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
013011	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V. PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	h	50,21
026010	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T. GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	h	53,33
031001	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T. CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	h	34,42
031004	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T. CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	h	65,58
033004	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L. CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	h	88,03
3.02.0008	RETROPALA DE RUEDAS DE 70 C.V. RETROPALA DE RUEDAS DE 70 C.V.	h	41,71
3.02.0154	MARTILLO HIDR.RETROEXC. MARTILLO HIDR.RETROEXC.	h	27,62
3.02.0202	TRACTOR ORUGAS 375 CV TRACTOR DE ORUGAS DE 375 CV, BULLDOZER.	h	93,34
3.02.0205	MOTODESBROZADORA DE HILO. MOTODESBROZADORA DE HILO.	h	1,73
3.02.0410	COMPACT. PATA CABRA TAMBOR DOBLE ALTA VELOC. 30T COMPACT. PATA CABRA TAMBOR DOBLE ALTA VELOC. 30T	h	83,68
3.02.0411	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO SIMPLE TAMBOR LISO 16T RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO SIMPLE TAMBOR LISO 16T	h	59,22
3.02.0500	GRUA AUTOMOTRIZ DE 15 T. GRÚA AUTOMOTRIZ DE 15 T.	h	34,54
3.02.0700	BOMBA DE HORM.S.CAMION. BOMBA DE HORMIGONADO DE 18 M3/HO, SOBRE CAMION.	h	70,61
3.02.0750	VIBRADOR DE AGUJA VIBRADOR DE AGUJA	h	7,61
3.02.0855	FRESADORA SOBRE RUEDAS PARA FIRMES BITUMINOSOS DE HASTA 200 C.V. Y 600 MM. FRESADORA SOBRE RUEDAS PARA FIRMES BITUMINOSOS DE HASTA 200 C.V. Y 600 MM.	h	18,50
3.02.0920	CARRO PERFORADOR 50 CV CARRO PERFORADOR 50 CV	h	37,20
3.03.0009	EQUIPO TRANSP.NEUM. HORM. EQUIPO DE TRANSPORTE NEUMÁTICO DE HORMIGONES.	h	82,03
C01010003	COMPRESOR PORTÁTIL CON 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS DE 20 KG COMPRESOR PORTÁTIL, CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS DE 20 KG	h	13,88

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
C01030002	PALA CARGADORA 170 HP, TIPO CAT-966 O SIMILAR PALA CARGADORA DE 170 HP, TIPO CAT-966 O SIMILAR	h	53,40
C01030026	ZANJADORA DE NEUMÁTICOS DE 110 CV ZANJADORA DE NEUMÁTICOS DE 110 CV	h	38,30
C02010001	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA SOLDADURA ELECTRICA EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA SOLDADURA ELECTRICA	h	3,10
C02010002	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA CORTE OXIACETILÉNICO EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA CORTE OXIACETILÉNICO	h	6,42
CT10U111	TRONZADORA DE CARRIL STUMEC MTX TRONZADORA DE CARRIL STUMEC MTX	h	0,66
M02GMH040	CAMIÓN-GRÚA ARTICULADA TELESCÓPICA 50 T CAMIÓN-GRÚA ARTICULADA TELESCÓPICA 50 T	h	85,00
M03HH020	HORMIGONERA 200 L GASOLINA HORMIGONERA 200 L GASOLINA	h	2,54
M05EN020	EXCAVADORA HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 84 CV EXCAVADORA HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 84 CV	h	45,89
M05PN010	PALA CARGADORA NEUMÁTICOS 85 CV/1,2M3 PALA CARGADORA NEUMÁTICOS 85 CV/1,2M3	h	43,49
M05RN020	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	h	36,83
M07CB010	CAMIÓN BASCULANTE 4X2 10 T. CAMIÓN BASCULANTE 4X2 10 T.	h	39,42
M07CB020	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 14 T. CAMIÓN BASCULANTE 4X4 14 T.	h	72,23
M11MM030	MOTOSIERRA GASOL.L.=40CM. 1,32 CV MOTOSIERRA GASOL.L.=40CM. 1,32 CV	h	4,85
M133A0K0	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	h	3,99
M960	MÁQUINA COMBINADA PARA MADERA MÁQUINA COMBINADA PARA MADERA	H	4,49
MN18000149-Z	PLACA DE ACERO PARA BASE DE POSTE DE CATENARIA TIPO Z PLACA DE ACERO PARA BASE DE POSTE DE CATENARIA TIPO Z	u	30,80
MQ.01.301	PALA CARG.110 HP, TIPO CAT-953 PALA CARG.110 HP, TIPO CAT-953	h	45,06
MQ.01.303	PALA CARG.375 HP, TIPO CAT-988 PALA CARGADORA DE 375 HP, TIPO CAT-988 O SIMILAR	h	58,64
MQ.01.402	CAMION DE 200 HP, DE 15 T (7,3 M3) CAMIÓN DE 200 HP, DE 15 T	h	60,07
MQ.01.403	CAMION DE 250 HP, DE 20 T (9,6 M3) CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	h	88,62

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MQ.01.404	CAMION DE 400 HP, DE 32 T (15,4 M3) CAMIÓN DE 400 HP, DE 32 T	h	95,03
MQ.01.410	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	h	49,72
MQ.01.N09	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3. CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	h	35,15
MQ.02.103	SIERRA MECÁNICA SIERRA MECÁNICA	h	3,09
MQ.02.106	MOTOCCLAVADORA DESPRENDEDORA DE TIRAFONDOS MOTOCCLAVADORA DESPRENDEDORA DE TIRAFONDOS	h	4,10
MQ.02.107	ESMERILADORA ESMERILADORA	h	9,09
MQ.06.110	PERFILADORA DE VIA PERFILADORA DE VÍA	h	430,75
MQ.06.111	TENSORES TENSORES	h	11,06
MQ.06.112	ESTABILIZADOR DINAMICO 680 CV CON REGISTRO DE ESTABILIZADOR DINÁMICO 680 CV CON REGISTRO DE CONTROL	h	437,39
MQ.06.113	PORTICO PORTICO	h	212,90
MQ.06.114	POSICIONADORA DE CARRILES POSICIONADORA DE CARRILES	h	45,59
MQ.06.117	EXTENDEADORA DE BALASTO GUIADA POR CABLE EXTENDEADORA DE BALASTO GUIADA POR CABLE CON MAESTRA VIBRANTE	h	99,96
MQ.06.118	MAQUINA DE GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA O CAUCHO MAQUINA DE GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA O CAUCHO	h	11,57
MQ.06.119	RODILLOS METALICOS PARA COLOCACION ENTRE TRAVIESA Y CARRIL DE VARIOS USOS RODILLOS METALICOS PARA COLOCACION ENTRE TRAVIESA Y CARRIL DE VARIOS USOS	h	0,05
MQ.06.120	MOTOCCLAVADORA HIDRAULICA MOTOCCLAVADORA HIDRÁULICA CON CONTROL DEL PAR DE APRIETE	h	5,48
MQ.06.121	BATEADORA LIGERA DE VIA BATEADORA LIGERA DE VIA	h	14,46
MQ.06.123	BATEADORA, ALINEADORA Y NIVELADORA DE VÍA BATEADORA, ALINEADORA Y NIVELADORA DE VÍA	h	366,84
MQ0072	AGOTAMIENTO AGOTAMIENTO	u	1,08
MQ0103C210	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 8 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA) COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 8 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	h	22,75

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MQ0103D105	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE 5 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA) COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE 5 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	h	8,18
MQ03000005	MARTILLO MANUAL PICADOR, NEUMÁTICO, DE 9 KG DE PESO MARTILLO MANUAL PICADOR, NEUMÁTICO, DE 9 KG DE PESO	h	1,57
MQ03000020	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR, NEUMÁTICO, DE 30 KG DE PESO MARTILLO MANUAL ROMPEDOR, NEUMÁTICO, DE 30 KG DE PESO	h	1,28
MQ04000600	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	h	95,68
MQ04070420	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M ³ MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³	h	27,77
MQ05020300	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO	h	53,04
MQ06020005	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	h	75,02
MQ06020100	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	h	81,56
MQ06020400	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4, DE 258 KW DE POTENCIA CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4, DE 258 KW DE POTENCIA	h	68,35
MQ08110005	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 56 MM DE DIÁMETRO VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 56 MM DE DIÁMETRO	h	0,48
MQ11011000	MOTOCIVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA MOTOCIVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	h	10,30
MQ11011100	MOTOSIERRA DE CARRILES DE 3 KW DE POTENCIA MOTOSIERRA DE CARRILES DE 3 KW DE POTENCIA	h	9,99
MQ11020045	VEHÍCULO MAQUINARIA Y VARIOS VEHÍCULO MAQUINARIA Y VARIOS	h	9,75
MQ11070055	VEHÍCULO HORMIGONERA LIGERO BIVIAL VEHÍCULO HORMIGONERA LIGERO BIVIAL	h	35,96
MQ11070100	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA	h	108,43
MQ16000000	TALADRO NEUMÁTICO 600 W DE POTENCIA TALADRO NEUMÁTICO 600 W DE POTENCIA	h	0,74
MQ16000105	TALADRO PERCUTOR ELÉCTRICO MEDIO TALADRO PERCUTOR ELÉCTRICO MEDIO	h	1,50

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
PA-26400	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	u	11.430,00
PA-26401	SECADOR FRIGORÍFICO CON 2 FILTROS DE LÍNEA INTEGRADOS PARA CALIDAD DE AIRE 1.4.1, CAUDAL MÁXIMO DE 4,72³/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	u	2.140,00
Q010000C01	GRUPO ELECTRÓGENO CON MOTOR DIESEL DE 500 KVA DE POTENCIA GRUPO ELECTRÓGENO CON MOTOR DIESEL DE 500 KVA DE POTENCIA	h	79,50
Q020001A10	BOMBA SUMERGIBLE. PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO. DE 2,5 KW DE POTENCIA BOMBA SUMERGIBLE. PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO. DE 2,5 KW DE POTENCIA	h	1,05
Q030002E01	MÁQUINAS PARA PERFORACIÓN, SONDEOS, HINCA Y PANTALLA, DE NEUMÁTICOS CON MARTILLO EN FONDO. DE 51 A 76 MM DE DIÁMETRO DE PERFORAC MÁQUINA PARA PERFORACIÓN DE SONDEOS, HINCA Y PANTALLA, DE NEUMÁTICOS CON MARTILLO EN FONDO. DE 51 A 76MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN.	h	36,72
Q030002F05	CARROS PERFORADORES. EQUIPOS CON MARTILLO EN FONDO. DE 95 A 152 MM DE DIÁMETRO. CARROS PERFORADORES. EQUIPOS CON MARTILLO EN FONDO. DE 95 A 152 MM DE DIÁMETRO.	h	72,34
Q030601C01	EQUIPO PARA ANCLAJE DE PERNOS CON COMPRESOR EQUIPO PARA ANCLAJE DE PERNOS CON COMPRESOR	h	17,94
Q030603A01	INYECTORAS HIDRÁULICAS (CON GRUPO). DE 120 LITROS/MINUTO INYECTORAS HIDRÁULICAS (CON GRUPO). DE 120 LITROS/MINUTO	h	33,02
Q040006B10	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	h	82,70
Q040601B01	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	h	80,28
Q050202C01	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	h	50,62
Q060201A01	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	h	58,08
Q060204A01	CAMIÓN BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	h	87,45

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
Q140506B10	ELEVADORAS AUTOPROPULSADAS: ELEVADOR DE TIJERA CONFIGURACIÓN "X" O "Z". PARA 15 M DE ALTURA, DIESEL ELEVADORAS AUTOPROPULSADAS: ELEVADOR DE TIJERA CONFIGURACIÓN "X" O "Z". PARA 15 M DE ALTURA, DIESEL	h	15,08
mq01exc020a	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS, DE 118 KW, CON PINZA PARA ESCOLLERA. RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS, DE 118 KW, CON PINZA PARA ESCOLLERA.	h	131,34
mq01exn020a	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 105 KW. RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 105 KW.	h	46,35
mq01exn050c	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 85 KW, CON MARTILLO ROMPEDOR. RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 85 KW, CON MARTILLO ROMPEDOR.	h	72,80
mq01mot010b	MOTONIVELADORA DE 154 KW. MOTONIVELADORA DE 154 KW.	h	83,88
mq01pan010a	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS DE 120 KW/1,9 M³. PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS DE 120 KW/1,9 M³.	h	45,06
mq01ret010	MINIRETROCARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS DE 15 KW. MINIRETROCARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS DE 15 KW.	h	45,86
mq01ret030b	RETROCARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 55 KW, CON MARTILLO ROMPEDOR. RETROCARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 55 KW, CON MARTILLO ROMPEDOR.	h	58,78
mq02cia020f	CAMIÓN CISTERNA EQUIPADO PARA RIEGO, DE 8 M³ DE CAPACIDAD. CAMIÓN CISTERNA EQUIPADO PARA RIEGO, DE 8 M³ DE CAPACIDAD.	h	47,04
mq02cia020j	CAMIÓN CISTERNA, DE 8 M³ DE CAPACIDAD. CAMIÓN CISTERNA, DE 8 M³ DE CAPACIDAD.	h	44,89
mq02rod010d	BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, DE 300 KG, ANCHURA DE TRABAJO 70 CM, REVERSIBLE. BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, DE 300 KG, ANCHURA DE TRABAJO 70 CM, REVERSIBLE.	h	7,30
mq02rop020	PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, DE 80 KG, CON PLACA DE 30X30 CM, TIPO RANA PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, DE 80 KG, CON PLACA DE 30X30 CM, TIPO RANA	h	3,92
mq02rot030b	COMPACTADOR TÁNDEM AUTOPROPULSADO, DE 63 KW, DE 9,65 T, ANCHURA DE TRABAJO 168 CM. COMPACTADOR TÁNDEM AUTOPROPULSADO, DE 63 KW, DE 9,65 T, ANCHURA DE TRABAJO 168 CM.	h	45,92
mq02rov010i	COMPACTADOR MONOCILÍNDRICO VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE 129 KW, DE 16,2 T, ANCHURA DE TRABAJO 213,4 CM. COMPACTADOR MONOCILÍNDRICO VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE 129 KW, DE 16,2 T, ANCHURA DE TRABAJO 213,4 CM.	h	69,78

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mq03pva020	EQUIPO PARA INYECCIONES PROFUNDAS, CON BOMBA DE BAJA PRESIÓN Y CARRO DE PERFORACIÓN. EQUIPO PARA INYECCIONES PROFUNDAS, CON BOMBA DE BAJA PRESIÓN Y CARRO DE PERFORACIÓN.	h	236,32
mq04cab010d	CAMIÓN BASCULANTE DE 14 T DE CARGA, DE 184 KW. CAMIÓN BASCULANTE DE 14 T DE CARGA, DE 184 KW.	h	43,84
mq04cag010a	CAMIÓN CON GRÚA DE HASTA 6 T. CAMIÓN CON GRÚA DE HASTA 6 T.	h	56,47
mq04cag010c	CAMIÓN CON GRÚA DE HASTA 12 T. CAMIÓN CON GRÚA DE HASTA 12 T.	h	59,20
mq04deq010	DESPLAZAMIENTO DE MAQUINARIA DE FABRICACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE. DESPLAZAMIENTO DE MAQUINARIA DE FABRICACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	u	1,15
mq04dua020b	DUMPER DE DESCARGA FRONTAL DE 2 T DE CARGA ÚTIL. DUMPER DE DESCARGA FRONTAL DE 2 T DE CARGA ÚTIL.	h	9,27
mq04tk010	TRANSPORTE DE ÁRIDOS TRANSPORTE DE ÁRIDOS	t-km	0,12
mq04tk020	TRANSPORTE DE AGLOMERADO. TRANSPORTE DE AGLOMERADO.	t-km	0,12
mq06bhe010	CAMIÓN BOMBA ESTACIONADO EN OBRA, PARA BOMBEO DE HORMIGÓN. CAMIÓN BOMBA ESTACIONADO EN OBRA, PARA BOMBEO DE HORMIGÓN.	h	170,00
mq06cor020	EQUIPO PARA CORTE DE JUNTAS EN SOLERAS DE HORMIGÓN. EQUIPO PARA CORTE DE JUNTAS EN SOLERAS DE HORMIGÓN.	h	10,85
mq06gun010	GUNITADORA DE HORMIGÓN POR VÍA HÚMEDA 33 KW. GUNITADORA DE HORMIGÓN POR VÍA HÚMEDA 33 KW.	h	14,54
mq06vib020	REGLA VIBRANTE DE 3 M. REGLA VIBRANTE DE 3 M.	h	5,23
mq07ple010bg	ALQUILER DIARIO DE CESTA ELEVADORA DE BRAZO ARTICULADO, MOTOR DIÉSEL, DE 16 M DE ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO, INCLUSO MANTENIMIENTO ALQUILER DIARIO DE CESTA ELEVADORA DE BRAZO ARTICULADO, MOTOR DIÉSEL, DE 16 M DE ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO, INCLUSO MANTENIMIENTO Y SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL.	d	129,04
mq07ple020di	TRANSPORTE A OBRA Y RETIRADA DE CESTA ELEVADORA DE BRAZO TELESCÓPICO, MOTOR DIÉSEL, DE 20 M DE ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO. TRANSPORTE A OBRA Y RETIRADA DE CESTA ELEVADORA DE BRAZO TELESCÓPICO, MOTOR DIÉSEL, DE 20 M DE ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO.	u	139,10
mq08lch040	HIDROLIMPIADORA A PRESIÓN. HIDROLIMPIADORA A PRESIÓN.	h	5,15
mq08sol010	EQUIPO DE OXICORTE, CON ACETILENO COMO COMBUSTIBLE Y OXÍGENO COMO COMBURENTE. EQUIPO DE OXICORTE, CON ACETILENO COMO COMBUSTIBLE Y OXÍGENO COMO COMBURENTE.	h	8,25

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mq10csc010	CENTRAL DISCONTINUA PARA TRATAMIENTO DE MATERIALES CON CEMENTO, DE 160 T/H. CENTRAL DISCONTINUA PARA TRATAMIENTO DE MATERIALES CON CEMENTO, DE 160 T/H.	h	96,90
mq10mbc010	CENTRAL ASFÁLTICA CONTINUA PARA FABRICACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, DE 200 T/H. CENTRAL ASFÁLTICA CONTINUA PARA FABRICACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, DE 200 T/H.	h	346,08
mq11bar010	BARREDORA REMOLCADA CON MOTOR AUXILIAR. BARREDORA REMOLCADA CON MOTOR AUXILIAR.	h	13,78
mq11com010	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS AUTOPROPULSADO, DE 12/22 T. COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS AUTOPROPULSADO, DE 12/22 T.	h	65,18
mq11ext030	EXTENDEDORA ASFÁLTICA DE CADENAS, DE 81 KW. EXTENDEDORA ASFÁLTICA DE CADENAS, DE 81 KW.	h	89,98
mt-pas03	PORTES A LUGAR DE DESTINO PORTES A LUGAR DE DESTINO	km	1,03

Apéndice nº 4. Precios descompuestos

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
O01OA020	0,120 h	CAPATAZ	32,95	3,95	
O01OA070	0,390 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	10,97	
M07CB020	0,200 h	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 14 T.	72,23	14,45	
M11MM030	0,500 h	MOTOSIERRA GASOL.L.=40CM. 1,32 CV	4,85	2,43	
M07N150	1,000 u	CANON TOCÓN/RAMAJE VERTEDERO PEQUEÑO	0,85	0,85	
%CI-MA	0,327 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,96	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					34,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
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.			
O01OB050	0,355 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	10,12	
mq01exc020a	0,355 h	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS, DE 118 KW, CON PINZA PARA ESCOLLERA.	131,34	46,63	
mq01exn020a	0,008 h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 105 KW.	46,35	0,37	
031004	0,009 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	65,58	0,59	
3.02.0154	0,355 h	MARTILLO HIDR.RETROEXC.	27,62	9,81	
%CI-MA	0,675 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,05	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					71,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
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 RECICLAJE Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
O01OA050	0,170 h	AYUDANTE	29,58	5,03	
O01OA070	0,170 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	4,78	
M05PN010	0,008 h	PALA CARGADORA NEUMÁTICOS 85 CV/1,2M3	43,49	0,35	
031004	0,008 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	65,58	0,52	
%CI-MA	0,107 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,64	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					11,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.027	m ³	APORTE Y EXT. TIERRA VEGETAL ACOPIADA EN OBRA APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA.			
3.02.0008	0,080 h	RETROPALA DE RUEDAS DE 70 C.V.	41,71	3,34	
O01OB160	0,150 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	4,70	
%CI-MA	0,080 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,48	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					8,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
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.			
O01OA030	0,040 h	OFICIAL 1º	31,35	1,25	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA070	0,040 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	1,13	
mq01pan010a	0,020 h	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS DE 120 KW/1,9 M³.	45,06	0,90	
031004	0,033 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	65,58	2,16	
3.02.0855	0,031 h	FRESADORA SOBRE RUEDAS PARA FIRMES BITUMINOSOS DE HASTA 200 C.V. Y 600 MM.	18,50	0,57	
%CI-MA	0,060 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,36	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		6,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.001	m²	DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
O01OA020	0,001 h	CAPATAZ	32,95	0,03	
O01OA070	0,011 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	0,31	
3.02.0202	0,001 h	TRACTOR ORUGAS 375 CV	93,34	0,09	
mq01mot010b	0,002 h	MOTONIVELADORA DE 154 KW.	83,88	0,17	
MQ.01.N09	0,002 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	35,15	0,07	
2.10.0001	0,150 m³	CANON DE VERTEDERO.	3,02	0,45	
%CI-MA	0,011 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,07	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
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 SOBRECARGO 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.			
PP.UO.0200	1,000 u	TRAVIESA MONOBLOQUE MM-02 O MM-09 DE HORMIGÓN PRETENSADO DE ANCHO MÉTRICO PARA CARRIL DE 54 KG/M	67,68	67,68	
O01OA020	0,007 h	CAPATAZ	32,95	0,23	
O01OA030	0,010 h	OFICIAL 1ª	31,35	0,31	
O01OB050	0,010 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	0,29	
MQ.01.410	0,022 h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	49,72	1,09	
MQ.01.402	0,022 h	CAMION DE 200 HP, DE 15 T (7,3 M3)	60,07	1,32	
%CI-MA	0,709 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,25	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		75,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
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.			
O01OA020	0,150 h	CAPATAZ	32,95	4,94	
O01OA030	0,150 h	OFICIAL 1ª	31,35	4,70	
O01OB050	0,250 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	7,13	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ.01.301	0,030 h	PALA CARG.110 HP, TIPO CAT-953	45,06	1,35	
MQ.01.403	0,150 h	CAMION DE 250 HP, DE 20 T (9,6 M3)	88,62	13,29	
3.02.0500	0,030 h	GRUA AUTOMOTRIZ DE 15 T.	34,54	1,04	
MQ.02.103	0,050 h	SIERRA MECÁNICA	3,09	0,15	
MQ.02.106	0,050 h	MOTOCLAVADORA DESPRENDEDORA DE TIRAFONDOS	4,10	0,21	
%CI-MA	0,328 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,97	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			34,78
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
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.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			1.200,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS EUROS			
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			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			4.000,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL EUROS			
02.01.00D	u	DEMOLICIÓN DE TOPERA DE HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE TOPERA DE HORMIGÓN ARMADO			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			770,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA EUROS			
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			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			9.335,85
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
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			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			350,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS			
02.02.000SL	u	SEÑALES LIMITADORAS DE VELOCIDAD SEÑALES LIMITADORAS DE VELOCIDAD			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			50,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
O01OA020	0,080 h	CAPATAZ	32,95	2,64	
O01OA030	0,400 h	OFICIAL 1ª	31,35	12,54	
O01OA060	0,400 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	11,41	
MQ.01.301	0,045 h	PALA CARG. 110 HP, TIPO CAT-953	45,06	2,03	
MQ.01.410	0,045 h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	49,72	2,24	
MQ.02.103	0,045 h	SIERRA MECÁNICA	3,09	0,14	
MQ.06.120	0,080 h	MOTOCILAVADORA HIDRAULICA	5,48	0,44	
MQ.06.121	0,400 h	BATEADORA LIGERA DE VIA	14,46	5,78	
MQ.06.110	0,020 h	PERFILADORA DE VIA	430,75	8,62	
MQ.06.112	0,018 h	ESTABILIZADOR DINAMICO 680 CV CON REGISTRO DE	437,39	7,87	
MQ.06.113	0,014 h	PORTICO	212,90	2,98	
MQ.06.114	0,160 h	POSICIONADORA DE CARRILES	45,59	7,29	
%CI-MA	0,640 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,84	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		67,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.02.0015	u	MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA IN SITU EN EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 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.			
------------	---	--	--	--	--

O01OB060	4,000 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	31,35	125,40	
O01OB070	8,000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	236,64	
O01OA070	8,000 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	225,04	
%CI-MA	5,871 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	35,23	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		622,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
02.02.0015S	u	SUMINISTRO DE KIT DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 SUMINISTRO DE KIT DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		460,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA EUROS					
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.			
0010A070	0,100 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	2,81	
mq01pan010a	0,050 h	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS DE 120 KW/1,9 M ³ .	45,06	2,25	
mq02rop020	0,080 h	PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, DE 80 KG, CON PLACA DE 30X30 CM, TIPO RANA	3,92	0,31	
%CI-MA	0,054 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		5,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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.			
0010A070	0,032 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	0,90	
mq01mot010b	0,010 h	MOTONIVELADORA DE 154 KW.	83,88	0,84	
031004	0,023 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	65,58	1,51	
033004	0,013 h	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	88,03	1,14	
3.02.0410	0,008 h	COMPACT. PATA CABRA TAMBOR DOBLE ALTA VELOC. 30T	83,68	0,67	
3.02.0411	0,008 h	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO SIMPLE TAMBOR LISO 16T	59,22	0,47	
%CI-MA	0,055 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,33	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		5,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
03.007	m ³	RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.			
0010A070	0,100 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	2,81	
14.00.0006	1,000 m ³	ZAHORRA	24,50	24,50	
031004	0,055 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	65,58	3,61	
mq01exc020a	0,050 h	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS, DE 118 KW, CON PINZA PARA ESCOLLERA.	131,34	6,57	
%CI-MA	0,375 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,25	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		39,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
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.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					9,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
03.02.002	m ³	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA. CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTE- RA, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTA- CIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SU- PERFICIE.			
O01OA020	0,006 h	CAPATAZ	32,95	0,20	
O01OB050	0,035 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	1,00	
MQ.01.303	0,005 h	PALA CARG.375 HP, TIPO CAT -988	58,64	0,29	
mq01mot010b	0,010 h	MOTONIVELADORA DE 154 KW.	83,88	0,84	
3.02.0411	0,010 h	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO SIMPLE TAMBOR LISO 16T	59,22	0,59	
mq02cia020j	0,010 h	CAMIÓN CISTERNA, DE 8 M ³ DE CAPACIDAD.	44,89	0,45	
MT.01.228	1,050 m ³	MATERIAL DE CANTERA PARA CAPA DE FORMA	13,20	13,86	
mt08aaa010a	0,050 m ³	AGUA.	1,50	0,08	
%CI-MA	0,173 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,04	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					18,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
03.02.003	m ³	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINIS- TRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPAC- TACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.			
O01OA020	0,005 h	CAPATAZ	32,95	0,16	
O01OB050	0,010 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	0,29	
MQ.01.303	0,005 h	PALA CARG.375 HP, TIPO CAT -988	58,64	0,29	
mq01mot010b	0,010 h	MOTONIVELADORA DE 154 KW.	83,88	0,84	
3.02.0411	0,010 h	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO SIMPLE TAMBOR LISO 16T	59,22	0,59	
mq02cia020j	0,010 h	CAMIÓN CISTERNA, DE 8 M ³ DE CAPACIDAD.	44,89	0,45	
MT.01.211	1,200 m ³	MATERIAL PARA SUBBALASTO	8,47	10,16	
mt08aaa010a	0,050 m ³	AGUA.	1,50	0,08	
%CI-MA	0,129 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,77	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					13,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
03.02.004	m ³	BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUMINISTRADO EN CA- MIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LE- CHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO.			
MT.01.214	1,000 m ³	BALASTO TIPO 2	23,68	23,68	
O01OB050	0,250 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	7,13	
MQ.01.303	0,010 h	PALA CARG.375 HP, TIPO CAT -988	58,64	0,59	
MQ.01.404	0,045 h	CAMION DE 400 HP, DE 32 T (15,4 M3)	95,03	4,28	
MQ.06.117	0,020 h	EXTENDEDORA DE BALASTO GUIADA POR CABLE	99,96	2,00	
%CI-MA	0,377 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,26	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					39,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
03.221	m ²	REVESTIMIENTO EXTERIOR CERÁMICO REVESTIMIENTO CON PLAQUETA CERAMICA DE GRES ES- MALTADO EN FORMATO 1,20X60, 60X60, 30X60, SEGUN DISE- ÑO DE LA DF, 1ª CALIDAD, EN REVESTIMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE REJUNTADO Y TERMINADO. MEDIDO DES- CONTANDO HUECOS.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					35,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.910	u	SERVIDORES DE GEL EN SERVICIOS SERVIDORES DE GEL EN SERVICIOS, TOTALMENTE INSTALADOS.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		38,86
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
03.911	u	PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIÉNICO PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIENICO, TOTALMENTE INSTALADO.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		40,20
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
03.915	u	SERVIDORES DE PAPEL SECAMANOS SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVIDORES DE PAPEL SECAMANOS.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		42,12
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		21,62
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		11,89
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.334,12
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
04.06.01.09.02	u	REDACCIÓN PROYECTO PCI REDACCIÓN DE PROYECTO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.773,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		702,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
04.06.01.09.04	u	DOCUMENTACIÓN ASBUILT PARTIDA ALZADA PARA LA ELABORACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN AS BUILT NECESARIA FINALIZADA LA OBRA.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		374,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
04.UO.DR02	m ²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
0010A030	0,012 h	OFICIAL 1ª	31,35	0,38	
0010A070	0,012 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	0,34	
MT.05.121	1,000 m ²	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 500 G/M2	6,96	6,96	
%CI-MA	0,077 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,46	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		8,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
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.			
0010A030	0,100 h	OFICIAL 1ª	31,35	3,14	
0010A070	0,166 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	4,67	
13.00.0002	1,000 m ³	HORMIGÓN HL-150/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%,	47,96	47,96	
14.00.0009	0,584 kg	PLASTIFCTS. EN HORMIGONES	1,01	0,59	
14.00.0010	0,740 kg	PRODUCTO FILMÓGENO CURADO	2,46	1,82	
3.03.0009	0,200 h	EQUIPO TRANSP.NEUM. HORM.	82,03	16,41	
%CI-MA	0,746 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,48	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		79,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
8.07	4,750 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	108,06	
%CI-MA	1,081 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,49	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		114,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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			
0010A020	0,031 h	CAPATAZ	32,95	1,02	
0010A030	0,070 h	OFICIAL 1º	31,35	2,19	
0010B050	0,070 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	2,00	
MQ.06.120	0,030 h	MOTOCCLAVADORA HIDRAULICA	5,48	0,16	
MQ.02.107	0,050 h	ESMERILADORA	9,09	0,45	
MQ.06.111	0,005 h	TENSORES	11,06	0,06	
MQ.06.118	0,002 h	MAQUINA DE GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA O CAUCHO	11,57	0,02	
MQ.06.119	0,500 h	RODILLOS METALICOS PARA COLOCACION ENTRE TRAVIESA Y CARRIL DE VARIOS USOS	0,05	0,03	
%CI-MA	0,059 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,35	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		6,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
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			
MN17062000	1,000 u	KIT COMPLETO DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	40,23	40,23	
MN17012000	1,000 u	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	8,28	
0010A020	0,433 h	CAPATAZ	32,95	14,27	
0010A030	2,165 h	OFICIAL 1º	31,35	67,87	
0010B050	4,329 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	123,46	
MQ11020045	2,805 h	VEHÍCULO MAQUINARIA Y VARIOS	9,75	27,35	
MQ11011000	0,040 h	MOTOCCLAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	10,30	0,41	
MQ11011100	0,080 h	MOTOSIERRA DE CARRILES DE 3 KW DE POTENCIA	9,99	0,80	
%CI-MA	2,827 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	16,96	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		299,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
MT.15.125A	1,000 t	CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 EN BARRA DE 18 M	1.222,10	1.222,10	
O01OA020	0,003 h	CAPATAZ	32,95	0,10	
O01OA030	0,030 h	OFICIAL 1ª	31,35	0,94	
O01OB050	0,030 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	0,86	
MQ.01.404	0,030 h	CAMION DE 400 HP, DE 32 T (15,4 M3)	95,03	2,85	
%CI-MA	12,269 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	73,61	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1.300,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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 SOBREANCHO 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.			
MT.15.108	0,110 u	BRIDA TIPO "C" DE VARIOS USOS	14,32	1,58	
O01OA020	0,015 h	CAPATAZ	32,95	0,49	
O01OA030	0,150 h	OFICIAL 1ª	31,35	4,70	
O01OB050	0,150 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	4,28	
MQ.01.410	0,250 h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	49,72	12,43	
MQ.06.120	0,300 h	MOTOCIVADORA HIDRAULICA	5,48	1,64	
MQ.06.123	0,030 h	BATEADORA, ALINEADORA Y NIVELADORA DE VÍA	366,84	11,01	
MQ.06.112	0,010 h	ESTABILIZADOR DINAMICO 680 CV CON REGISTRO DE	437,39	4,37	
MQ.06.110	0,010 h	PERFILADORA DE VIA	430,75	4,31	
%CI-MA	0,448 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,69	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					47,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
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			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					2,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
06.001	m²	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.			
O01OA020	0,015 h	CAPATAZ	32,95	0,49	
O01OA030	0,050 h	OFICIAL 1ª	31,35	1,57	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0010B050	0,500 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	14,26	
0010A070	0,500 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	14,07	
2.05.0008	0,750 l	DESENCOFRANTE.	1,75	1,31	
2.03.0003	0,004 m³	MADERA EN TABLONES.	138,16	0,55	
2.03.0004	0,100 kg	PUNTAS Y CLAVAZÓN.	2,94	0,29	
031004	0,045 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	65,58	2,95	
3.02.0500	0,045 h	GRUA AUTOMOTRIZ DE 15 T.	34,54	1,55	
2.00.0016	1,000 m²	ENCOFRADO RECTO, TIPO E-2.	3,98	3,98	
%CI-MA	0,410 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,46	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	43,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
06.002	m²	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.			
0010A020	0,020 h	CAPATAZ	32,95	0,66	
0010A030	0,219 h	OFICIAL 1ª	31,35	6,87	
0010A070	1,000 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	28,13	
2.00.0016	1,000 m²	ENCOFRADO RECTO, TIPO E-2.	3,98	3,98	
2.05.0008	0,750 l	DESENCOFRANTE.	1,75	1,31	
2.03.0004	0,100 kg	PUNTAS Y CLAVAZÓN.	2,94	0,29	
2.03.0005	0,100 kg	ALAMBRE DE ATAR, D=2 MM.	0,70	0,07	
2.00.0000	0,150 u	MATERIALES PARA COLOCACIÓN DE CHAPA BERNOLD	21,04	3,16	
%CI-MA	0,445 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,67	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	47,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
0680-01	m²	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.			
P08526	0,025 m³	MADERA PARA ENCOFRADO	120,80	3,02	
P08776	0,060 Kg	CLAVOS DEL 10	0,66	0,04	
2.03.0005	0,060 kg	ALAMBRE DE ATAR, D=2 MM.	0,70	0,04	
2.05.0008	0,060 l	DESENCOFRANTE.	1,75	0,11	
M960	0,150 H	MÁQUINA COMBINADA PARA MADERA	4,49	0,67	
0010A030	0,175 h	OFICIAL 1ª	31,35	5,49	
0010A050	0,175 h	AYUDANTE	29,58	5,18	
0010A070	0,500 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	14,07	
%CI-MA	0,286 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,72	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	30,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0691-06	m	JUNTA POREXP.+SELLANTE POLISULFIDICO FORMACION DE JUNTA CON PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, MASILLA DE SELLADO POLISULFIDICO E= 2 CM. TERMINADA.			
0010A030	0,300 h	OFICIAL 1ª	31,35	9,41	
P08845	0,014 m³	POLIESTIRENO EXPANDIDO	28,85	0,40	
P29999	0,100 l	SELLANTE POLISULFIDICO	12,73	1,27	
%CI-MA	0,111 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,67	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	11,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.001	kg	ACERO B 500 S ARMADURAS			
0010B050	0,010 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	0,29	
2.90.0032	1,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	1,09	1,09	
2.03.0005	0,010 kg	ALAMBRE DE ATAR, D=2 MM.	0,70	0,01	
%CI-MA	0,014 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,08	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	1,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
08.01.08.01	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL DE SECCIONAMIENTO AÉREO			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SI-2	1,000 u	(64780103) SEÑAL INDICADORA DE SECCIONAMIENTO DE AIRE DE LA L.A.C.	39,77	39,77	
8.07	3,274 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	74,48	
%CI-MA	1,143 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,86	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		121,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIÚN EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
08.02.08.01	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL INDICADORA DE ALTA A TRACCIÓN ELÉCTRICA			
SI-1	1,000 u	(64780101) SEÑAL INDICADORA DE ALTO A TRACCIÓN ELÉCTRICA.	46,46	46,46	
8.07	6,082 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	138,37	
%CI-MA	1,848 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	11,09	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		195,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
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.			
O010A020	0,007 h	CAPATAZ	32,95	0,23	
O010B050	0,148 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	4,22	
O010A070	0,148 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	4,16	
14.00.0103	2,000 kg	PINTURA BITUMINOSA	4,04	8,08	
14.00.0013	1,000 m ²	LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	14,94	14,94	
%CI-MA	0,316 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,90	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		33,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
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			
O010A030	0,300 h	OFICIAL 1ª	31,35	9,41	
O010A060	0,300 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	8,56	
O010A070	0,150 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	4,22	
3.02.0920	0,200 h	CARRO PERFORADOR 50 CV	37,20	7,44	
mq03pva020	0,152 h	EQUIPO PARA INYECCIONES PROFUNDAS, CON BOMBA DE BAJA PRESIÓN Y CARRO DE PERFORACIÓN.	236,32	35,92	
mt08aaa010a	0,016 m ³	AGUA.	1,50	0,02	
P01CC021	0,070 m ³	CEMENTO CEM II/B-P 25 N SACOS	70,03	4,90	
P03AA030T	30,000 kg	TUBO ACERO N-80 139x9 MM	1,20	36,00	
%CI-MA	1,065 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,39	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		112,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					35,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
11.UO.VA04	m ³	ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
O01OA070	0,099 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	2,78	
B031N532	1,000 m ³	ARENA DE RIO LAVADA Y CRIBADA	13,76	13,76	
mq01exc020a	0,150 h	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS, DE 118 KW, CON PINZA PARA ESCOLLERA.	131,34	19,70	
MQ.01.N09	0,150 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	35,15	5,27	
%CI-MA	0,415 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,49	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					44,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS					
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			
O01OB050	0,273 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	7,79	
O01OA050	0,137 h	AYUDANTE	29,58	4,05	
mt09mor010c	0,030 m ³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N TIPO M-5, CONFECCIONADO EN OBRA CON 250 KG/M ³ DE CEMENTO Y UNA PROPORCIÓN EN VOLUMEN 1/6.	116,14	3,48	
mt08cem040a	1,000 kg	CEMENTO BLANCO BL-22,5 X, PARA PAVIMENTACIÓN, EN SACOS, SEGÚN UNE 80305.	0,14	0,14	
mt09lec010b	0,001 m ³	LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL 22,5 X.	157,00	0,16	
12.00.0026	1,050 m ²	PAVIMENTO PORCELÁNICO 15x80CM, ACABADO IMITACIÓN MADERA SECUOYA	33,47	35,14	
%CI-MA	0,508 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,05	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					53,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
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			
O01OB050	0,273 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	7,79	
O01OA050	0,137 h	AYUDANTE	29,58	4,05	
mt09mor010c	0,030 m ³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N TIPO M-5, CONFECCIONADO EN OBRA CON 250 KG/M ³ DE CEMENTO Y UNA PROPORCIÓN EN VOLUMEN 1/6.	116,14	3,48	
mt08cem040a	1,000 kg	CEMENTO BLANCO BL-22,5 X, PARA PAVIMENTACIÓN, EN SACOS, SEGÚN UNE 80305.	0,14	0,14	
mt09lec010b	0,001 m ³	LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL 22,5 X.	157,00	0,16	
12.00.0027	1,050 m ²	BALDOSA DE GRES PORCELANICO LYON O SIMILAR 30X60CM	45,05	47,30	
%CI-MA	0,629 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,77	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					66,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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.			
O01OB050	0,200 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	5,70	
O01OA050	0,200 h	AYUDANTE	29,58	5,92	
O01OA070	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	5,63	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
12.00.0033	1,050 m ²	AZULEJO GRES PORCELÁNICO 30X60 CM, MODELO LYON GRIS	31,02	32,57		
%CI-MA	0,498 %	ACABADO RELIEVE COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,99		
COSTE UNITARIO TOTAL.....					52,81	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
13.112	m	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.				
0010A070	0,005 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	0,14		
0010A030	0,005 h	OFICIAL 1ª	31,35	0,16		
3.02.0950	0,002 h	EQUIPO PINTABANDAS	16,50	0,03		
14.00.0100	0,030 kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA MARCA VIALES	4,08	0,12		
14.00.0008	0,015 kg	MICROESFERAS MARCAS DE VIALES.	3,26	0,05		
%CI-MA	0,005 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,03		
COSTE UNITARIO TOTAL.....					0,53	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
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.				
0010A030	0,219 h	OFICIAL 1ª	31,35	6,87		
0010A070	0,393 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	11,06		
mt10hmf010tue	1,050 m ³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	74,71	78,45		
3.02.0750	0,132 h	VIBRADOR DE AGUJA	7,61	1,00		
3.02.0700	0,132 h	BOMBA DE HORM.S.CAMION.	70,61	9,32		
%CI-MA	1,067 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,40		
COSTE UNITARIO TOTAL.....					113,10	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
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 DISEÑO 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 (JUNORETAN 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.						
40010	1,000 kg	ACERO PARA PERF LAMINADOS S 275 JR	1,22	1,22		
0010A020	0,003 h	CAPATAZ	32,95	0,10		
0010A030	0,020 h	OFICIAL 1ª	31,35	0,63		
0010A070	0,010 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	0,28		

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTG73005	0,020 l	PINTURA PARA ACERO	2,39	0,05	
%CI-MA	0,023 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,14	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					2,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
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.			
MT.15.117	1,000 u	PIQUETE DE VÍA LIBRE	14,65	14,65	
mt10hmf010tue	0,125 m ³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	74,71	9,34	
O01OA020	0,350 h	CAPATAZ	32,95	11,53	
O01OA030	1,400 h	OFICIAL 1ª	31,35	43,89	
O01OB050	1,500 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	42,78	
mq01exn050c	0,300 h	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 85 KW, CON MARTILLO ROMPEDOR.	72,80	21,84	
031001	0,200 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	34,42	6,88	
%CI-MA	1,509 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	9,05	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					159,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
18.03.019	u	TOPERA FIJA HIDRÁULICA 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.			
O01OA020	1,000 h	CAPATAZ	32,95	32,95	
O01OA030	3,000 h	OFICIAL 1ª	31,35	94,05	
O01OA070	25,000 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	703,25	
MT-TOP-RAW	1,000 u	TOPERA FIJA RAWIE HIDRÁULICA CARRERA600 MM, DECELERACIÓN MEDIA 1,61 M/SEG2 (0,1639G).	11.800,00	11.800,00	
C01030002	1,500 h	PALA CARGADORA 170 HP, TIPO CAT-966 O SIMILAR	53,40	80,10	
C02010002	0,750 h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA CORTE OXIACETILÉNICO	6,42	4,82	
MQ.02.106	0,750 h	MOTOCLAVADORA DESPRENDEDORA DE TIRAFONDOS	4,10	3,08	
CT10U111	0,750 h	TRONZADORA DE CARRIL STUMEC MTX	0,66	0,50	
MQ.06.120	0,750 h	MOTOCLAVADORA HIDRAULICA	5,48	4,11	
mq04cag010c	1,300 h	CAMIÓN CON GRÚA DE HASTA 12 T.	59,20	76,96	
mq01exn050c	1,300 h	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 85 KW, CON MARTILLO ROMPEDOR.	72,80	94,64	
%CI-MA	128,945 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	773,67	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					13.668,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.202	m ²	PINTURA PLÁSTICA COLOR 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 DE DUCIENDO HUECOS.			
0010B050	0,075 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	2,14	
0010A050	0,035 h	AYUDANTE	29,58	1,04	
14.00.0101	0,750 kg	PINTURA PLÁSTICA MATE COLOR P.MIX	12,25	9,19	
%CI-MA	0,124 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,74	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		13,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
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, CORTESES, ETC COLOCADO SEGÚN MV-301.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		30,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
20.UO.PUN1	u	PUERTA METÁLICA DE 900X2150MM RESISTENCIA EI2 60-C5 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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		460,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.UO.PUN2	u	<p>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>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		510,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIEZ EUROS			
20.UO.PUN2D	u	<p>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>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.020,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTE EUROS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.UO.PUN6	u	<p>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>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		445,23
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			
22.05.001	m	<p>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>			
O01OA020	0,030 h	CAPATAZ	32,95	0,99	
O01OA030	0,150 h	OFICIAL 1ª	31,35	4,70	
O01OB050	0,150 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	4,28	
mq02rod010d	0,150 h	BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, DE 300 KG, ANCHURA DE TRABAJO 70 CM, REVERSIBLE.	7,30	1,10	
mq01ret030b	0,075 h	RETROCARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 55 KW, CON MARTILLO ROMPEDOR.	58,78	4,41	
P02EU425	1,000 m	CUNETA TRAPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN	26,45	26,45	
A02A070	0,007 m³	MORTERO CEMENTO M-7,5 C/HORMIGONERA	97,54	0,68	
%CI-MA	0,426 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,56	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		45,17
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
22.05.002	m	<p>CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES.</p>			
O01OA020	0,001 h	CAPATAZ	32,95	0,03	
O01OA030	0,062 h	OFICIAL 1ª	31,35	1,94	
O01OB050	0,062 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	1,77	
B01030003	0,041 m³	MATERIAL FILTRANTE PARA DRENAJE	6,26	0,26	
B01070003	0,001 m³	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	60,64	0,06	
MT.54.004	1,000 m	CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES	12,77	12,77	
C01030026	0,021 h	ZANJADORA DE NEUMÁTICOS DE 110 CV	38,30	0,80	
mq04cag010a	0,021 h	CAMIÓN CON GRÚA DE HASTA 6 T.	56,47	1,19	
C01010003	0,017 h	COMPRESOR PORTÁTIL CON 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS DE 20 KG	13,88	0,24	
%CI-MA	0,191 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,15	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		20,21
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2244-46	m	CABLE UNIPOLAR_ RZ1-K (AS) 2.5 MM2 (0.6/1KV) 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			
P22351	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,80	0,80	
O01OB060	0,150 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	4,70	
O01OB070	0,150 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	4,44	
P01941	1,000 u	CABLE UNIPOLAR RZ1-K-(AS) 2.5 MM2	0,33	0,33	
%CI-MA	0,103 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,62	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	10,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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.			
P42233	1,000 u	PUESTA EN SERVICIO	2.500,00	2.500,00	
O01OB160	10,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	313,50	
O01OB170	10,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	295,80	
%CI-MA	31,093 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	186,56	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	3.295,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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.			
P42234	1,000 u	INSTALACIÓN INTRUSIÓN	13.500,00	13.500,00	
O01OB160	15,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	470,25	
O01OB170	15,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	443,70	
%CI-MA	144,140 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	864,84	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	15.278,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
2248-22N1	m	CABLEADO PARA EQUIPOS DE 2x0,75+4x0,22mm2 PARA ALIMENTACIÓN Y SEÑAL BAJO TUBO 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.			
P01971	1,000 m	CABLE 2X0,75 + 4X0,22 MM2.	0,45	0,45	
O01OB224	0,015 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIÓN	29,58	0,44	
O01OB210	0,015 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	0,46	
%CI-MA	0,014 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,08	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
2248-22N2	m	CABLE BUS DE COBRE, TRENZADO CON PANTALLA 2X1,5 MM NEGRO/ROJO CON CUBIERTA LIBRE DE HALÓGENOS 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.			
P09990	1,000 m	CABLE DE MANGUERA DE PAR TRENZADO Y APANTALLADO 2X1.5-LH	0,76	0,76	
O01OB160	0,015 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	0,47	
O01OB170	0,015 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	0,44	
%CI-MA	0,017 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,10	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
25.002	m ²	DESPEDREGADO DESPEDREGADO DE PIEDRAS > 5CM			
031004	0,002 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	65,58	0,13	
O01OB160	0,035 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	1,10	
%CI-MA	0,012 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,07	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
25.003	m ²	RASTRILLADO RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES			
O01OB160	0,040 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	1,25	
%CI-MA	0,013 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,08	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
25.004	m ²	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%.			
033004	0,002 h	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	88,03	0,18	
2.02.0029	5,000 kg	CUBRESIEMBRAS.	0,06	0,30	
2.02.0028	0,040 kg	SEMILLA DE HERBÁCEAS.	3,62	0,14	
3.02.0205	0,020 h	MOTODESBROZADORA DE HILO.	1,73	0,03	
O01OB150	0,020 h	OFICIAL 1º JARDINERO.	31,35	0,63	
O01OB160	0,020 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	0,63	
%CI-MA	0,019 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,11	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS					
25.015	u	RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 30 LITROS RIEGOS DE MANTENIMIENTO DE 30 LITROS PARA ÁRBOL			
033004	0,006 h	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	88,03	0,53	
O01OB160	0,014 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	0,44	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI-MA	0,010 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,06	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			1,03
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRES CÉNTIMOS			
25.016	u	ABONADO ARBUSTO A BASE DE 21 GR, NPK 21-10-5. ABONADO DE ARBUSTOS A BASE DE 21 GR/ ARBSUTO DE NPK 21-10-5.			
2.02.0100	0,021 kg	FERTILIZANTE MINERAL NPK.	0,41	0,01	
O01OB160	0,045 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	1,41	
%CI-MA	0,014 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,08	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			1,50
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
25.017	m ²	SIEGA MAN. ÁREAS HIDROSEMBRADAS, DIF. ALTA SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN ÁREAS HIDROSEMBRADAS, DIFICULTAD ALTA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.			
3.02.0205	0,012 h	MOTODESBROZADORA DE HILO.	1,73	0,02	
O01OB160	0,014 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	0,44	
%CI-MA	0,005 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,03	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			0,49
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
25.018	u	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL. ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL.			
O01OB160	0,046 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	1,44	
%CI-MA	0,014 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,08	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			1,52
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
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			
MZYC0070	4,000 m ²	FABRICA DE LADRILLO	30,08	120,32	
MZYC0110	1,000 u	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO METÁLICO	75,38	75,38	
mt08aaa010a	0,032 m ³	AGUA.	1,50	0,05	
B031N532	0,084 m ³	ARENA DE RIO LAVADA Y CRIBADA	13,76	1,16	
MAUX0145	0,252 t	GARBANCILLO 5/20 MM	14,86	3,74	
B051N501	0,060 t	CEMENTO TIPO CEM II/42,5 GRANEL	96,83	5,81	
O01OA070	6,650 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	187,06	
O01OA050	1,277 h	AYUDANTE	29,58	37,77	
O01OA030	11,000 h	OFICIAL 1º	31,35	344,85	
M05RN020	0,160 h	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	36,83	5,89	
mq04dua020b	0,500 h	DUMPER DE DESCARGA FRONTAL DE 2 T DE CARGA ÚTIL.	9,27	4,64	
M07CB020	0,118 h	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 14 T.	72,23	8,52	
M03HH020	0,100 h	HORMIGONERA 200 L GASOLINA	2,54	0,25	
%CI-MA	7,954 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	47,72	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			843,16
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI-MA	0,217 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,30	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			23,01
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con UN CÉNTIMOS			
360045	m	HINCA DE CARRILES UIC-54 (54KG/ML) EN TERRENO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES 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.			
0010A020	0,010 h	CAPATAZ	32,95	0,33	
0010A030	0,010 h	OFICIAL 1ª	31,35	0,31	
0010A050	0,020 h	AYUDANTE	29,58	0,59	
026010	0,171 h	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	53,33	9,12	
250202	1,000 m	CARRIL DE DESECHO DE 54 KG/M	52,13	52,13	
%CI-MA	0,625 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,75	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			66,23
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			
396001	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU" DE 1,5 M DE ANCHO 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			
0010A020	0,160 h	CAPATAZ	32,95	5,27	
0010A030	3,900 h	OFICIAL 1ª	31,35	122,27	
0010A070	3,900 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	109,71	
mq01exc020a	0,452 h	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS, DE 118 KW, CON PINZA PARA ESCOLLERA.	131,34	59,37	
031004	0,452 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	65,58	29,64	
2.90.0032	178,931 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	1,09	195,03	
13.00.0002	0,315 m³	HORMIGÓN HL-150/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%,	47,96	15,11	
ENH030	1,790 m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/BPF/20/IIIa (XS1) CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	175,80	314,68	
mt08ema050b	6,400 m²	MADERA PARA ENCOFRAR, DE 26 MM DE ESPESOR.	6,05	38,72	
mq02rod010d	0,452 h	BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, DE 300 KG, ANCHURA DE TRABAJO 70 CM, REVERSIBLE.	7,30	3,30	
%CI-MA	8,931 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	53,59	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			946,69
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
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.			
P70135	1,000 u	CONEXIONADO ELÉCTRICO Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES	8.210,00	8.210,00	
%CI-MA	82,100 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	492,60	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			8.702,60
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SETECIENTOS DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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. TOTAL- MENTE TERMINADAS. INCLUYENDO PRUEBA, PUESTA EN MARCHA E INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIEN- TO. 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			
P70134	1,000 u	ENSAMBLAJE MECÁNICO Y MONTAJE DE TODOS LOS CONDUCTOS DE LA INSTALACION	9.900,00	9.900,00	
%CI-MA	99,000 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	594,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		10.494,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS					
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 POSICIONAMIE- NTO E INCLUYE CARRETILLAS ELEVADORAS, PLATAFORMAS, ANDAMIOS Y OTROS MEDIOS PARA MONTAJE DE CONDUCT- TOS Y OTROS EQUIPOS.			
P70136	1,000 u	MEDIOS DE ELEVACIÓN PARA MONTAJE INSTALACION DE RED CENTRALIZADA DE ALTO VACIO	1.170,00	1.170,00	
%CI-MA	11,700 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	70,20	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.240,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
400.501	m	CUNETA 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 FORMACIÓN DE CUNETA DE GUARDA DE DESMONTE TRAPE- ZOIDAL DE HORMIGÓN HM-20, DE ESPESOR 20 CM Y TALU- DES DE 1/1 DE 1,50 METROS DE ANCHURA Y 0,50 CM DE FON- DO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACION, NIVE- LACIÓN, ENTIBACIONES, PREPARACION Y COMPACTACION DE LA BASE			
O010A020	0,704 h	CAPATAZ	32,95	23,20	
O010A070	0,704 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	19,80	
M05PN010	0,050 h	PALA CARGADORA NEUMÁTICOS 85 CV/1,2M3	43,49	2,17	
mt08ema050b	0,002 m ²	MADERA PARA ENCOFRAR, DE 26 MM DE ESPESOR.	6,05	0,01	
mt08var050	0,050 kg	ALAMBRE GALVANIZADO PARA ATAR, DE 1,30 MM DE DIÁMETRO.	1,50	0,08	
mt08var060	0,020 kg	PUNTAS DE ACERO DE 20X100 MM.	7,15	0,14	
mt15bas030b	0,680 u	CARTUCHO DE MASILLA ELASTÓMERA MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DE COLOR GRIS, DE 600 ML, TIPO F-25 HM	6,52	4,43	
mt10hmf010tue	0,340 m ³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	74,71	25,40	
mq02rod010d	0,705 h	BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, DE 300 KG, ANCHURA DE TRABAJO 70 CM, REVERSIBLE.	7,30	5,15	
mq06cor020	0,006 h	EQUIPO PARA CORTE DE JUNTAS EN SOLERAS DE HORMIGÓN.	10,85	0,07	
%CI-MA	0,805 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,83	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		85,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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			
P70104	1,000 u	PRESEPARADOR CON CAPACIDAD: 600 M3/H. VOLUMEN: 70 LITROS. DIAMETRO ENTRADA/SALIDA: 100 MM. DIMENSIONES	2.408,00	2.408,00	
%CI-MA	24,080 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	144,48	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			2.552,48
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
40110190	u	PROTECCIÓN SALPICADURAS PROTECCIÓN SALPICADURAS KSA7 O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA			
P70107	1,000 u	PROTECCIÓN SALPICADURAS KSA7 O SIMILAR	122,50	122,50	
%CI-MA	1,225 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	7,35	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			129,85
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
40121080	u	UNIDAD DE CONTROL UNIDAD DE CONTROL PARA KSA 70 O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA			
P70105	1,000 u	UNIDAD DE CONTROL PARA KSA 70	364,00	364,00	
%CI-MA	3,640 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	21,84	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			385,84
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
40130030	u	TAPA TERMINAL Ø 63 MM. TAPA TERMINAL Ø 63 MM. FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. TOTALMENTE INSTALADA			
P70123	1,000 u	TAPA TERMINAL Ø 63 MM. FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO.	14,70	14,70	
%CI-MA	0,147 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,88	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			15,58
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
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			
P70109	1,000 u	CONDUCTO Ø 150 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,5 MM.	222,52	222,52	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI-MA	2,225 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	13,35	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			235,87
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
40130390	u	CONDUCTO Ø 100 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,2MM. 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			
P70110	1,000 u	CONDUCTO Ø 100 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,2 MM.	101,50	101,50	
%CI-MA	1,015 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,09	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			107,59
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
40130410	u	CONDUCTO Ø 76 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,2MM. 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			
P70117	1,000 u	CONDUCTO Ø 76 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,2 MM.	73,50	73,50	
%CI-MA	0,735 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,41	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			77,91
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
40130430	u	CONDUCTO Ø 63 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,2MM. 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			
P70118	1,000 u	CONDUCTO Ø 63 PARA INSTALACIONES DE ALTO VACÍO EN TRAMOS DE 6 M ESPESOR APROX.: 1,2 MM.	52,50	52,50	
%CI-MA	0,525 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,15	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			55,65
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
40130600	u	DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø100-10-63 MM. ESPESOR: 2,0 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			
P70120	1,000 u	DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø100-10-63 MM. ESPESOR: 2,0	44,10	44,10	
%CI-MA	0,441 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,65	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		46,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
40130630	u	DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR VARIOS RAMALES DE TUBERÍA DE Ø100 MM. ESPESOR: 2,0 MM 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			
P70115	1,000 u	DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR VARIOS RAMALES DE TUBERÍA DE Ø100 MM. ESPESOR: 2,0 MM	80,50	80,50	
%CI-MA	0,805 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,83	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		85,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
40130700	u	REDUCCIÓN Ø 150-100 MM REDUCCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. LONGITUD: 145 MM. ESPESOR: 2,0 MM 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			
P70112	1,000 u	REDUCCIÓN Ø 150-100 MM REDUCCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. LONGITUD: 145 MM. ESPESOR: 2,0 MM	63,70	63,70	
%CI-MA	0,637 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,82	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		67,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
40130750	u	CURVA 90° Ø150MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 145 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM 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			
P70113	1,000 u	CURVA 90° Ø150MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 145 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM	108,50	108,50	
%CI-MA	1,085 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,51	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		115,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
40131070	u	CURVA 90° Ø100MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 200 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM 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			
P70111	1,000 u	CURVA 90° Ø100MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 200 MM. ESPESOR APROX.: 2,0 MM	46,90	46,90	
%CI-MA	0,469 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,81	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			49,71
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
40134020	u	CURVA 90° Ø76MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 170 MM. ESPESOR APROX.: 1,5 MM 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			
P70119	1,000 u	CURVA 90° Ø76MM FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO. LONGITUD: 170 MM. ESPESOR APROX.: 1,5 MM	21,70	21,70	
%CI-MA	0,217 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,30	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			23,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS			
40135650	u	DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø76-76-63 MM. ESPESOR: 1,5 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			
P70121	1,000 u	DERIVACIÓN EN ACERO GALVANIZADO PARA CONECTAR BAJANTES O BRAZOS PIVOTANTES AL CONDUCTO PRINCIPAL DE Ø76-76-63 MM. ESPESOR: 1,5	36,40	36,40	
%CI-MA	0,364 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,18	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			38,58
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
40135740	u	REDUCCIÓN Ø 76-63 MM REDUCCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. LONGITUD: 75 MM. ESPESOR: 1,2 MM 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			
P70122	1,000 u	REDUCCIÓN Ø 76-63 MM REDUCCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. LONGITUD: 75 MM. ESPESOR: 1,2 MM	21,70	21,70	
%CI-MA	0,217 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,30	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			23,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
40135830	u	REDUCCIÓN Ø 100-76 MM REDUCCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. LONGITUD: 120 MM. ESPESOR: 1,2 MM 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			
P70116	1,000 u	REDUCCIÓN Ø 100-76 MM REDUCCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Y PULIDO. LONGITUD: 120 MM. ESPESOR: 1,2 MM	23,10	23,10	
%CI-MA	0,231 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,39	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			24,49
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
40139090	u	SILENCIADOR LT160 PARA FLEXPAC 800/1000 SILENCIADOR LT160 PARA FLEXPAC 800/1000. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, E INSTALACION EN UBICACION DEFINITIVA			
P70103	1,000 u	SILENCIADOR LT160 PARA FLEXPAC 800/1000	294,00	294,00	
%CI-MA	2,940 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	17,64	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			311,64
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
40139350	u	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 63 mm 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			
P70126	1,000 u	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 63 MM	9,10	9,10	
%CI-MA	0,091 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,55	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			9,65
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
40139360	u	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 152 MM 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			
P70114	1,000 u	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 152 MM	11,90	11,90	
%CI-MA	0,119 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,71	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			12,61
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
40139370	u	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 102 mm 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			
P70124	1,000 u	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 102 MM	11,13	11,13	
%CI-MA	0,111 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,67	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		11,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
40139420	u	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 76 mm 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			
P70125	1,000 u	ACOPLAMIENTO ENTRE TRAMOS DE CONDUCTO Ø 76 MM	9,80	9,80	
%CI-MA	0,098 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,59	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		10,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
40141550	u	KIT AS MICRO INTERRUPTOR PARA ARRANQUE/PARO AUTOMÁTICO DE UNIDADES DE VACÍO 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			
P70129	1,000 u	KIT AS MICRO INTERRUPTOR PARA ARRANQUE/PARO AUTOMÁTICO DE UNIDADES DE VACÍO	37,80	37,80	
%CI-MA	0,378 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,27	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		40,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
40146082	u	VÁLVULA NEUMATICA AUTOMÁTICA TAV 100 2PC / MV 24V DC PARA CONDUCTO DE TUBO O CHAPA, CONEXIÓN 100 MM. CILINDRO DE DOBLE EFECTO 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			
P70106	1,000 u	VÁLVULA NEUMATICA AUTOMÁTICA TAV 100 2PC / MV 24V DC PARA CONDUCTO DE TUBO O CHAPA, CONEXIÓN 100 MM. CILINDRO DE DOBLE EFECTO	1.211,00	1.211,00	
%CI-MA	12,110 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	72,66	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.283,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
40146450	u	VÁLVULA MANUAL DE APERTURA Y CORTE MEDIANTE TAPA PARA INSTALACIONES DE ASPIRACIÓN POR ALTO VACÍO 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			
P70128	1,000 u	VÁLVULA MANUAL DE APERTURA Y CORTE MEDIANTE TAPA PARA INSTALACIONES DE ASPIRACIÓN POR ALTO VACÍO	49,70	49,70	
%CI-MA	0,497 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,98	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		52,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
40151030	u	ACOPLAMIENTO F50-50P ACOPLAMIENTO F50-50P			
P70133	1,000 u	ACOPLAMIENTO F50-50P	14,70	14,70	
%CI-MA	0,147 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,88	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		15,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
40151100	u	ADAPTADOR M50-50P. MACHO DE 50 PARA MANGUERA DE 50 MM ADAPTADOR M50-50P. MACHO DE 50 PARA MANGUERA DE 50 MM			
P70132	1,000 u	ADAPTADOR M50-50P. MACHO DE 50 PARA MANGUERA DE 50 MM	14,70	14,70	
%CI-MA	0,147 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,88	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		15,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
40160333	u	TRAMO DE 15 METROS DE MANGUERA NEDERMAN PE/C-51 O SIMILAR. DIÁMETRO INTERIOR DE 51 MM 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			
P70130	1,000 u	TRAMO DE 15 METROS DE MANGUERA NEDERMAN PE/C-51 O SIMILAR. DIÁMETRO INTERIOR DE 51 MM	373,00	373,00	
%CI-MA	3,730 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	22,38	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		395,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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			
P70131	1,000 u	SOPORTE COLGADOR PARA 10 METROS DE MANGUERA DE Ø50	98,00	98,00	
%CI-MA	0,980 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,88	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		103,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
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			
P70108	1,000 u	INDICADOR DE NIVEL DEL CONTENEDOR	283,50	283,50	
%CI-MA	2,835 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	17,01	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		300,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
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 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			
O01OA020	0,010 h	CAPATAZ	32,95	0,33	
O01OA030	0,070 h	OFICIAL 1º	31,35	2,19	
O01OA070	0,140 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	3,94	
MT05050015	0,240 m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4	1,18	0,28	
MT10010040	1,000 m	TUBO RANURADO DE PVC Ø 75 mm	2,43	2,43	
Q060201A01	0,040 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,32	
Q030002E01	0,040 h	MÁQUINAS PARA PERFORACIÓN, SONDEOS, HINCA Y PANTALLA, DE NEUMÁTICOS CON MARTILLO EN FONDO. DE 51 A 76 MM DE DIÁMETRO DE PERFORAC	36,72	1,47	
%CI-MA	0,130 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,78	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		13,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
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			
O01OA070	0,504 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	14,18	
mt11ade020a	1,050 m	TUBO PVC DE DOBLE PARED, LA EXTERIOR CORRUGADA Y LA INTERIOR LISA, COLOR TEJA RAL 8023, DIÁMETRO NOMINAL 160 MM	15,43	16,20	
%CI-MA	0,304 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,82	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		32,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
43833200	u	MANGUERA ASPIRACIÓN Ø63 MM L=5 M DE POLIURETANO TRANSPARENTE SUPERFICIE INTERIOR LISA T = 1,2. REFORZADA CON INSERTO HELICOIDAL 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			
P70127	1,000 u	MANGUERA ASPIRACIÓN Ø63 MM L=5 M DE POLIURETANO TRANSPARENTE SUPERFICIE INTERIOR LISA T = 1,2. REFORZADA CON INSERTO HELICOIDAL	143,52	143,52	
%CI-MA	1,435 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	8,61	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		152,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
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)			
P70102	1,000 u	SERVICIO DE SOPORTE ONLINE PERSONALIZADO POR PARTE DEL EQUIPO DE INGENIERÍA RED ALTO VACIO ASPIRACION TRENES	1.200,00	1.200,00	
%CI-MA	12,000 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	72,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.272,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.0001	u	LUMINARIA L1 ESTANCA 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.			
L.0001	1,000 u	LUMINARIA L1 ESTANCA	102,20	102,20	
A.001.02	15,000 m	C.AISL.L.HALÓG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU	1,19	17,85	
A.001.03	15,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	3,30	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB200	0,250 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	7,84	
O01OB210	0,250 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	7,60	
%CI-MA	1,442 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	8,65	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		152,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
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.			
L.0002	1,000 u	LUMINARIA L2 DOWNLIGHT	60,65	60,65	
A.001.02	15,000 m	C.AISL.L.HALÓG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU	1,19	17,85	
A.001.03	15,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	3,30	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB200	0,250 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	7,84	
O01OB210	0,250 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	7,60	
%CI-MA	1,026 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,16	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		108,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
A.0003	u	LUMINARIA L3 PANEL UD. LUMINARIA L3. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA TIPO PANEL DE 600X600 MODELO 96634030 ANNAVARIQO5963000830/35/40 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.			
L.0003	1,000 u	LUMINARIA L3 PANEL	105,00	105,00	
A.001.02	15,000 m	C.AISL.L.HALÓG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU	1,19	17,85	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.001.03	15,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	3,30	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB200	0,250 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	7,84	
O01OB210	0,250 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	7,60	
%CI-MA	1,470 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	8,82	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 155,77

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

A.0004A	u	LUMINARIA L4A DE CARRIL 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 RAAE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.			
---------	---	---	--	--	--

L.0004A	1,000 u	LUMINARIA CARRIL 41W	260,70	260,70	
A.001.02	15,000 m	C.AISL.L.HALOG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU	1,19	17,85	
A.001.03	15,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	3,30	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB200	0,250 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	7,84	
O01OB210	0,250 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	7,60	
%CI-MA	3,027 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	18,16	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 320,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

A.0004B	u	LUMINARIA L4B DE CARRIL CON KIT DE EMERGENCIA 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 RAAE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.			
---------	---	---	--	--	--

L.0004B	1,000 u	LUMINARIA CARRIL 41W + KIT DE EMERGENCIA	588,63	588,63	
A.001.02	15,000 m	C.AISL.L.HALOG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU	1,19	17,85	
A.001.03	15,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	3,30	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB200	0,250 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	7,84	
O01OB210	0,250 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	7,60	
%CI-MA	6,306 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	37,84	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 668,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.0004C	m	CARRIL ELECTRIFICADO 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.			
L.0004C	0,400 u	CARRIL ELECTRICADO (TRAMO 2,5M.)	185,90	74,36	
A.001.02	2,000 m	C.AISL.L.HALÓG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU	1,19	2,38	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB200	0,010 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	0,31	
O01OB210	0,010 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	0,30	
%CI-MA	0,809 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,85	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					85,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
A.0005	u	LUMINARIA L5. ASEOS 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.			
L.0005	1,000 u	LUMINARIA DE BAÑOS SPOT	56,70	56,70	
A.001.02	15,000 m	C.AISL.L.HALÓG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU	1,19	17,85	
A.001.03	15,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	3,30	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB200	0,250 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	7,84	
O01OB210	0,250 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	7,60	
%CI-MA	0,987 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,92	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					104,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
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.			
L.0006	1,000 u	LUMINARIA DE EMERGENCIA 1 HORA	65,80	65,80	
A.001.02	15,000 m	C.AISL.L.HALÓG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU	1,19	17,85	
A.001.03	15,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	3,30	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB200	0,250 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	7,84	
O01OB210	0,250 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	7,60	
%CI-MA	1,078 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,47	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		114,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
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 RAE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.			
L.0007	1,000 u	LUMINARIA PROYECTOR 38W APARCAMIENTO	645,90	645,90	
A.001.02	15,000 m	C.AISL.L.HALÓG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU	1,19	17,85	
A.001.03	15,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	3,30	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB200	0,250 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	7,84	
O01OB210	0,250 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	7,60	
%CI-MA	6,879 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	41,27	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		729,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.0008	u	L8. ALUMBRADO VIARIO FERROVIARIO 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 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 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. - DADO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DEL BÁCULO. 2 KG/CM ² , 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.			
L.0008	6,000 u	LUMINARIA PROYECTOR 360W VÍAS	1.706,90	10.241,40	
L.0008B	1,000 u	TORRE CORONA MÓVIL 25M.	21.590,00	21.590,00	
L.0008C	1,000 u	CIMENTACIÓN DE SOPORTE, PARA COLUMNA , PERNOS	400,00	400,00	
A.001.02	15,000 m	C.AISL.L.HALÓG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM ² CU	1,19	17,85	
JB.001.05	1,000 u	PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO, DE 2 MT DE LONGITUD Y 14,6 M	21,75	21,75	
A.001.03	15,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	3,30	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB200	0,250 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	7,84	
O01OB210	0,250 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	7,60	
%CI-MA	322,951 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1.937,71	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					34.232,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.0009	u	MULTISENSOR DE CARRIL UD. MULTISENSOR INTEGRADO EN CARRIL MODELO PI-CO-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, CERRIFICADO 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 RAE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.			
L.0009	1,000 u	DETECTOR DE CARRIL	158,35	158,35	
A.001.02	15,000 m	C.AISL.L.HALÓG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU	1,19	17,85	
A.001.03	15,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	3,30	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB200	0,250 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	7,84	
O01OB210	0,250 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	7,60	
%CI-MA	2,003 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	12,02	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	212,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
A.0010	u	DETECTOR DE MOVIMIENTO SENSIBLE 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 360º. 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.			
A.0010.01	1,000 u	DETECTOR DE MOVIMIENTO SENSIBLE	33,72	33,72	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB200	0,250 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	7,84	
O01OB210	0,250 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	7,60	
%CI-MA	0,527 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,16	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	55,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.0011	u	<p>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>			
A.0011.01	1,000 u	UNIDAD CENTRAL DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN	1.502,25	1.502,25	
O01OB200	1,500 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	47,03	
O01OB210	1,000 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	30,41	
%CI-MA	15,797 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	94,78	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.674,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.0012	u	<p>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>			
A.0012.01	1,000 u	ENTRADA UNIVERSAL CUADRO DISTRIBUCIÓN	128,78	128,78	
O01OB200	0,600 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	18,81	
O01OB210	0,600 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	18,25	
%CI-MA	1,658 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	9,95	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					175,79

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A.0013	u	<p>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 			
--------	---	---	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

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 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.

A.0013.01	1,000 u	MODULO ENTRADA PULSADOR	66,15	66,15
O01OB200	0,500 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	15,68
O01OB210	0,500 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	15,21
%CI-MA	0,970 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,82

COSTE UNITARIO TOTAL..... 102,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.0014	u	ALIMENTACIÓN BUS APARATOS 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 PIRORRETARDANTE, 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.			
A.0014.01	1,000 u	ALIMENTACIÓN BUS APARATOS	129,60	129,60	
O01OB200	0,500 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	15,68	
O01OB210	0,500 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	15,21	
%CI-MA	1,605 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	9,63	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		170,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
A.0015	u	APP AMPLIACIÓN USO LUZ DIURNA 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.			
A.0015.01	1,000 u	APP AMPLIACIÓN USO LUZ DIURNA	226,28	226,28	
O01OB200	2,000 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	62,70	
O01OB210	1,000 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	30,41	
%CI-MA	3,194 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	19,16	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		338,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.0016	u	SOFTWARE INTERFAZ 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.			
A.0016.01	1,000 u	SOFTWARE INTERFAZ	1.099,80	1.099,80	
0010B200	6,000 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	188,10	
%CI-MA	12,879 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	77,27	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1.365,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
A.0017	u	COMMISSIONING UD. COMISIONADO DE LA INSTALACIÓN DE CONTROL DE ALUMBRADO POR PARTE DE ZUMTOBEL O EQUIVALENTE. LA PUESTA EN SERVICIO IN SITU INCLUYE: • 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. 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.			
0010B200	67,000 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	2.100,45	
0010B210	67,000 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	2.037,47	
%CI-MA	41,379 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	248,27	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					4.386,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.003B	u	LUMINARIA L3B PANEL REGULABLE 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 RAE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.			
L.0003B	1,000 u	LUMINARIA L3B PANEL DIMMABLE	191,90	191,90	
A.001.02	15,000 m	C.AISL.L.HALÓG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU	1,19	17,85	
A.001.03	15,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	3,30	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB200	0,250 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	7,84	
O01OB210	0,250 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	7,60	
%CI-MA	2,339 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	14,03	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		247,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A01A030	m³	PASTA DE YESO NEGRO PASTA DE YESO NEGRO AMASADO MANUALMENTE.			
O01OA070	2,500 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	70,33	
P01CY010	0,850 t	YESO NEGRO EN SACOS YG	60,09	51,08	
mt08aaa010a	0,600 m³	AGUA.	1,50	0,90	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		122,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
A01A040	m³	PASTA DE YESO BLANCO PASTA DE YESO BLANCO AMASADO MANUALMENTE.			
O01OA070	2,500 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	70,33	
P01CY030	0,810 t	YESO BLANCO EN SACOS YF	69,24	56,08	
mt08aaa010a	0,650 m³	AGUA.	1,50	0,98	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		127,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
A02S020	m³	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10 MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10 CON ADITIVO HIDRÓFUGO CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 200 L, S/RC-16.			
O01OA070	1,800 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	50,63	
M03HH020	0,400 h	HORMIGONERA 200 L GASOLINA	2,54	1,02	
P01CC020	0,380 t	CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N SACOS	98,33	37,37	
P01AA020	1,030 m³	ARENA DE RÍO 0/6 MM	17,09	17,60	
mt08aaa010a	0,240 m³	AGUA.	1,50	0,36	
P01DH010	1,750 kg	HIDROFUGANTE MORTERO/HORMIGÓN	7,88	13,79	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		120,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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			
PA-26400	1,000 u	COMPRESOR VELOCIDAD VARIABLE 22KW DE POTENCIA CON TELEVIGILANCIA INTEGRADA	11.430,00	11.430,00	
%CI-MA	114,300 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	685,80	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			12.115,80
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
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 4,72 ³ /MIN. MODELO HRD 80 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO			
PA-26401	1,000 u	SECADOR FRIGORÍFICO CON 2 FILTROS DE LÍNEA INTEGRADOS PARA CALIDAD DE AIRE 1.4.1, CAUDAL MÁXIMO DE 4,72 ³ /MIN	2.140,00	2.140,00	
%CI-MA	21,400 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	128,40	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			2.268,40
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
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			
PA-26402	1,000 u	PREFILTRO DE USO GENERAL	200,00	200,00	
%CI-MA	2,000 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	12,00	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			212,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS			
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			
PA-26403	1,000 u	DEPÓSITO ACUMULADOR DE 1000L A 10 BAR	1.428,00	1.428,00	
%CI-MA	14,280 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	85,68	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			1.513,68
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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			
PA-26404	1,000 u	SEPARADOR DE CONDENSADOS PARA 10M ³ /MIN	800,00	800,00	
%CI-MA	8,000 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	48,00	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			848,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS			
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			
PA-26405	1,000 u	INTERCONEXIÓN TUBERÍA DE ACERO COMPRESORES, SECADOR FRIGORIFICO. PREFILTRO, DEPÓSITO ACUMULADOR Y SEPARADOR DE CONDENSADOS	2.640,00	2.640,00	
%CI-MA	26,400 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	158,40	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			2.798,40
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
AC-07	u	TUBERÍA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EN ACERO INOXIDABLE PENSADO DE 1". SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EN ACERO INOXIDABLE PENSADO DE 1". TOTALMENTE COLOCADA			
PA26-406	1,000 u	TUBERÍA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EN ACERO INOXIDABLE PENSADO DE 1".	836,00	836,00	
%CI-MA	8,360 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	50,16	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			886,16
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS			
AC-08	u	INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN CUADRO ELÉCTRICO, CABLEADO A EQUIPOS E INSTALACIÓN DE ENCHUFES MONOFÁSICOS CONEXIÓN SECADOR Y PURGAS 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			
PA-26407	1,000 u	INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN CUADRO ELÉCTRICO, CABLEADO A EQUIPOS E INSTALACIÓN DE ENCHUFES MONOFÁSICOS CONEXIÓN SECADOR Y PURGAS	3.853,00	3.853,00	
%CI-MA	38,530 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	231,18	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			4.084,18
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AC-09	u	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN SALA COMPRESORES INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN (INCLUIDOS CONDUCTOS Y REJILLAS. TOTALMENTE INSTALADO.			
PA-26408 %CI-MA	1,000 u 16,500 %	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN SALA COMPRESORES COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	1.650,00 6,00	1.650,00 99,00	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1.749,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS					
AC-10	u	LEGALIZACION INSTALACION DE AIRE COMPRIMIDO LEGALIZACION INSTALACION DE AIRE COMPRIMIDO, QUE INCLUYA PROYECTO TECNICO REALIZADO POR UN TECNICO COMPETENTE 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			
PA-26409 %CI-MA	1,000 u 18,170 %	LEGALIZACION INSTALACION DE AIRE COMPRIMIDO COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	1.817,00 6,00	1.817,00 109,02	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1.926,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS EUROS con DOS CÉNTIMOS					
AC-11	u	TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1/2" 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.			
P18701	1,000 u	TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1/2"	73,45	73,45	
O01OB110	1,250 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	39,19	
O01OB120	1,250 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	36,98	
%CI-MA	1,496 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	8,98	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					158,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AC-12	u	TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1 1/2" 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.			
P18702	1,000 u	TOMA DE AIRE COMPRIMIDO CON REGULADOR Y MANÓMETRO Y ENCHUFE RÁPIDO DE BAJA PRESIÓN 1 1/2"	105,00	105,00	
O01OB110	1,350 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	42,32	
O01OB120	1,350 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	39,93	
%CI-MA	1,873 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	11,24	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					198,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
AC-13	u	PURGADOR CAPACITIVO PARA CONDENSADOS 1/2" SUMINISTRO Y MONTAJE DE PURGADOR CAPACITIVO PARA CONDENSADOS 1/2" CONECTADO A RED DE SANEAMIENTO. TOTALMENTE COLOCADO Y EN FUNCIONAMIENTO			
P18703	1,000 u	PURGADOR CAPACITIVO PARA CONDENSADOS ENTRADA 1/2"	135,00	135,00	
O01OB110	1,450 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	45,46	
O01OB120	1,450 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	42,89	
%CI-MA	2,234 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	13,40	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					236,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
AC-14	u	VÁLVULA ACERO ESFERA DIÁMETRO 2" 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.			
P18616	1,000 u	VÁLVULA ACERO BOLA 2"	68,63	68,63	
O01OB110	0,100 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	3,14	
O01OB120	0,100 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	2,96	
%CI-MA	0,747 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,48	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					79,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
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 CAÑON DE VERTIDO.			
mq01ret030b	0,374 h	RETROCARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 55 KW, CON MARTILLO ROMPEDOR.	58,78	21,98	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA020	0,005 h	CAPATAZ	32,95	0,16	
O01OA050	0,259 h	AYUDANTE	29,58	7,66	
%CI-MA	0,298 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,79	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					31,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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.			
O01OA020	0,005 h	CAPATAZ	32,95	0,16	
O01OA070	0,036 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	1,01	
mq01ret030b	0,069 h	RETROCARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 55 KW, CON MARTILLO ROMPEDOR.	58,78	4,06	
%CI-MA	0,052 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,31	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					5,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
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.			
mt07aco010g	1,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, UNE-EN 10080 B 500 S, SUMINISTRADO EN OBRA EN BARRAS SIN ELABORAR, DE VARIOS DIÁMETROS.	1,22	1,22	
mt08var050	0,010 kg	ALAMBRE GALVANIZADO PARA ATAR, DE 1,30 MM DE DIÁMETRO.	1,50	0,02	
mt07ame010g	1,100 m ²	MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 6-6 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080.	2,39	2,63	
mt10hal200b	0,130 m ³	HORMIGÓN PARA PROYECTAR, HM-D-400/F/12/XC2, FABRICADO EN CENTRAL.	76,63	9,96	
mq06gun010	0,467 h	GUNITADORA DE HORMIGÓN POR VÍA HÚMEDA 33 KW.	14,54	6,79	
O01OA030	0,528 h	OFICIAL 1º	31,35	16,55	
O01OA070	0,264 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	7,43	
%CI-MA	0,446 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,68	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					47,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
MAT-ACS-01	1,000 u	AEROTERMO CON CAPACIDAD: 270 L, CONSUMO ANUAL APR646/712 KWH, CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA A+/A++, 230 V	1.915,00	1.915,00	
O01OB110	3,000 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	94,05	
O01OB120	3,000 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	88,74	
%CI-MA	20,978 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	125,87	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2.223,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
ARE-02	u	OBRA CIVIL ASOCIADA AL SISTEMA DE ARENADO DE TRENES EN LAS COCHERAS DE ZUMAIA 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 <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). 			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA-22002	1,000 u	OBRA CIVIL ASOCIADA AL SISTEMA DE ARENADO DE TRENES EN LAS COCHERAS DE ZUMAIA	27.395,00	27.395,00	
%CI-MA	273,950 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1.643,70	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		29.038,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
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.			
_AS1T	1,000 u	SUMINISTRO DE UN AISLADOR DE SECCIÓN PARA UN HILO	1.755,01	1.755,01	
8.07	25,375 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	577,28	
%CI-MA	23,323 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	139,94	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2.472,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
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 COCHERAS			
1-A	5,000 u	SUMINISTRO DE FINAL DE CARRERA	186,83	934,15	
1-Amo	5,000 u	INSTALACIÓN DE FINAL DE CARRERA	80,07	400,35	
2-A	1,000 u	SUMINISTRO DE CAJA DE DERIVACIÓN MET	280,25	280,25	
2-Amo	1,000 u	INSTALACIÓN DE CAJA DE DERIVACIÓN MET	120,11	120,11	
3-A	1,000 u	SUMINISTRO DE LÍNEA DE 2X1,5 MM2 RVK	1.868,30	1.868,30	
3-Amo	1,000 u	INSTALACIÓN DE LÍNEA DE 2X1,5 MM2 RVK 0,6/1 KV A C	800,70	800,70	
4-A	5,000 u	SUMINISTRO DE PANTALLA ESTANCA DE 2X	186,83	934,15	
4-Amo	5,000 u	INSTALACIÓN DE PANTALLA ESTANCA DE 2X	80,07	400,35	
6-A	1,000 u	SUMINISTRO DE LÍNEA 5X2,5 MM2 RZ1 0,	2.802,45	2.802,45	
6-Amo	1,000 u	INSTALACIÓN DE LÍNEA 5X2,5 MM2 RZ1 0,	1.201,05	1.201,05	
7-A	1,000 u	SUMINISTRO DE CUADRO DE MANDO PARA L	1.401,23	1.401,23	
7-Amo	1,000 u	INSTALACIÓN DE CUADRO DE MANDO PARA L	600,53	600,53	
8-A	1,000 u	SUMINISTRO DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN	1.167,69	1.167,69	
8-Amo	1,000 u	INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN	500,44	500,44	
%CI-MA	134,118 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	804,71	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		14.216,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
BD.001	m	CABLE DATOS 4 PARES CAT 6A 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.			
BD.001.01	1,050 m	CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH+PP CERT+PP RJ45	1,15	1,21	
O01OB222	0,006 h	OFICIAL 1º INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	31,35	0,19	
O01OB223	0,006 h	OFICIAL 2º INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	30,41	0,18	
%CI-MA	0,016 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,10	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
IA.004.01	2,100 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M32	0,22	0,46	
A.001.05	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	0,71	
O01OB060	0,060 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	1,88	
O01OB070	0,060 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	1,77	
%CI-MA	0,048 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,29	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

BD.003-B	m	CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA/DATOS. TUBO RÍGIDO BLINDADO CORRUGADO FLEXIBLE M32 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.			
IA.004.01	0,600 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M32	0,22	0,13	
IA.004.02	0,600 m	TUBO RIGIDO LIBRE HALOG. RKHF/32 (2M)	1,78	1,07	
IA.004.03	0,100 u	MANGUITO TUBO-TUBO RKM/32G	0,18	0,02	
IA.004.04	0,300 u	CURVA RADIO ESTRECHO RKS/32G	0,32	0,10	
IA.004.05	1,000 u	SOPORTE COLLARIN D.32 GR.RAL7035	0,14	0,14	
IA.004.06	0,300 u	CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA SUPERFICIE CON TORNILLOS 80X80	1,50	0,45	
A.001.05	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	0,71	
O01OB160	0,060 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	1,88	
O01OB170	0,060 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	1,77	
%CI-MA	0,063 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,38	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

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			
O01OA070	0,400 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	11,25	
P13EV021	1,000 u	MARCO RECTANGULAR Y TAPA RECTANGULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ARQUETA DE SERVICIOS, APOYADA, PASO LIBRE DE 580X675 MM	176,23	176,23	
%CI-MA	1,875 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	11,25	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 198,73

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BQN2U001	u	ESCALERA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE RECTA, DE 1,1 M ANCHO, CON 2 SOPORTES PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 200, ANTIDESLIZANTE 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			
001OB230	3,200 h	OFICIAL 1º CERRAJERO	31,35	100,32	
001OB240	3,200 h	AYUDANTE CERRAJERO	29,58	94,66	
17.00.0005	1,000 u	ESCALERA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE RECTA, DE 1,1 M ANCHO, CON 2 SOPORTES PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 200, ANTIDESLIZANTE	178,00	178,00	
%CI-MA	3,730 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	22,38	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	395,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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.			
CA.001.01	1,000 u	UCA ASD/4ABS IP56_12v	1.208,00	1.208,00	
001OB160	3,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	94,05	
001OB170	3,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	88,74	
%CI-MA	13,908 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	83,45	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	1.474,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
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.			
CA.002.01	1,000 u	UCA ASD/1 - LPR (1 CAMERA)	2.033,00	2.033,00	
001OB160	3,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	94,05	
001OB170	3,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	88,74	
%CI-MA	22,158 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	132,95	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	2.348,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
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.			
CA.003.01	1,000 u	LECTOR EVO PASS 20D	221,00	221,00	
001OB160	1,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	31,35	
001OB170	0,500 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	14,79	
%CI-MA	2,671 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	16,03	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		283,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
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.			
CA.003.01	1,000 u	LECTOR EVO PASS 20D	221,00	221,00	
O01OB160	1,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	31,35	
O01OB170	0,500 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	14,79	
%CI-MA	2,671 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	16,03	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		283,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
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.			
CA.005.01	1,000 u	CAMARA AXIS BULLET P1455LE	950,00	950,00	
O01OB160	1,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	31,35	
O01OB170	1,300 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	38,45	
%CI-MA	10,198 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	61,19	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.080,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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.			
CA.006.01	1,000 u	LAZO MAGNÉTICO	390,00	390,00	
O01OB160	2,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	62,70	
O01OB170	2,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	59,16	
%CI-MA	5,119 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	30,71	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		542,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
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.			
CA.007.01	1,000 u	PULSADOR DE SALIDA	55,00	55,00	
O01OB160	0,500 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	15,68	
O01OB170	0,300 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	8,87	
%CI-MA	0,796 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,78	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		84,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CA.008	u	CONTACTO MAGNÉTICO 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.			
CA.008.01	1,000 u	CONTACTO MAGNÉTICO	18,70	18,70	
O01OB160	0,500 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	15,68	
O01OB170	0,300 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	8,87	
%CI-MA	0,433 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,60	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					45,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
CA.009	u	INSTALACIÓN CCAA CABLEADO Y CANALIZACIÓN 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.			
CA.009.01	1,000 u	INSTALACIÓN CCAA CABLEADO Y CANALIZACIÓN	3.920,00	3.920,00	
%CI-MA	39,200 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	235,20	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					4.155,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
CA.010	u	LICENCIA ADICIONAL PUESTO UD. LICENCIA ADICIONAL DE PUESTO DE CLIENTE DASSNET.			
CA.010.01	1,000 u	LICENCIA ADICIONAL	235,00	235,00	
O01OB160	1,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	31,35	
%CI-MA	2,664 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	15,98	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					282,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
CA.011	u	INSTALACIÓN SOFTWARE CCAA UD. SOFTWARE, INSTALACIÓN Y FORMACIÓN DE USO DEL ENTORNO PRO REMOTO DE LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.			
CA.011.01	1,000 u	SOFTWARE CCAA	584,00	584,00	
O01OB160	3,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	94,05	
%CI-MA	6,781 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	40,69	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					718,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 ACCESORIOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.			
CA.012.01	1,000 u	UCA ASD/1-AVDS-IOIP	1.320,00	1.320,00	
O01OB160	3,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	94,05	
O01OB170	3,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	88,74	
%CI-MA	15,028 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	90,17	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	1.592,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
CA.013	u	VIDEO INTERFONO UD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VIDEO INTER-FONO 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.			
CA.013.01	1,000 u	VIDEO INTERFONO JO-DV	417,00	417,00	
O01OB160	3,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	94,05	
O01OB170	3,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	88,74	
%CI-MA	5,998 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	35,99	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	635,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CA.014	u	INTERFONÍA VIDEOPORTERO 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.			
CA.014.01	1,000 u	INTERFONÍA VIDEOPORTERO DORLET SIP	775,00	775,00	
O01OB160	3,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	94,05	
O01OB170	3,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	88,74	
%CI-MA	9,578 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	57,47	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	1.015,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
CA.015	u	CENTRALITA VIDEO INTERFONÍA 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.			
CA.015.01	1,000 u	CENTRALITA VIDEOINTERFONO DORSIP NA346	1.489,00	1.489,00	
O01OB160	3,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	94,05	
O01OB170	3,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	88,74	
%CI-MA	16,718 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	100,31	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	1.772,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CA.016	u	VIDEO TELÉFONO 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.			
CA.016.01	1,000 u	VIDEO TELÉFONO SIP GRANDSTREAM GXV3275	627,00	627,00	
O01OB160	2,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	62,70	
O01OB170	2,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	59,16	
%CI-MA	7,489 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	44,93	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 793,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CA.017	u	INSTALACIÓN VIDEOPORTERO CABLEADO Y CANALIZACIÓN 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.			
--------	---	--	--	--	--

CA.017.01	1,000 u	INSTALACIÓN VIDEOPORTERO CABLEADO Y CANALIZACIÓN	1.960,00	1.960,00	
%CI-MA	19,600 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	117,60	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2.077,60

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

CA.018	u	INSTALACIÓN SOFTWARE VIDEOPORTERO UD. SOFTWARE, INSTALACIÓN Y FORMACIÓN DE USO DEL ENTORNO PRO REMOTO DE LA INSTALACIÓN. EN SERVICIO.			
--------	---	--	--	--	--

CA.018.01	1,000 u	SOFTWARE VIDEOPORTERO	584,00	584,00	
O01OB160	3,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	94,05	
%CI-MA	6,781 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	40,69	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 718,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAC.001	m ²	CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA 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 REPRESENTACION EN PLANOS. TOTALMENTE INSTALADO, ESPESOR DE CHAPA E INSTALACION SEGUN PLANOS Y NORMATIVA UNE. INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUIDAD. EN SERVICIO.			
CAC.001.01	1,050 m ²	CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADA	10,69	11,22	
CAC.001.02	0,300 u	EN ACCESORIOS, MAT.AUX., SOPORTACION HILTI ML, PERFILES L	7,13	2,14	
O01OB190	0,300 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACION	31,35	9,41	
O01OB195	0,300 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACION	30,41	9,12	
%CI-MA	0,319 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,91	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					33,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
CAC.002	m ²	AISLAMIENTO CONDUCTO IBR ALUMINIO 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 KRAFT 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.			
CAC.002.01	1,100 m ²	MANTA LANA VIDRIO IBR-55 AL.	2,81	3,09	
O01OB190	0,500 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACION	31,35	15,68	
O01OB195	0,500 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACION	30,41	15,21	
%CI-MA	0,340 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,04	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					36,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS					
CAC.003	m	COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=150mm MONTAJE E INSTALACION DE CONDUCTO FLEXIBLE DE D=150MM INCLUSO PIEZA DE UNION EN INSTALACION DE CLIMATIZACION DE CONDUCTOS FLEXIBLES CON LOS DE FIBRA DE VIDRIO CON MANGUITO CORONA, D=150 MM., I/P.P. DE INSTALACION Y COSTES INDIRECTOS.			
CAC.003.01	1,050 m	COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=150mm	13,50	14,18	
VE.001.02	0,138 u	ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y P. MATERIAL	5,12	0,71	
O01OB190	0,100 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACION	31,35	3,14	
O01OB195	0,100 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACION	30,41	3,04	
%CI-MA	0,211 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,27	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					22,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAR.001	u	RECUPERADOR ENTÁLPICO 1.000 m3/h 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.			
CAR.001.01	1,000 u	RECUPERADOR ENTÁLPICO 1.000 m3/h	3.057,00	3.057,00	
O01OB190	4,000 h	OFICIAL 1º CLIMATIZACIÓN	31,35	125,40	
O01OB195	3,000 h	OFICIAL 2º CLIMATIZACIÓN	30,41	91,23	
%CI-MA	32,736 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	196,42	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		3.470,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
CAR.002	u	RECUPERADOR ENTÁLPICO 350 m3/h 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.			
CAR.002.01	1,000 u	RECUPERADOR ENTÁLPICO 350 m3/h	1.075,00	1.075,00	
O01OB190	4,000 h	OFICIAL 1º CLIMATIZACIÓN	31,35	125,40	
O01OB195	3,000 h	OFICIAL 2º CLIMATIZACIÓN	30,41	91,23	
%CI-MA	12,916 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	77,50	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.369,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
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.			
CAR.003.01	1,000 u	CAJA CAUDAL CONSTANTE VFL 125	187,06	187,06	
O01OB190	0,500 h	OFICIAL 1º CLIMATIZACIÓN	31,35	15,68	
O01OB195	0,500 h	OFICIAL 2º CLIMATIZACIÓN	30,41	15,21	
%CI-MA	2,180 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	13,08	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		231,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
CAR.004.01	1,000 u	CAJA CAUDAL CONSTANTE VFL 150	187,06	187,06	
O01OB190	0,500 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	31,35	15,68	
O01OB195	0,500 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	30,41	15,21	
%CI-MA	2,180 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	13,08	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					231,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS					
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.			
CAR.005.01	1,000 u	CAJA CAUDAL CONSTANTE VFL 200	187,06	187,06	
O01OB190	0,500 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	31,35	15,68	
O01OB195	0,500 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	30,41	15,21	
%CI-MA	2,180 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	13,08	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					231,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS					
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.			
CAR.006.01	1,000 u	REJILLA AR-AG/325X165, TROX O EQUIVALENTE	36,56	36,56	
CAR.006.02	0,127 u	EN CONEXIONES, ACCESORIOS Y P. MATERIAL	2,04	0,26	
O01OB190	0,300 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	31,35	9,41	
O01OB198	0,300 h	AYUDANTE CLIMATIZACIÓN	29,58	8,87	
%CI-MA	0,551 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,31	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					58,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
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).			
A11C	1,000 u	(64212301) AISLADOR DE ATIRANTADO COMPUESTO.	46,86	46,86	
E12b	1,000 u	(64255120) Palomilla de atirantado fuera.	25,45	25,45	
N7	1,000 u	(64251180) SOPORTE DE ATIRANTADO, RECTA.	9,89	9,89	
Pe4	2,000 u	(64751560) TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5).	2,29	4,58	
RT45a	1,000 u	(64253200) PLACA DE FIJACIÓN DE COLA A TUBO.	3,27	3,27	
RT46a	2,000 u	(64751688) ESTRIBO DE FIJACIÓN DE COLA A TUBO.	2,04	4,08	
RT49	1,000 u	(64391250) ESTRIBO DE PÉNDOLA AISLADA.	1,62	1,62	
RT50	1,000 u	(64391300) VARILLA DE PÉNDOLA AISLADA.	8,95	8,95	
RT51C	1,000 u	(64211301) AISLADOR DE SUSPENSIÓN COMPUESTO.	35,29	35,29	
T4	1,000 u	(64313300) TORNILLO DE CORREDERA DE TRIANGULACIÓN.	1,18	1,18	
U11	1,000 u	(64253400) CABALLETE DE TUBO DE ATIR. Y PÉNDOLA AISLADA.	10,08	10,08	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Pa2	1,000 u	(64371150) PASADOR DE 12X42.	0,85	0,85	
Gr2	1,000 u	(64373150) GRUPILLA DE 3X35.	0,30	0,30	
Gr7	2,000 u	(64373400) GRUPILLA DE 5X45.	0,35	0,70	
MAT1.1aaaaa	1,000 u	MONTAJE 1 CONJ. DE ATIRANTADO DE 2HC, DENTRO O FUERA, V.G., TRAYECTO O ESTACIÓN.	179,25	179,25	
%CI-MA	3,324 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	19,94	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					352,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
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).			
N13a	1,000 u	(64251240) ALARGADERA DE ATIRANTADO REGULABLE 0,40.	47,76	47,76	
F10	1,000 u	(64251140) BRAZO DE ATIRANTADO CURVO PARA V.G.	12,09	12,09	
G1T	2,000 u	(64257000) GRIFA DE ATIRANTADO 1HC.	5,42	10,84	
E9-1	2,000 u	(64751220) EJE ROSCADO PARA SUSPENSIÓN PARA MÉNSULAS.	6,31	12,62	
Pe4	2,000 u	(64751560) TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5).	2,29	4,58	
E16	1,000 u	(64255160) PALOMILLA DE ATIRANTADO FUERA.	37,88	37,88	
RT51C	1,000 u	(64211301) AISLADOR DE SUSPENSIÓN COMPUESTO.	35,29	35,29	
T4	1,000 u	(64313300) TORNILLO DE CORREDERA DE TRIANGULACIÓN.	1,18	1,18	
Pa1	1,000 u	PASADOR PA1	0,85	0,85	
Gr5	2,000 u	(64373300) GRUPILLA DE 6X40.	0,46	0,92	
MAT1.1aaaaa	1,000 u	MONTAJE 1 CONJ. DE ATIRANTADO DE 2HC, DENTRO O FUERA, V.G., TRAYECTO O ESTACIÓN.	179,25	179,25	
%CI-MA	3,433 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	20,60	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					363,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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).			
N13a	1,000 u	(64251240) ALARGADERA DE ATIRANTADO REGULABLE 0,40.	47,76	47,76	
F10	1,000 u	(64251140) BRAZO DE ATIRANTADO CURVO PARA V.G.	12,09	12,09	
G1T	2,000 u	(64257000) GRIFA DE ATIRANTADO 1HC.	5,42	10,84	
E9-1	2,000 u	(64751220) EJE ROSCADO PARA SUSPENSIÓN PARA MÉNSULAS.	6,31	12,62	
Pe4	2,000 u	(64751560) TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5).	2,29	4,58	
L6	1,000 u	(64255200) PALOMILLA DE ATIRANTADO DENTRO.	15,15	15,15	
RT51C	1,000 u	(64211301) AISLADOR DE SUSPENSIÓN COMPUESTO.	35,29	35,29	
T4	1,000 u	(64313300) TORNILLO DE CORREDERA DE TRIANGULACIÓN.	1,18	1,18	
Pa1	1,000 u	PASADOR PA1	0,85	0,85	
Gr5	2,000 u	(64373300) GRUPILLA DE 6X40.	0,46	0,92	
MAT1.1aaaaa	1,000 u	MONTAJE 1 CONJ. DE ATIRANTADO DE 2HC, DENTRO O FUERA, V.G., TRAYECTO O ESTACIÓN.	179,25	179,25	
%CI-MA	3,205 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	19,23	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					339,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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).			
N7	1,000 u	(64251180) SOPORTE DE ATIRANTADO, RECTA.	9,89	9,89	
B10	1,000 u	(64251100) BRAZO DE ATIRANTADO.	10,88	10,88	
G1T	2,000 u	(64257000) GRIFA DE ATIRANTADO 1HC.	5,42	10,84	
E9-1	2,000 u	(64751220) EJE ROSCADO PARA SUSPENSIÓN PARA MÉNSULAS.	6,31	12,62	
L5a	1,000 u	(64253150) PASADOR PARA MORDAZA DE ATIRANTADO.	1,04	1,04	
A9b	1,000 u	(64253100) MORDAZA DE ATIRANTADO.	9,26	9,26	
Pe11	2,000 u	(64751640) TORNILLO CON TUERCA DE SEGURIDAD.	0,79	1,58	
E16	1,000 u	(64255160) PALOMILLA DE ATIRANTADO FUERA.	37,88	37,88	
U11	1,000 u	(64253400) CABALLETE DE TUBO DE ATIR. Y PÉNDOLA AISLADA.	10,08	10,08	
T4	1,000 u	(64313300) TORNILLO DE CORREDERA DE TRIANGULACIÓN.	1,18	1,18	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Pe1	1,000 u	(64751520) TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE10 Y PE13).	0,74	0,74	
Pa3	1,000 u	(64371200) Pasador de 14x66.	1,32	1,32	
Pa1	1,000 u	PASADOR PA1	0,85	0,85	
A7	1,000 u	AISLADOR A11	32,97	32,97	
Gr7	1,000 u	(64373400) GRUPILLA DE 5X45.	0,35	0,35	
Gr3	1,000 u	(64373200) Grupilla de 4x45.	0,35	0,35	
Gr1	2,000 u	(64373100) GRUPILLA DE 6X70.	0,91	1,82	
MAT1.1aaaa	1,000 u	MONTAJE 1 CONJ. DE ATIRANTADO DE 2HC, DENTRO O FUERA, V.G., TRAYECTO O ESTACIÓN.	179,25	179,25	
%CI-MA	3,229 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	19,37	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		342,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
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.			
E16	1,000 u	(64255160) PALOMILLA DE ATIRANTADO FUERA.	37,88	37,88	
F10	2,000 u	(64251140) BRAZO DE ATIRANTADO CURVO PARA V.G.	12,09	24,18	
G1T	2,000 u	(64257000) GRIFA DE ATIRANTADO 1HC.	5,42	10,84	
Gr3	1,000 u	(64373200) Grupilla de 4x45.	0,35	0,35	
Gr5	2,000 u	(64373300) GRUPILLA DE 6X40.	0,46	0,92	
N15b	1,000 u	(64251320) Alargadera de atirantado regulable 0,60.	68,80	68,80	
P1	1,000 u	(64595250) PINZA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE AC.	7,19	7,19	
Pa3	1,000 u	(64371200) Pasador de 14x66.	1,32	1,32	
Pe4	2,000 u	(64751560) TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5).	2,29	4,58	
A11C	1,000 u	(64212301) AISLADOR DE ATIRANTADO COMPUESTO.	46,86	46,86	
Gr7	2,000 u	(64373400) GRUPILLA DE 5X45.	0,35	0,70	
%CI-MA	2,036 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	12,22	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		215,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
CAT1.1jacaaiika	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.			
A11C	1,000 u	(64212301) AISLADOR DE ATIRANTADO COMPUESTO.	46,86	46,86	
E12b	1,000 u	(64255120) Palomilla de atirantado fuera.	25,45	25,45	
F3	1,000 u	(64251120) Brazo de atirantado sencillo.	16,96	16,96	
G1T	1,000 u	(64257000) GRIFA DE ATIRANTADO 1HC.	5,42	5,42	
Gr1	1,000 u	(64373100) GRUPILLA DE 6X70.	0,91	0,91	
Gr7	2,000 u	(64373400) GRUPILLA DE 5X45.	0,35	0,70	
N10	1,000 u	(64251220) TUBO DE ATIRANTADO SENCILLO.	8,07	8,07	
Pe4	2,000 u	(64751560) TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5).	2,29	4,58	
MAT1.1aafaa	1,000 u	MONTAJE 1 CONJ. DE ATIRANTADO SENCILLO DE 1HC DENTRO O FUERA, EN V.S. DE ESTACIÓN.	151,42	151,42	
%CI-MA	2,604 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	15,62	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		275,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
CAT1.1kacaaiika	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.			
A11C	1,000 u	(64212301) AISLADOR DE ATIRANTADO COMPUESTO.	46,86	46,86	
F3	1,000 u	(64251120) Brazo de atirantado sencillo.	16,96	16,96	
G1T	1,000 u	(64257000) GRIFA DE ATIRANTADO 1HC.	5,42	5,42	
Gr1	1,000 u	(64373100) GRUPILLA DE 6X70.	0,91	0,91	
Gr7	2,000 u	(64373400) GRUPILLA DE 5X45.	0,35	0,70	
L6	1,000 u	(64255200) PALOMILLA DE ATIRANTADO DENTRO.	15,15	15,15	
N10	1,000 u	(64251220) TUBO DE ATIRANTADO SENCILLO.	8,07	8,07	
Q3a	2,000 u	(64597400) PLAQUETA PARA EJES.	0,89	1,78	
MAT1.1aafaa	1,000 u	MONTAJE 1 CONJ. DE ATIRANTADO SENCILLO DE 1HC DENTRO O FUERA, EN V.S. DE ESTACIÓN.	151,42	151,42	
%CI-MA	2,473 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	14,84	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		262,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
CAT1.1kacaikaC	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	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		184,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS					
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 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 ADHESIÓN 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.			
mt07aco020a	10,000 u	SEPARADOR HOMOLOGADO PARA CIMENTACIONES.	0,15	1,50	
mt07aco010c	60,000 kg	FERRALLA ELABORADA EN TALLER INDUSTRIAL CON ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, UNE-EN 10080 B 500 S, DE VARIOS DIÁMETROS.	1,60	96,00	
mt08var050	0,480 kg	ALAMBRE GALVANIZADO PARA ATAR, DE 1,30 MM DE DIÁMETRO.	1,50	0,72	
mt10haf010drRe-B	1,050 m ³	HORMIGÓN HA-35/B/20/IIA(XS1), CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%,FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO SR.	112,50	118,13	
O01OB030	0,192 h	OFICIAL 1ª FERRALLA	31,35	6,02	
O01OB040	0,192 h	AYUDANTE FERRALLA	29,58	5,68	
%CI-MA	2,281 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	13,69	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		241,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
CC.001	u	CONTROL MARCHA PARO 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.			
CC.001.01	1,000 u	CONTROL MARCHA PARO	351,00	351,00	
O01OB190	1,500 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	31,35	47,03	
O01OB195	0,500 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	30,41	15,21	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI-MA	4,132 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	24,79	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		438,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
CC.002-B	u	PROGRAMADOR SEMANAL 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.			
CC.002.01-B	1,000 u	PROGRAMADOR SEMANAL	96,00	96,00	
O01OB190	1,500 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	31,35	47,03	
O01OB195	0,500 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	30,41	15,21	
%CI-MA	1,582 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	9,49	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		167,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
CC.003	u	MANDO CON PROGRAMADOR 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.			
CC.003.01	1,000 u	MANDO CON PROGRAMADOR	110,00	110,00	
O01OB190	0,500 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	31,35	15,68	
O01OB195	0,500 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	30,41	15,21	
%CI-MA	1,409 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	8,45	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		149,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
CC.004	u	CONTROL REMOTO SEMANAL 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.			
CC.004.01	1,000 u	CONTROL REMOTO SEMANAL	112,00	112,00	
O01OB190	1,500 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	31,35	47,03	
O01OB195	0,500 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	30,41	15,21	
%CI-MA	1,742 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	10,45	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		184,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CC.005	u	INTERFAZ CONTROL 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.			
CC.005.01	1,000 u	INTERFAZ CONTROL	117,00	117,00	
O01OB190	1,500 h	OFICIAL 1º CLIMATIZACIÓN	31,35	47,03	
O01OB195	0,500 h	OFICIAL 2º CLIMATIZACIÓN	30,41	15,21	
%CI-MA	1,792 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	10,75	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		189,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
CCE010-B	m³	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 SOBRANTE.			
mt06psm020R	1,550 t	BLOQUE DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 100 A 400 KG.	10,09	15,64	
mq01exc020a	0,495 h	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS, DE 118 KW, CON PINZA PARA ESCOLLERA.	131,34	65,01	
O01OA030	0,495 h	OFICIAL 1º	31,35	15,52	
O01OB050	0,404 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	11,52	
%CI-MA	1,077 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,46	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		114,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
CCE020-A	m³	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.			
mt06psm020d	1,550 t	BLOQUE DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, DE 800 A 1200 KG.	13,89	21,53	
mq01exc020a	0,605 h	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS, DE 118 KW, CON PINZA PARA ESCOLLERA.	131,34	79,46	
O01OA030	0,413 h	OFICIAL 1º	31,35	12,95	
O01OB050	0,413 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	11,78	
%CI-MA	1,257 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	7,54	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		133,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
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.			
E70RZV	1,000 u	(64213350) AISLADOR DE ANCLAJE 70 KN -(BADAJO).	41,67	41,67	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E70RZ-TCV	1,000 u	(64213400) AISLADOR DE ANCLAJE 70 KN -(ANILLA).	41,95	41,95	
AB16	1,000 u	(64219150) ANILLA DE BOLA 13,5 TM.	6,15	6,15	
Ac72	12,000 m	(64271200) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø11.	2,45	29,40	
Ac74	8,000 m	(64271350) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø12. POLEAS.	5,43	43,44	
G12a	3,000 u	(64771190) GUARDACABOS DE ESLINGA.	5,35	16,05	
RT1001	1,000 u	(64233005) SUBCONJUNTO DE POLEA EQUILIBRADORA	93,85	93,85	
W5	3,000 u	(64551130) HERRAJE HELICOIDAL PARA AC.72.	5,13	15,39	
GA6	1,000 u	GRAPA DE ANCLAJE PARA CABLE SUSTENTADOR DE 72 MM².	155,54	155,54	
Gr4	3,000 u	(64373250) GRUPILLA DE 5X55.	0,63	1,89	
I1	2,000 u	(64771130) APRIETAHILLOS PEQUEÑO.	5,34	10,68	
MCL1.1acbaa	1,000 u	MONTAJE 1 CONJ. DE COLA DE ANCL. DE 1 CABLE SUST. DE AC. SIN RT.	244,93	244,93	
%CI-MA	7,009 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	42,05	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		742,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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.			
E70RZV	1,000 u	(64213350) AISLADOR DE ANCLAJE 70 KN -(BADAJO).	41,67	41,67	
E70RZ-TCV	1,000 u	(64213400) AISLADOR DE ANCLAJE 70 KN -(ANILLA).	41,95	41,95	
AB16	1,000 u	(64219150) ANILLA DE BOLA 13,5 TM.	6,15	6,15	
Ac72	10,000 m	(64271200) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø11.	2,45	24,50	
G12a	3,000 u	(64771190) GUARDACABOS DE ESLINGA.	5,35	16,05	
H3e	2,000 u	(64231710) HORQUILLA DE ANCLAJE PARA POSTE Z.	14,62	29,24	
L2a	1,000 u	(64751440) TENSOR ANILLA-ANILLA.	41,90	41,90	
Pe4	2,000 u	(64751560) TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5).	2,29	4,58	
Pe9	1,000 u	(64751620) TORNILLO CON TUERCA DE SEGURIDAD.	3,23	3,23	
W5	3,000 u	(64551130) HERRAJE HELICOIDAL PARA AC.72.	5,13	15,39	
Gr4	3,000 u	(64373250) GRUPILLA DE 5X55.	0,63	1,89	
Pa5	3,000 u	(64371300) PASADOR DE 18X65.	1,54	4,62	
MCL1.1acbaa	1,000 u	MONTAJE 1 CONJ. DE COLA DE ANCL. DE 1 CABLE SUST. DE AC. SIN RT.	244,93	244,93	
%CI-MA	4,761 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	28,57	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		504,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
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.			
E40RZV	1,000 u	(64213250) AISLADOR DE ANCLAJE 40 KN -(BADAJO).	26,53	26,53	
E40RZ-TCV	1,000 u	(64213300) AISLADOR DE ANCLAJE 40 KN -(ANILLA).	27,07	27,07	
AB11	1,000 u	(64219100) ANILLA DE BOLA 5.5 TM.	4,91	4,91	
Ac72	12,000 m	(64271200) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø11.	2,45	29,40	
Ac74	8,000 m	(64271350) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø12. POLEAS.	5,43	43,44	
G12a	2,000 u	(64771190) GUARDACABOS DE ESLINGA.	5,35	10,70	
RT1001	1,000 u	(64233005) SUBCONJUNTO DE POLEA EQUILIBRADORA	93,85	93,85	
W5	2,000 u	(64551130) HERRAJE HELICOIDAL PARA AC.72.	5,13	10,26	
GA1	1,000 u	(64239100) GRAPA DE ANCLAJE PARA 1 H.C. DE 107MM².	77,61	77,61	
Pa5	1,000 u	(64371300) PASADOR DE 18X65.	1,54	1,54	
Gr4	1,000 u	(64373250) GRUPILLA DE 5X55.	0,63	0,63	
I1	2,000 u	(64771130) APRIETAHILLOS PEQUEÑO.	5,34	10,68	
MCL1.1adaaa	1,000 u	MONTAJE 1 CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE DE 1 H.C. CON RT.	402,93	402,93	
%CI-MA	7,396 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	44,38	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		783,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
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			
E40RZV	1,000 u	(64213250) AISLADOR DE ANCLAJE 40 KN -(BADAJO).	26,53	26,53	
E40RZ-TCV	1,000 u	(64213300) AISLADOR DE ANCLAJE 40 KN -(ANILLA).	27,07	27,07	
AB11	1,000 u	(64219100) ANILLA DE BOLA 5.5 TM.	4,91	4,91	
Ac72	10,000 m	(64271200) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø11.	2,45	24,50	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G12a	2,000 u	(64771190) GUARDACABOS DE ESLINGA.	5,35	10,70	
H3e	2,000 u	(64231710) HORQUILLA DE ANCLAJE PARA POSTE Z.	14,62	29,24	
L2a	1,000 u	(64751440) TENSOR ANILLA-ANILLA.	41,90	41,90	
Pe4	2,000 u	(64751560) TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5).	2,29	4,58	
Pe9	1,000 u	(64751620) TORNILLO CON TUERCA DE SEGURIDAD.	3,23	3,23	
W5	2,000 u	(64551130) HERRAJE HELICOIDAL PARA AC.72.	5,13	10,26	
GA1	1,000 u	(64239100) GRAPA DE ANCLAJE PARA 1 H.C. DE 107MM².	77,61	77,61	
Pa5	2,000 u	(64371300) PASADOR DE 18X65.	1,54	3,08	
Gr4	2,000 u	(64373250) GRUPILLA DE 5X55.	0,63	1,26	
MCL1.1adbaa	1,000 u	MONTAJE 1 CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE DE 1 H.C. SIN RT.	368,14	368,14	
%CI-MA	6,330 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	37,98	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		670,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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			
E70RZV	1,000 u	(64213350) AISLADOR DE ANCLAJE 70 KN -(BADAJO).	41,67	41,67	
E70RZ-TCV	1,000 u	(64213400) AISLADOR DE ANCLAJE 70 KN -(ANILLA).	41,95	41,95	
AB16	1,000 u	(64219150) ANILLA DE BOLA 13,5 TM.	6,15	6,15	
Ac72	20,000 m	(64271200) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø11.	2,45	49,00	
Ac74	9,000 m	(64271350) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø12. POLEAS.	5,43	48,87	
G12a	4,000 u	(64771190) GUARDACABOS DE ESLINGA.	5,35	21,40	
RT1001	1,000 u	(64233005) SUBCONJUNTO DE POLEA EQUILIBRADORA	93,85	93,85	
RT107	1,000 u	(64233487) ACOPLAMIENTO A BALANCÍN.	17,66	17,66	
RT108	1,000 u	(64233488) PASADOR PARA BALANCÍN.	9,31	9,31	
RT109a	1,000 u	(64233489) BALANCÍN DE REGULACIÓN DE TENSIÓN.	20,50	20,50	
GA5	1,000 u	(64239170) GRAPA DE ANCLAJE PARA CABLE SUSTENTADOR DE 150 MM².	155,54	155,54	
W5	4,000 u	(64551130) HERRAJE HELICOIDAL PARA AC.72.	5,13	20,52	
GA1	2,000 u	(64239100) GRAPA DE ANCLAJE PARA 1 H.C. DE 107MM².	77,61	155,22	
Pa5	5,000 u	(64371300) PASADOR DE 18X65.	1,54	7,70	
Gr4	6,000 u	(64373250) GRUPILLA DE 5X55.	0,63	3,78	
Gr5	1,000 u	(64373300) GRUPILLA DE 6X40.	0,46	0,46	
I1	2,000 u	(64771130) APRIETAHILOS PEQUEÑO.	5,34	10,68	
L11	1,000 u	(64751460) TENSOR ANILLA-HORQUILLA.	48,20	48,20	
H8e	1,000 u	(64771710) HORQUILLA PARA COLAS DE ANCLAJE.	19,99	19,99	
Pa20	1,000 u	(64371500) PASADOR PA20.	1,76	1,76	
Ar56	1,000 u	(64375730) ARANDELA AR56.	0,36	0,36	
MCL1.1afaaa	1,000 u	MONTAJE 1 CONJ. DE 2 COLAS DE ANCL. DEL CABLE, DE UN SUST. 150 MM²+2HC 107 MM², CON R.T.	749,41	749,41	
%CI-MA	15,240 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	91,44	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.615,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
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.			
CuE.Flex95	2,000 m	(64295150) CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.	10,64	21,28	
G15U	2,000 u	(64312240) GRIFA A COMPR. 95-107	13,88	27,76	
%CI-MA	0,490 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,94	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		51,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
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.			
CuE.Flex95	2,100 m	(64295150) CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.	10,64	22,34	
G13U	2,000 u	(64312160) GRIFA A COMPR. 150-95 MM²	12,94	25,88	
G15U	1,000 u	(64312240) GRIFA A COMPR. 95-107	13,88	13,88	
%CI-MA	0,621 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,73	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		65,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CC01ca	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALIMENTACIÓN DESDE FEEDER CU225 A HILO DE CONTACTO HC-107 SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALIMENTACIÓN DESDE FEEDER CU225 A HILO DE CONTACTO HC-107			
CuE.Flex95	5,000 m	(64295150) CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.	10,64	53,20	
G19U	1,000 u	(64312400) GRIFA A COMPR. 225-150.	24,93	24,93	
G23U	1,000 u	(64312500) GRIFA A COMPRESIÓN CU150 A HC 107/150.	19,09	19,09	
8.07	9,929 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	225,88	
%CI-MA	3,231 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	19,39	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					342,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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.			
Ac30	11,000 m	(64271300) CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø8. POLEAS.	0,85	9,35	
Gr5	4,000 u	(64373300) GRUPILLA DE 6X40.	0,46	1,84	
Gr6	1,000 u	(64373350) GRUPILLA DE 6X30.	0,49	0,49	
I1	1,000 u	(64771130) APRIETAHILOS PEQUEÑO.	5,34	5,34	
RT1	1,000 u	(64233100) QUICIO DE POLEA.	12,12	12,12	
RT10b	1,000 u	(64233340) GUÍA DEL CONTRAPESO.	28,10	28,10	
RT11-4	1,000 u	(64233400) TORNILLO CON TUERCA PARA ZUNCHO.	1,55	1,55	
RT11-6	8,000 u	(64233410) TORNILLO CON TUERCA PARA FIJACIÓN BISAGRA.	4,65	37,20	
RT15a	1,000 u	(64233420) BISAGRA DE POLEA.	32,12	32,12	
RT19	7,000 u	(64233440) RODELA DE CONTRAPESOS.30KG.	56,65	396,55	
RT2	1,000 u	(64233120) ARANDELA DEL QUICIO DE POLEA.	1,00	1,00	
RT3-1	1,000 u	(64233140) PASADOR DEL QUICIO.	9,06	9,06	
RT3-2	1,000 u	(64233160) PASADOR DEL GIRO.	5,86	5,86	
RT4a	2,000 u	(64233180) CONTRATACÓN DE FIJACIÓN GUÍA DE CONTRAPESO.	8,27	16,54	
RT5a	1,000 u	(64233220) VÁSTAGO DE SOPORTE DE CONTRAPESO.	14,24	14,24	
RT6	1,000 u	(64233240) TOPE DE SOPORTE DE CONTRAPESO.	4,36	4,36	
RT7a	2,000 u	(64233260) CONTRATACÓN DE FIJACIÓN BISAGRA.	5,64	11,28	
RT8	1,000 u	(64233280) ZUNCHO PARA GUÍA DE CONTRAPESO.	11,29	11,29	
RT9a	2,000 u	(64233300) SOPORTE DE TUBO DE GUÍA.	17,38	34,76	
RTCP-1a5	1,000 u	(64233000) SUBCONJ. DE POLEA DE REGULACIÓN COMPLETA INCLUIDA HORQUILLA RELACIÓN 1/5.	884,76	884,76	
GA10	1,000 u	(64239220) GRAPA DE ANCLAJE TIPO CUÑA PARA AC. DE 8MM². PARA CABLE DE CONTRAPESO.	8,95	8,95	
Pa5	1,000 u	(64371300) PASADOR DE 18X65.	1,54	1,54	
Gr4	1,000 u	(64373250) GRUPILLA DE 5X55.	0,63	0,63	
Ar59	1,000 u	(64375745) ARANDELA AR59.	0,36	0,36	
MCP1.3aaaa	1,000 u	MONTAJE DE UN CONJUNTO DE CONTRAPESOS TIPO ECP-1 PARA UNO O DOS H.C.	1.066,57	1.066,57	
%CI-MA	25,959 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	155,75	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					2.751,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
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.			
E2b	1,000 u	(64751120) ESTRIBO DE TIRANTE DE MÉNSULA.	7,61	7,61	
G39U	1,000 u	(64319160) GRAPA DE CONEXIÓN L110/LA110 A POSTE.	6,69	6,69	
G5c	2,000 u	(64771160) GUARDACABOS.	1,16	2,32	
W47	2,000 u	(64551570) HERRAJE HELICOIDAL LA-110.	7,03	14,06	
%CI-MA	0,307 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,84	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					32,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CCTV-01	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN CAMARA FIJA IP TIPO BULLET DE EXTERIOR ÓPT. FIJA 3MM 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.			
O01OB160	2,000 h	OFICIAL 1ª INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	62,70	
O01OB170	2,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	59,16	
MT-CCTV-01	1,000 u	CAMARA FIJA IP TIPO BULLET DE EXTERIOR HIKVISION MODELO DS-2TD2628-3/QA O EQUIVALENTE	1.176,78	1.176,78	
MT-CCTV-02	1,000 u	BASE PARA INSTALACIÓN DE SUPERFICIE PARA CÁMARAS TUBULARES MODELO DS-2CD1643G0-IZ O EQUIVALENTE	24,58	24,58	
MT-CCTV-03	1,000 u	ACCESORIO DE POSTE DE ACERO INOXIDABLE MODELO DS-1275ZJ-S-SUS O EQUIVALENTE	45,19	45,19	
%CI-MA	13,684 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	82,10	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1.450,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
CCTV-02	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN CAMARA FIJA IP TIPO BULLET DE EXTERIOR ÓPT. FIJA 7MM 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.			
O01OB160	2,000 h	OFICIAL 1ª INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	62,70	
O01OB170	2,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	59,16	
MT-CCTV-10	1,000 u	CAMARA FIJA IP TUBULAR HIKVISION MODELO DS-2CD1643G0-IZ O EQUIVALENTE	267,93	267,93	
MT-CCTV-02	1,000 u	BASE PARA INSTALACIÓN DE SUPERFICIE PARA CÁMARAS TUBULARES MODELO DS-2CD1643G0-IZ O EQUIVALENTE	24,58	24,58	
MT-CCTV-03	1,000 u	ACCESORIO DE POSTE DE ACERO INOXIDABLE MODELO DS-1275ZJ-S-SUS O EQUIVALENTE	45,19	45,19	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI-MA	4,596 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	27,58	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		487,14
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
CCTV-03	u	SWITCH DE 16 PUERTOS 10/100/1000 BASE-T POE			
		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			
O01OB160	0,600 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	18,81	
O01OB170	0,600 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	17,75	
MT-CCTV-04	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH 16 PUERTOS DE COBRE 10/100 POE SFD MODELO DS-3E0318P-E_M_B O SIMILAR	392,29	392,29	
%CI-MA	4,289 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	25,73	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		454,58
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
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			
O01OB160	4,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	125,40	
O01OB170	4,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	118,32	
MT-CCTV-05	1,000 u	SISTEMA DE VÍDEO ANÁLISIS PARA 7 CANALES IP. DAVIEW DFUSION CON DEEP LEARNING. RACK MODELO DAVIEW 7DF O SIMILAR	10.243,90	10.243,90	
%CI-MA	104,876 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	629,26	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		11.116,88
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
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 R18 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO			
O01OB160	0,300 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	9,41	
O01OB170	0,300 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	8,87	
MT-CCTV-06	1,000 u	MÓDULO DE 8 SALIDAS DE RELÉ, NA/NC. INTERNO, COMPATIBLE DAVIEW MODELO R18 O SIMILAR	453,66	453,66	
%CI-MA	4,719 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	28,31	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		500,25
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 AU- XILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CÁMA- RAS Y EL EMBORNADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRA- MADO Y EN SERVICIO.			
O01OB160	2,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	62,70	
O01OB170	2,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	59,16	
MT-CCTV-07	1,000 u	CÁMARA MINIDOMO FIJA HIKVISION MODELO DS-2CD1743G0-IZ O EQUIVALENTE	267,93	267,93	
%CI-MA	3,898 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	23,39	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		413,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
CCTV-07	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN CAMARA FIJA IP TUBULAR 4MPX SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARA FIJA HIKVISION MODELO DS-2CD1643G0-IZ O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO. DE CARACTERÍS- TICAS: - 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 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 AU- XILIARES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CÁMA- RAS Y EL EMBORNADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRA- MADO Y EN SERVICIO.			
O01OB160	2,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	62,70	
O01OB170	2,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	59,16	
MT-CCTV-10	1,000 u	CAMARA FIJA IP TUBULAR HIKVISION MODELO DS-2CD1643G0-IZ O EQUIVALENTE	267,93	267,93	
%CI-MA	3,898 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	23,39	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		413,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CCTV-08	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE NETWORK VIDEO RECORDER 32 SALIDAD SUMINISTRO E INSTALACION DE NETWORK VIDEO RECORDER DS-7732NI-I4(B) O SIMILAR DE 32 SALIDAS, TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO			
O01OB160	1,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	31,35	
O01OB170	1,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	29,58	
MT-CCTV-08	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACION DE NETWORK VIDEO RECORDER DS-7732NI-I4(B) O SIMILAR DE 32 SALIDAS	1.511,76	1.511,76	
%CI-MA	15,727 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	94,36	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	1.667,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
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.			
O01OB160	0,200 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	6,27	
O01OB170	0,200 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	5,92	
MT-CCTV-09	1,000 u	DISCO DURO S-ATA DE 2TB DE CAPACIDAD PARA AMPLIACIÓN DE DVRS, SERIE PURPLE O SIMILAR	125,00	125,00	
%CI-MA	1,372 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	8,23	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	145,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
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.			
CEE.001.01	1,000 u	EQUIPO BOMBA CALOR 14kW	3.705,00	3.705,00	
O01OB190	7,000 h	OFICIAL 1º CLIMATIZACIÓN	31,35	219,45	
O01OB195	7,000 h	OFICIAL 2º CLIMATIZACIÓN	30,41	212,87	
%CI-MA	41,373 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	248,24	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	4.385,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
CEE.002.01	1,000 u	EQUIPO EXTERIOR FRÍO 10 kW	5.830,00	5.830,00	
O01OB190	7,000 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	31,35	219,45	
O01OB195	7,000 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	30,41	212,87	
%CI-MA	62,623 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	375,74	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	6.638,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
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.			
CEE.003.01	1,000 u	EQUIPO EXTERIOR BOMBA CALOR 6 kW	1.149,00	1.149,00	
O01OB190	7,000 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	31,35	219,45	
O01OB195	7,000 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	30,41	212,87	
%CI-MA	15,813 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	94,88	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	1.676,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
CEE.004	u	EQUIPO EXTERIOR BOMBA CALOR 5 kW 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.			
CEE.004.01	1,000 u	EQUIPO EXTERIOR BOMBA CALOR 5 kW	765,00	765,00	
O01OB190	7,000 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	31,35	219,45	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB195	7,000 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	30,41	212,87	
%CI-MA	11,973 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	71,84	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1.269,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
CEI.001	u	UNIDAD INTERIOR SPLIT MURAL 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.			
CEI.001.01	1,000 u	UNIDAD INTERIOR SPLIT MURAL	1.479,00	1.479,00	
O01OB190	1,500 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	31,35	47,03	
O01OB195	1,500 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	30,41	45,62	
%CI-MA	15,717 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	94,30	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1.665,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
CEI.002	u	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4300 kcal/h 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.			
CEI.002.01	1,000 u	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4300 kcal/h	747,00	747,00	
O01OB190	2,000 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	31,35	62,70	
O01OB195	2,000 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	30,41	60,82	
%CI-MA	8,705 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	52,23	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					922,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
CEI.003	u	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 3400 kcal/h 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.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CEI.003.01	1,000 u	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 3400 kcal/h	609,00	609,00	
O01OB190	2,000 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	31,35	62,70	
O01OB195	2,000 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	30,41	60,82	
%CI-MA	7,325 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	43,95	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	776,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
CEI.004	u	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 2580 kcal/h 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.			
CEI.004.01	1,000 u	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 2580 kcal/h	546,00	546,00	
O01OB190	2,000 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	31,35	62,70	
O01OB195	2,000 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	30,41	60,82	
%CI-MA	6,695 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	40,17	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	709,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
CEI.005	u	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 1462 kcal/h 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.			
CEI.005.01	1,000 u	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 1462 kcal/h	503,00	503,00	
O01OB190	2,000 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	31,35	62,70	
O01OB195	2,000 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	30,41	60,82	
%CI-MA	6,265 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	37,59	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	664,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CEI.006	u	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 6 kW 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.			
CEI.006.01	1,000 u	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 6 kW	723,00	723,00	
O01OB190	2,000 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	31,35	62,70	
O01OB195	2,000 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	30,41	60,82	
%CI-MA	8,465 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	50,79	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		897,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
CGA1.1	u	(CT9) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE GUÍA DE AGUJA. (CT9) SUMINISTRO DE CONJUNTO DE GUÍA DE AGUJA.			
M5T	1,000 u	(64313225) GRIFA DE GUÍA DE AGUJA CRUZADA.	10,93	10,93	
%CI-MA	0,109 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,65	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		11,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CHH010	m³	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.			
mt10hmf010tMc	0,660 m³	HORMIGÓN HM-20/P/40/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	69,54	45,90	
mt01arg100b	0,400 m³	BOLOS DE PIEDRA DE 15 A 30 CM DE DIÁMETRO.	19,92	7,97	
O01OA030	0,110 h	OFICIAL 1ª	31,35	3,45	
O01OA050	0,110 h	AYUDANTE	29,58	3,25	
O01OA070	0,880 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	24,75	
%CI-MA	0,853 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,12	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		90,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
CHH020	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20 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.			
mt10hmf010tue	1,100 m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	74,71	82,18	
O01OB080	0,050 h	OFICIAL 1ª ESTRUCTURISTA	31,35	1,57	
O01OB090	0,250 h	AYUDANTE ESTRUCTURISTA	29,58	7,40	
%CI-MA	0,912 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,47	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		96,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
mt10hmf010tOb	1,100 m ³	HORMIGÓN HM-25/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	74,87	82,36	
O01OA030	0,054 h	OFICIAL 1ª	31,35	1,69	
O01OA050	0,250 h	AYUDANTE	29,58	7,40	
%CI-MA	0,915 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,49	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	96,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
CHH030	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSAS DE CIMENTACIÓN, HA-35/B/IIIA, CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% 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.			
mt10haf010drRe-B	1,050 m ³	HORMIGÓN HA-35/B/20/IIIA(XS1), CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO SR.	112,50	118,13	
mq06bhe010	0,042 h	CAMIÓN BOMBA ESTACIONADO EN OBRA, PARA BOMBEO DE HORMIGÓN.	170,00	7,14	
O01OB080	0,009 h	OFICIAL 1ª ESTRUCTURISTA	31,35	0,28	
O01OB090	0,120 h	AYUDANTE ESTRUCTURISTA	29,58	3,55	
%CI-MA	1,291 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	7,75	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	136,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
CL.001	u	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN 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.			
CL.001.01	1,000 u	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN	350,00	350,00	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	350,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS					
CME1.1.1aaaaa	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.			
B1RT	1,000 u	(64351100) CUERPO DE MÉNSULA GIRATORIA.	155,43	155,43	
E1b	4,000 u	(64751100) EJE ROSCADO DE MÉNSULA.	7,41	29,64	
Gr4	1,000 u	(64373250) GRUPILLA DE 5X55.	0,63	0,63	
K1a	2,000 u	(64355300) CONTRATAción DE MÉNSULA.	4,07	8,14	
K3d	1,000 u	(64751420) TENSOR HORQUILLA-HORQUILLA 3/4 PULGADA.	29,05	29,05	
Pa5	1,000 u	(64371300) PASADOR DE 18X65.	1,54	1,54	
Pe4	1,000 u	(64751560) TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5).	2,29	2,29	
T1g	1,000 u	(64353100) TIRANTE DE MÉNSULA.	13,25	13,25	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MME1.1aaaa	1,000 u	MONTAJE 1 CONJ DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA =< 50 CM.	321,53	321,53	
%CI-MA	5,615 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	33,69	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	595,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
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.			
B2RT	1,000 u	(64351200) CUERPO DE MÉNSULA GIRATORIA.	186,83	186,83	
E1b	4,000 u	(64751100) EJE ROSCADO DE MÉNSULA.	7,41	29,64	
Gr4	1,000 u	(64373250) GRUPILLA DE 5X55.	0,63	0,63	
K1a	2,000 u	(64355300) CONTRATACIÓN DE MÉNSULA.	4,07	8,14	
K3d	1,000 u	(64751420) TENSOR HORQUILLA-HORQUILLA 3/4 PULGADA.	29,05	29,05	
Pa5	1,000 u	(64371300) PASADOR DE 18X65.	1,54	1,54	
Pe4	1,000 u	(64751560) TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5).	2,29	2,29	
T1g	1,000 u	(64353100) TIRANTE DE MÉNSULA.	13,25	13,25	
MME1.1adaaa	1,000 u	MONTAJE 1 CONJ DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA =< 50 CM.	327,46	327,46	
%CI-MA	5,988 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	35,93	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	634,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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.			
C2	2,000 u	(64391650) CASQUILLO PARA PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL DE CABLE DE COBRE FLEXIBLE DE 25MM².	0,22	0,44	
CuE.Flex25	2,000 m	(64297150) CABLE DE CU 7Ø PARA PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL.	4,65	9,30	
G3USHC	2,000 u	(64392011) GRIFA PARA CABLE SUSTENTADOR 150/185 Y PARA SUSPENSIÓN DE 1 H.C. 107/150.	4,32	8,64	
G51	2,000 u	(64391630) GUARDACABOS PARA PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL DE CABLE DE COBRE FLEXIBLE DE 25MM².	1,30	2,60	
M2	2,000 u	(64391605) MANGUITO PARA PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL DE CABLE DE COBRE FLEXIBLE DE 25MM².	0,52	1,04	
%CI-MA	0,220 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,32	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	23,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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/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, 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.			
mt07mpi020cg	1,020 m	PERFIL TUBULAR CON ROSCA, PARA ARMAR MICROPILOTES, DE 88,9 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 9,5 MM DE ESPESOR, DE ACERO EN ISO 11960 N-	26,95	27,49	
mt08cem010c	30,000 kg	CEMENTO PORTLAND CEM I 42,5 N, EN SACOS, SEGÚN UNE-EN 197-1.	0,11	3,30	
mt08aaa010a	0,012 m ³	AGUA.	1,50	0,02	
mq03pva020	0,145 h	EQUIPO PARA INYECCIONES PROFUNDAS, CON BOMBA DE BAJA PRESIÓN Y CARRO DE PERFORACIÓN.	236,32	34,27	
O01OA030	0,300 h	OFICIAL 1º	31,35	9,41	
O01OA050	0,300 h	AYUDANTE	29,58	8,87	
O01OA070	0,150 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	4,22	
%CI-MA	0,876 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,26	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					92,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
CPR1.3bbj	m	(PRB) ML. DE VIGA TIPO 'B' PARA PRB. (PRB) SUMINISTRO. DE VIGA TIPO 'B' PARA PRB.			
PRB	1,000 m	() Viga tipo "B" para PRB.	255,25	255,25	
%CI-MA	2,553 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	15,32	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					270,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
CPR1.3bbjB	m	SUMINISTRO DE VIGA TIPO "A" PARA PORTICOS RIGIDOS "A" SUMINISTRO DE VIGA TIPO "A" PARA PORTICOS RIGIDOS "A"			
PRA	1,000 m	VIGA TIPO "A" PARA PORTICOS RIGIDOS "A"	231,10	231,10	
%CI-MA	2,311 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	13,87	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					244,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
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			
CPR1.3bbj	17,000 m	(PRB) ML. DE VIGA TIPO 'B' PARA PRB.	270,57	4.599,69	
CPR1.3abb	1,000 u	(PRB-FN) Conj. de materiales para fijación de PRB.	1.549,64	1.549,64	
MPR1.3abaa	17,000 m	MONTAJE DE UN PÓRTICO RÍGIDO TIPO 'B' DE LUZ VARIABLE.	140,83	2.394,11	
%CI-MA	85,434 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	512,60	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					9.056,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CPR1.3bbj_N2	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO RÍGICO TIPO PRA ENTRE 10 Y 15 M SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO RÍGIDO TIPO PRA ENTRE 10 Y 15 M. CONDICIÓN DE TRABAJO NOCTURNO CON CORTE DE TENSIÓN			
CPR1.3bbjB	13,500 m	SUMINISTRO DE VIGA TIPO "A" PARA PORTICOS RIGIDOS "A"	244,97	3.307,10	
MME1.2aaaa	13,500 m	MONTAJE DE VIGA TIPO "A"	116,45	1.572,08	
CPR1.3abbB	1,000 u	(PRA-FN) Conj. de materiales para fijación de PRA	847,80	847,80	
%CI-MA	57,270 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	343,62	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					6.070,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SETENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
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.			
G40U	1,000 u	(64319180) Grapa de conexión L110/LA110 a pica y enlace a otras con Cu 100.	40,41	40,41	
G41U	1,000 u	(64319200) Grapa de conexión L110/LA110 a poste, cable tierra y bajada.	26,08	26,08	
L110	10,000 m	(64293100) CABLE DE ALUMINIO PARA TIERRA.	2,50	25,00	
%CI-MA	0,915 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,49	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					96,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
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.			
Arqueta	1,000 u	() ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON TAPA DE 40X40X50.	72,85	72,85	
CuEI95	27,000 m	(64295100) CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.	10,71	289,17	
G40U	6,000 u	(64319180) Grapa de conexión L110/LA110 a pica y enlace a otras con Cu 100.	40,41	242,46	
Pi2	6,000 u	(64771030) Conjunto pica completa L2m Ø20.	25,67	154,02	
%CI-MA	7,585 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	45,51	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					804,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS					
CRF.001	kg	CARGA REFRIGERANTE ADICIONAL R32 UD. CARGA DE LA INSTALACIÓN CON GAS REFRIGERANTE R-410A, SUMINISTRADO EN BOTELLA CON 50 KG DE REFRIGERANTE.			
CRF.001.01	1,000 kg	REFRIGERANTE R32	18,00	18,00	
O01OB190	0,100 h	OFICIAL 1º CLIMATIZACIÓN	31,35	3,14	
O01OB195	0,100 h	OFICIAL 2º CLIMATIZACIÓN	30,41	3,04	
%CI-MA	0,242 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,45	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					25,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
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.			
Ca2-1	1,000 u	SUBCONJ. SUSPENSIÓN EN CURVA CON CA3	104,22	104,22	
E9-1	2,000 u	(64751220) EJE ROSCADO PARA SUSPENSIÓN PARA MÉNSULAS.	6,31	12,62	
Q3a	2,000 u	(64597400) PLAQUETA PARA EJES.	0,89	1,78	
W24	1,000 u	(64551440) HERRAJE HELICOIDAL "OMEGA" CU.150.	8,64	8,64	
MSU1.1aaaa	1,000 u	MONTAJE 1 CONJ. DE SUSPENSIÓN TIPO CA2, CA4 SOBRE MÉNS. O P.R.	217,83	217,83	
%CI-MA	3,451 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	20,71	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		365,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
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.			
Ca4-1	1,000 u	SUBCONJ. SUSPENSIÓN EN RECTA CON CA3	112,36	112,36	
E9-1	2,000 u	(64751220) EJE ROSCADO PARA SUSPENSIÓN PARA MÉNSULAS.	6,31	12,62	
Q3a	2,000 u	(64597400) PLAQUETA PARA EJES.	0,89	1,78	
W24	1,000 u	(64551440) HERRAJE HELICOIDAL "OMEGA" CU.150.	8,64	8,64	
MSU1.1aaaaa	1,000 u	MONTAJE 1 CONJ. DE SUSPENSIÓN TIPO CA2, CA4 SOBRE MÉNS. O P.R.	217,83	217,83	
%CI-MA	3,532 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	21,19	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		374,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
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.			
Ar57	4,000 u	(64375735) ARANDELA AR57.	0,35	1,40	
E9-1	2,000 u	(64751220) EJE ROSCADO PARA SUSPENSIÓN PARA MÉNSULAS.	6,31	12,62	
Q3a	2,000 u	(64597400) PLAQUETA PARA EJES.	0,89	1,78	
RT58	1,000 u	(64219360) ALMOHADILLA DE NEOPRENO PARA RT-65.	1,85	1,85	
A65	1,000 u	(64211350) AISLADOR DE PORCELANA PARA SUSPENSIÓN.	62,17	62,17	
W7	1,000 u	(64551250) HERRAJE HELICOIDAL "Z" CU.150.	9,58	9,58	
MSU1.1abaaa	1,000 u	MONTAJE 1 CONJ. DE SUSPENSIÓN CA6RT SOBRE MÉNS O P.R.	217,83	217,83	
%CI-MA	3,072 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	18,43	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		325,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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.			
8.07	7,910 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	179,95	
Q3a	2,000 u	(64597400) PLAQUETA PARA EJES.	0,89	1,78	
Gr3	1,000 u	(64373200) Grupilla de 4x45.	0,35	0,35	
Pa3	1,000 u	(64371200) Pasador de 14x66.	1,32	1,32	
P1	1,000 u	(64595250) PINZA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE AC.	7,19	7,19	
RT51C	1,000 u	(64211301) AISLADOR DE SUSPENSIÓN COMPUESTO.	35,29	35,29	
%CI-MA	2,259 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	13,55	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		239,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
CSU1.1abczb	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.			
8.07	9,575 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	217,83	
Q3a	2,000 u	(64597400) PLAQUETA PARA EJES.	0,89	1,78	
Gr3	1,000 u	(64373200) Grupilla de 4x45.	0,35	0,35	
Pa3	1,000 u	(64371200) Pasador de 14x66.	1,32	1,32	
P1	1,000 u	(64595250) PINZA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE AC.	7,19	7,19	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
RT51C	1,000 u	(64211301) AISLADOR DE SUSPENSIÓN COMPUESTO.	35,29	35,29	
%CI-MA	2,638 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	15,83	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		279,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
CTA1.3a	u	CONJ. DE TIRANTE DE ANCLAJE EN POSTES X O Z CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE EN POSTES X			
E6a	1,000 u	(64751180) ESTRIBO DE TIRANTE ANCLAJE.	19,19	19,19	
G5c	1,000 u	(64771160) GUARDACABOS.	1,16	1,16	
H3	2,000 u	(64231100) HORQUILLA DE ANCLAJE.	14,62	29,24	
Pe4	2,000 u	(64751560) TORNILLO CON TUERCA DE SEG. (SUSTITUYE AL PE5).	2,29	4,58	
Pe9	1,000 u	(64751620) TORNILLO CON TUERCA DE SEGURIDAD.	3,23	3,23	
R1	1,000 u	(64231150) RODELA DE TIRANTE DE ANCLAJE.	1,99	1,99	
T2	1,000 u	(64231200) TIRANTE DE ANCLAJE.	78,86	78,86	
U1a	1,000 u	(64231250) TOPE DE CORREDERA DE TIRANTE DE ANCLAJE.	10,00	10,00	
V5a	1,000 u	(64231300) CARRIL DE ANCLAJE.	24,35	24,35	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		172,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
CTF.001	m	CIRCUITO FRIGORÍFICO 1/4"-1/2" 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.			
CTF.001.05	1,000 m	TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/4" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN 12735-1.	3,00	3,00	
CTF.001.06	1,050 m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 7 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE	7,96	8,36	
CTF.001.01	1,000 m	TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN 12735-1	4,66	4,66	
CTF.001.02	1,050 m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 13 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE	9,80	10,29	
O01OB190	0,500 h	OFICIAL 1º CLIMATIZACIÓN	31,35	15,68	
O01OB195	0,500 h	OFICIAL 2º CLIMATIZACIÓN	30,41	15,21	
%CI-MA	0,572 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,43	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		60,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
CTF.002	m	CIRCUITO FRIGORÍFICO 1/4"-3/8" 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.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CTF.001.05	1,000 m	TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/4" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN 12735-1.	3,00	3,00	
CTF.001.06	1,050 m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 7 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE	7,96	8,36	
CTF.001.07	1,000 m	TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 3/8" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN 12735-1.	3,44	3,44	
CTF.001.08	1,050 m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 11 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE	9,19	9,65	
O01OB190	0,500 h	OFICIAL 1º CLIMATIZACIÓN	31,35	15,68	
O01OB195	0,500 h	OFICIAL 2º CLIMATIZACIÓN	30,41	15,21	
%CI-MA	0,553 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,32	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	58,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
CTF.003	m	CIRCUITO FRIGORÍFICO 3/8"-5/8" 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.			
CTF.001.07	1,000 m	TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 3/8" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN 12735-1.	3,44	3,44	
CTF.001.08	1,050 m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 11 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE	9,19	9,65	
CTF.001.03	1,000 m	TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 5/8" DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN 12735-1.	7,06	7,06	
CTF.001.04	1,050 m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 16 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE	10,72	11,26	
O01OB190	0,500 h	OFICIAL 1º CLIMATIZACIÓN	31,35	15,68	
O01OB195	0,500 h	OFICIAL 2º CLIMATIZACIÓN	30,41	15,21	
%CI-MA	0,623 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,74	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	66,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
CUEI150	m	SUMINISTRO CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO (64295200) SUMINISTRO CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.			
CuEL150	1,000 m	(64295200) CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO.	17,10	17,10	
%CI-MA	0,171 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,03	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	18,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
Ca2-1	u	SUBCONJ. SUSPENSIÓN EN CURVA CON CA3 SUBCONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA CON CA3			
I5R	1,000 u	(64593150) HERRAJE DE SUSPENSIÓN DIÁBOLOS REFORZADO.	30,62	30,62	
RT70	1,000 u	(64219370) ALMOHADILLA DE NEOPRENO.	22,09	22,09	
Ca3	1,000 u	SUBCONJ. AISLAMIENTO DE DIÁBOLOS PARA UN CABLE.	51,51	51,51	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	104,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Ca3	u	SUBCONJ. AISLAMIENTO DE DIÁBOLOS PARA UN CABLE. SUBCONJUNTO DE AISLAMIENTO DE DIÁBOLOS PARA UN CABLE.			
A6P	1,000 u	(64211130) AISLADOR DIÁBOLO PARA UN CABLE.	9,81	9,81	
A7P	2,000 u	(64211160) AISLADOR DIÁBOLO PARA EXTREMO.	8,79	17,58	
J3	2,000 u	(64597100) PLAQUETA SEPARADORA DE PLOMO.	0,20	0,40	
N12a	2,000 u	(64597285) CASQUILLO SEPARADOR DE DIÁBOLOS PARA UN CABLE.	7,44	14,88	
E7b	1,000 u	(64751200) EJE DE AISLAMIENTO DE DIÁBOLOS.	8,35	8,35	
LE	1,000 u	() LONA EMBREADA PARA CA 3-CA 5.	0,49	0,49	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					51,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
Ca4-1	u	SUBCONJ. SUSPENSIÓN EN RECTA CON CA3 SUBCONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA CON CA3			
RT70	1,000 u	(64219370) ALMOHADILLA DE NEOPRENO.	22,09	22,09	
H7R	1,000 u	(64593100) HERRAJE DE SUSPENSIÓN DIÁBOLOS.	38,76	38,76	
Ca3	1,000 u	SUBCONJ. AISLAMIENTO DE DIÁBOLOS PARA UN CABLE.	51,51	51,51	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					112,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
CuE225-A	km	SUMINISTRO, TENDIDO Y RETENCIONADO A SUSPENSIÓN Y ENTRE AMBOS CABLES DE UN FEEDER FORMADO POR DOS CABLES DE COBRE DE 225 MM2 D SUMINISTRO, TENDIDO Y RETENCIONADO A SUSPENSIÓN Y ENTRE AMBOS CABLES DE UN FEEDER FORMADO POR DOS CABLES DE COBRE DE 225 MM2 DE SECCIÓN. TENDIDO AÉREO			
_CuEI225	1,000 km	TENDIDO Y RETENCIONADO A SUSPENSIÓN Y ENTRE AMBOS CABLES DE UN FEEDER 2X 225 MM2 DE SECCIÓN. TENDIDO AEREO	19.609,30	19.609,30	
8.07	791,183 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	17.999,41	
%CI-MA	376,087 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2.256,52	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					39.865,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
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 SUMINISTRO Y TENDIDO DE FEEDER AISLADO DOBLE CON CABLE TIPO RHZ1-1,8/3 KV SECCION DE 240 MM2, EN CANALIZACIÓN POR TUBO			
8.07	996,766 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	22.676,43	
_CuE240	1,000 km	SUMINISTRO DE FEEDER AISLADO DOBLE CON CABLE TIPO RHZ1-1,8/3 KV SECCION DE 225 MM2 PARA CANALIZACIÓN POR TUBO	38.590,60	38.590,60	
%CI-MA	612,670 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3.676,02	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					64.943,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
CuEMPFEE	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOS GRIFAS DE EMPALME PARA CONEXION DEL FEEDER (2 X 225 MM2 CU DESNUDO). 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			
8.07	48,000 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	1.092,00	
%CI-MA	10,920 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	65,52	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.157,52	
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
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.				
mq01exn050c	0,300 h	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 85 KW, CON MARTILLO ROMPEDOR.	72,80	21,84		
mq01ret010	0,140 h	MINIRETROCARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS DE 15 KW.	45,86	6,42		
mq08sol010	0,500 h	EQUIPO DE OXICORTE, CON ACETILENO COMO COMBUSTIBLE Y OXÍGENO COMO COMBURENTE.	8,25	4,13		
O01OB130	0,500 h	OFICIAL 1º ALBAÑIL	31,35	15,68		
O01OA070	0,300 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	8,44		
%CI-MA	0,565 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,39		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		59,90	
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
DEP-CU-01	m ²	CUBIERTA DECK FORMADA POR CHAPA PERFILADA PRELACADA 0,7 MM. (PL-32/152), PANEL AISLANTE ROCKWOOL 40 MM DE ESPESOR Y 120 KG/M3 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 POLIMERICO 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			
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		46,88	
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
DEP-CU-02	m	ZÓCALO DE LUCERNARIOS DE CHAPA GALVANIZADA DE 2 MM DE ESPESOR 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			
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		17,50	
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DEP-CU-03	m ²	LUCERNARIOS PARABÓLICO DE POLICARBONATO CELULAR DE 16 MM DE ESPESOR LUCERNARIOS PARABÓLICO DE POLICARBONATO CELULAR DE 16 MM DE ESPESOR, COLOCADOS SOBRE MARCO. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		75,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS			
DEP-CU-04	m	REMATE EMBELLECEDOR DE MARCOS DE LUCERNARIOS DE CHAPA DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR 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		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		17,50
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
DEP-CU-05	m	REMATE DE APOYO DE LUCERNARIOS DE CHAPA DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM DE ESPESOR 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		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		16,88
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
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			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		37,50
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
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			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		81,25
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
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			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		125,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DEP-EST-01	kg	<p>PLACAS DE ANCLAJE A ZAPATAS DE PILARES CON SUS PERNOS DE ACERO CORRUGADO DE 25 MM</p> <p>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.</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		3,06
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
DEP-EST-02	kg	<p>PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN PILARES Y CERCHAS</p> <p>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.</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		3,25
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
DEP-EST-03	kg	<p>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>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		3,06
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DEP-EST-04	kg	<p>PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE EN POTELES Y PERFILES TUBULARES DE CORREAS DE TRASDOS Y DE SUJECION 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 SUJECION 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>			
				Sin descomposición	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	3,06
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
DEP-EST-05	kg	<p>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>			
				Sin descomposición	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	3,06
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
DEP-EST-06	kg	<p>VIGA TUMBADA HEB. CATENARIA</p> <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>			
				Sin descomposición	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	3,06
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DEP-EST-07	kg	<p>EN PILARES, VIGAS Y VIGUETAS, TRAMEX CON REJILLA DE SEGURIDAD Y GALVANIZADA Y BARANDILLA</p> <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>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		3,06
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
DEP-EST-08	u	<p>ESCALERA DE ACCESO A ENTREPLANTA</p> <p>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</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		3.554,54
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
DEP-EST-09	u	<p>ESCALERA DE ACCESO A CUBIERTA</p> <p>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</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.222,50
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DEP-EST-10	m	<p>ESCALERA DE GATO</p> <p>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</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.500,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS			
DEP-EST-11	m	<p>BARANDILLA DE SEGURIDAD PERMANENTE</p> <p>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</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		150,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS			
DEP-EST-12	m ²	<p>PROTECCION DE SUPERFICIES DE ESTRUCTURA METALICA</p> <p>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.</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		8,30
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
DEP-FA-01	m ²	<p>PANEL MICROPERFILADO Y PRELACADO PIR COLOCADO EN VERTICAL, COMPUESTO POR DOS CHAPAS PRELACADAS DE 0,5 MM ESPESOR Y AISLAMIENTO</p> <p>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</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		47,50
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
DEP-FA-02	m	<p>REMATE DE VIERTEAGUAS, ESQUINAS Y PUERTAS DE CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM DE ESPESOR</p> <p>REMATE DE VIERTEAGUAS, ESQUINAS Y PUERTAS DE CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM DE ESPESOR. SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y MONTAJE CON MEDIOS AUXILIARES</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		16,25
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		21,25
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
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			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		16,25
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
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			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		16,25
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		69.500,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS			
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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		4.100,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIEN EUROS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		79.500,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS			
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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		4.100,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIEN EUROS			
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.			
001OB170	2,500 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	73,95	
PUF1123E	1,000 u	ACCESORIOS CONEXIÓN A COLECTOR Y MATERIAL	68,18	68,18	
%CI-MA	1,421 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	8,53	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		150,66
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
E07BHV060	m ²	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO GRIS CARA VISTA 40x20x20 cm 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.			
001OA030	0,780 h	OFICIAL 1º	31,35	24,45	
001OA070	0,780 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	21,94	
P01BLG060	13,000 u	BLOQUE HORMIGÓN ESTÁNDAR LISO GRIS 40X20X20 CM	0,77	10,01	
P01MC040	0,024 m ³	MORTERO CEMENTO GRIS CEM-II/B-M 32,5 M-5	64,03	1,54	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03H090	0,020 m³	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 330 kg /CEMENTO T máx.20 mm	83,01	1,66	
P03ACA010	2,300 kg	ACERO CORRUGADO B 400 S/SD 6 MM	0,67	1,54	
%CI-MA	0,611 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,67	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					64,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
E07HGS030	m²	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.			
O01OA030	0,151 h	OFICIAL 1ª	31,35	4,73	
O01OA050	0,151 h	AYUDANTE	29,58	4,47	
O01OA070	0,076 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	2,14	
M02GMH040	0,030 h	CAMIÓN-GRÚA ARTICULADA TELESCÓPICA 50 T	85,00	2,55	
P03EC260	1,000 m²	PANEL SÁNDWICH GRC LISO COLOR	114,71	114,71	
P01UW020	1,000 m²	PIEZAS ESPECIALES Y SELLADO JUNTAS	2,56	2,56	
%CI-MA	1,312 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	7,87	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					139,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
E07LP260-t	m²	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, 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.			
O01OA030	0,650 h	OFICIAL 1ª	31,35	20,38	
O01OA070	0,650 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	18,28	
P01LT101	0,104 m²	LADRILLO PERFORADO HUECO TRIPLE DE 30X15X10 CM A MACHETON (10 CM)	83,13	8,65	
P01MC045	0,054 m³	MORTERO CEMENTO GRIS CEM-II/B-P 32,5 N M-5	58,15	3,14	
%CI-MA	0,505 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,03	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					53,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E08PEM010	m ²	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO			
O01OB110	0,250 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	7,84	
O01OA070	0,250 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	7,03	
A01A030	0,012 m ³	PASTA DE YESO NEGRO	122,31	1,47	
A01A040	0,003 m ³	PASTA DE YESO BLANCO	127,39	0,38	
P04RW061	0,215 m	GUARDAVIVOS PVC PARA YESO	0,21	0,05	
%CI-MA	0,168 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,01	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					17,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
E08PNE250	m ²	ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL 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.			
O01OA030	0,330 h	OFICIAL 1º	31,35	10,35	
O01OA050	0,330 h	AYUDANTE	29,58	9,76	
A02S020	0,020 m ³	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	120,77	2,42	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					22,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
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, AR-MACELL O EQUIVALENTE			
O01OB170	0,225 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	6,66	
P07CE080	1,050 m	COQ. ELASTOMÉR. D=22 E=9 MM.	1,18	1,24	
P07CE300	0,020 l	ADHESIVO COQUILLA ELASTOMÉRICA	10,57	0,21	
%CI-MA	0,081 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,49	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					8,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
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, AR-MACELL O EQUIVALENTE			
O01OB170	0,250 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	7,40	
P07CE130	1,050 m	COQ. ELASTOMÉR. D=28 E=9 MM.	1,41	1,48	
P07CE300	0,020 l	ADHESIVO COQUILLA ELASTOMÉRICA	10,57	0,21	
%CI-MA	0,091 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,55	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					9,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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, AR- MACELL O EQUIVALENTE			
O01OB120	0,275 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	8,13	
P07CE160	1,050 m	COQ. ELASTOMÉR. D=35 E=9 MM.	1,81	1,90	
P07CE300	0,040 l	ADHESIVO COQUILLA ELASTOMÉRICA	10,57	0,42	
%CI-MA	0,105 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,63	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					11,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
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, ARMA- CELL O EQUIVALENTE			
O01OB120	0,300 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	8,87	
P07CE190	1,050 m	COQ. ELASTOMÉR. D=42 E=9 MM.	2,23	2,34	
P07CE300	0,040 l	ADHESIVO COQUILLA ELASTOMÉRICA	10,57	0,42	
%CI-MA	0,116 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,70	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					12,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
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, ARMA- CELL O EQUIVALENTE			
O01OB120	0,300 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	8,87	
P07CE410	1,050 m	COQ. ELASTOMÉR. D=53 E=9 MM	2,95	3,10	
P07CE300	0,040 l	ADHESIVO COQUILLA ELASTOMÉRICA	10,57	0,42	
%CI-MA	0,124 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,74	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					13,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
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, ARMA- CELL O EQUIVALENTE			
O01OB120	0,425 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	12,57	
P07CE251	1,050 m	COQ. ELASTOMÉRICA D=90 E=9 MM.	6,12	6,43	
P07CE300	0,040 l	ADHESIVO COQUILLA ELASTOMÉRICA	10,57	0,42	
%CI-MA	0,194 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,16	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					20,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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			
O01OB170	0,225 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	6,66	
P07CE300	0,020 l	ADHESIVO COQUILLA ELASTOMÉRICA	10,57	0,21	
P07CE590	1,050 m	COQ. ELASTOMÉR. D=22; E=25 M1	2,68	2,81	
%CI-MA	0,097 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,58	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					10,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
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			
O01OB170	0,275 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	8,13	
P07CE300	0,020 l	ADHESIVO COQUILLA ELASTOMÉRICA	10,57	0,21	
P07CE591	1,050 m	COQ. ELASTOMÉR. D=35; E=25 M1	7,52	7,90	
%CI-MA	0,162 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					17,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
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			
O01OB170	0,300 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	8,87	
P07CE300	0,020 l	ADHESIVO COQUILLA ELASTOMÉRICA	10,57	0,21	
P07CE592	1,050 m	COQ. ELASTOMÉR. D=42; E=25 M1	9,40	9,87	
%CI-MA	0,190 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,14	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					20,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
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			
O01OB170	0,300 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	8,87	
P07CE300	0,020 l	ADHESIVO COQUILLA ELASTOMÉRICA	10,57	0,21	
P07CE593	1,050 m	COQ. ELASTOMÉR. D=53; E=25 M1	11,31	11,88	
%CI-MA	0,210 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,26	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					22,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	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, ARMA-CELL O EQUIVALENTE			
O01OB170	0,250 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	7,40	
P07CE300	0,020 l	ADHESIVO COQUILLA ELASTOMÉRICA	10,57	0,21	
P07CE600	1,050 m	COQ. ELASTOMÉR. D=28 E=25 M1	2,90	3,05	
%CI-MA	0,107 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,64	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	11,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
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 SOLETE. CUMPLE CON LOS REQUISITOS DEL C.T.E. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,120 h	OFICIAL 1º	31,35	3,76	
O01OA050	0,120 h	AYUDANTE	29,58	3,55	
P06BI010	0,300 kg	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA PARA LÁMINAS BITUMINOSAS	1,80	0,54	
P06BPA030	1,100 m ²	LÁMINA BETÚN MODIF. PLASTÓM. AUTOPROT. MINERAL PIZARRA LBM-50/G-FP-R (APP -15°C)	7,52	8,27	
%CI-MA	0,161 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,97	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	17,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
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.			
O01OA070	0,450 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	12,66	
P13EV020	3,300 u	PATE ESTANDAR ACERO GALVANIZADO D=18 MM	6,83	22,54	
%CI-MA	0,352 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,11	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	37,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
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.			
mt10haf010itOe	1,050 m ³	HORMIGÓN HA-30/BPF/20/XS1 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO MR.	101,20	106,26	
O01OB030	0,396 h	OFICIAL 1º FERRALLA	31,35	12,41	
O01OB040	1,595 h	AYUDANTE FERRALLA	29,58	47,18	
%CI-MA	1,659 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	9,95	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	175,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ESC-001	u	SUMINISTRO DE ESCAPE EN BALASTO ESMH-B1-UIC54-190-1:8-CC-D-TC-3300, PREMONTADO EN TALLER 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	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	152.000,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL EUROS			
ESC-001M	u	ENSAMBLADO Y MONTAJE DE ESCAPE EN BALASTO ESMH-B1-UIC54-190-1:8-CC-D-TC-3300 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	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	6.000,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL EUROS			
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).			
O01OA070	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	5,63	
P31CA040	0,500 u	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80X80	11,78	5,89	
P01DW090	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	1,25	1,25	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	12,77
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
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.			
O01OA030	0,125 h	OFICIAL 1ª	31,35	3,92	
O01OA070	0,125 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	3,52	
P31CB210	0,120 m	PASAMANOS TUBO D=50 MM.	5,25	0,63	
P31CB040	0,003 m³	TABLA MADERA PINO 15X5 CM.	231,32	0,69	
P31CB220	0,150 u	BRIDA SOPORTE PARA BARANDILLA	1,84	0,28	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	9,04
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
O01OA030	0,100 h	OFICIAL 1ª	31,35	3,14	
O01OA070	0,100 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	2,81	
P31CB030	0,011 m³	TABLÓN MADERA PINO 20X7 CM.	243,08	2,67	
P31CB190	0,667 m	PUNTAL DE PINO 2,5 M D=8/10	1,34	0,89	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					9,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
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.			
O01OA050	0,050 h	AYUDANTE	29,58	1,48	
O01OA070	0,050 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	1,41	
P31CB110	0,200 m	VALLA ENREJADO MÓVIL 3X2M.	12,11	2,42	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					5,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
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.			
O01OA070	0,100 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	2,81	
P31CB050	0,200 u	VALLA CONTENC. PEATONES 2,5X1 M.	27,50	5,50	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					8,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
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.			
O01OA070	0,150 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	4,22	
P31CB030	0,015 m³	TABLÓN MADERA PINO 20X7 CM.	243,08	3,65	
P31CB035	0,004 m³	TABLONCILLO MADERA PINO 20X5 CM.	243,08	0,97	
P31CB040	0,003 m³	TABLA MADERA PINO 15X5 CM.	231,32	0,69	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					9,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ESS_0050	m	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 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.			
O01OB060	0,100 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	3,14	
P31CE035	1,100 m	MANGUERA FLEX. 750 V. 4X6 MM2.	2,49	2,74	
%CI-MA	0,059 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,35	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					6,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
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.			
P31BA020	1,000 u	ACOMETIDA PROV. FONTA.A CASETA	87,75	87,75	
%CI-MA	0,878 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,27	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					93,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS					
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.			
P31BA035	1,000 u	ACOMETIDA PROV. SANE. A CASETA EN SUPERFIC.	125,20	125,20	
%CI-MA	1,252 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	7,51	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					132,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
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.			
P31W040-B	1,000 u	COSTO MENSUAL LIMPIEZA-DESINFEC.-5H	2.200,00	2.200,00	
%CI-MA	22,000 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	132,00	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					2.332,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ESS_0054	mes	ALQUILER CASETA ASEO 12,00 m2 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.			
O01OA070	0,085 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	2,39	
M_P31BC070	1,000 u	ALQ. MES CASETA PREF. ASEO 6,00X2,00	171,32	171,32	
P31BC220	0,085 u	TRANSP.150KM.ENTR.Y REC.1 MÓDULO	502,49	42,71	
%CI-MA	2,164 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	12,98	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 229,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

ESS_0055	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 14,10 m2 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 GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.			
O01OA070	0,085 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	2,39	
M_P31BC200	1,000 u	ALQ. MES CASETA COMEDOR 6,00X2,35	122,75	122,75	
P31BC220	0,085 u	TRANSP.150KM.ENTR.Y REC.1 MÓDULO	502,49	42,71	
%CI-MA	1,679 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	10,07	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 177,92

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
O010A070	0,085 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	2,39	
BSYSN021	1,000 u	ALQ. MES CASETA VESTUARIOS 6,00X2,35	108,36	108,36	
P31BC220	0,085 u	TRANSP.150KM.ENTR.Y REC.1 MÓDULO	502,49	42,71	
%CI-MA	1,535 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	9,21	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		162,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
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.			
P31CI020	1,000 u	EXTINTOR POLVO ABC 9 KG. 34A/144B	47,60	47,60	
%CI-MA	0,476 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,86	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		50,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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.			
P31CI030	1,000 u	EXTINTOR CO2 5 KG. ACERO. 89B	55,89	55,89	
%CI-MA	0,559 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,35	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		59,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
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.			
O010A070	0,050 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	1,41	
P31SB010	1,100 m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM.	0,03	0,03	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
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.			
O010A070	0,100 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	2,81	
P31SB040	0,250 u	CONO BALIZAMIENTO ESTÁNDAR H=50 CM.	15,60	3,90	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		6,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y UN					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ESS_0068	u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE, (AMORTIZABLE EN 4 USOS). S/R.D. 485/97.			
O010A070	0,100 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	2,81	
P31SB050	0,250 u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	58,13	14,53	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			17,34
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
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.			
O010A070	0,100 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	2,81	
P31SC010	1,000 u	CARTEL PVC. 220X300 MM. OBLI., PROH., ADVERT.	2,12	2,12	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			4,93
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
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.			
O010A070	0,100 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	2,81	
P31SC020	1,000 u	CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, BOCA INC.	2,79	2,79	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			5,60
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
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.			
O010A070	0,100 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	2,81	
P31SC030	1,000 u	PANEL COMPLETO PVC 700X1000 MM.	10,00	10,00	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			12,81
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
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.			
O010A070	0,150 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	4,22	
P31SV120	0,500 u	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	5,72	2,86	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			7,08
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
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.			
O010A070	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	5,63	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21P31SB020	1,000 m	SEPARADOR DE VÍAS (DIMEN. 100X80X40)	35,43	35,43	
%CI-MA	0,411 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,47	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			43,53
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
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			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			21,20
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
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			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			12,50
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
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			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			5.500,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS EUROS			
ETS-10	m	SUMINISTRO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES, FORMADO POR CABLE DE FUERZA RVFV 0,6/1KV 2X10MM Y UNO DE MANDO EAPSP 1X9X1,4 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			
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			12,80
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
ETS-100	m	TENDIDO AÉREO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES (UN SC). TENDIDO AÉREO DE CABLE TELEMANDO DE SECCIONADORES (UN SC).			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			3,77
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ETS-150	u	SUMINISTRO DE BAJADA DE ACCIONAMIENTO A POZO DE TIERRA SUMINISTRO DE BAJADA DE ACCIONAMIENTO A POZO DE TIERRA			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			131,89
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
ETS-160	u	MONTAJE DE BAJADA DE ACCIONAMIENTO A POZO DE TIERRA MONTAJE DE BAJADA DE ACCIONAMIENTO A POZO DE TIERRA			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		124,50
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
ETS-170	u	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA POZO DE TIERRA DE 4 PICAS SUMINISTRO DE MATERIAL PARA POZO DE TIERRA DE 4 PICAS			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		254,91
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
ETS-180	u	EJECUCIÓN DE POZO DE TIERRA DE 4 PICAS EJECUCIÓN DE POZO DE TIERRA DE 4 PICAS			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		680,21
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
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			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		577,28
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
ETS-200	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			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		3,46
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
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			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		371,52
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		697,77
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		3.500,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS EUROS			
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			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		212,04
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
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			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		180,73
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
ETS-50	u	SUMINISTRO DE ANCLAJE DE CABLE DE TELEMANDO SUMINISTRO DE ANCLAJE DE CABLE DE TELEMANDO			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		52,12
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
ETS-60	u	MONTAJE DE ANCLAJE DE TELEMANDO MONTAJE DE ANCLAJE DE TELEMANDO			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		63,46
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
ETS-70	u	SUMINISTRO DE SUSPENSIÓN PARA CABLE DE TELEMANDO SUMINISTRO DE SUSPENSIÓN PARA CABLE DE TELEMANDO			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		166,80
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
ETS-80	u	MONTAJE DE SUSPENSIÓN DE CABLE DE TELEMANDO MONTAJE DE SUSPENSIÓN DE CABLE DE TELEMANDO			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		120,60
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ETS-90	m	SUMINISTRO CABLE TELEMANDO SECCIONADORES TENDIDO AÉREO, CABLE FUERZA RVFV 2X10MM2 , CABLE DE MANDO EAPSP 1X9X1,4 Y FIADOR 6 MM 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		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		15,93
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
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.			
FA.001.01	1,000 u	LAVABO DIVERTA BLANCO S/ENC 470X440X135MM	95,84	95,84	
FA.001.02	1,000 u	GRIFERIA TEMPORIZADA SPRINT 1/2"	29,40	29,40	
FA.001.03	2,000 u	VÁLVULA DE ESCUADRA DE 1/2" A 1/2"	3,05	6,10	
FA.001.04	1,000 u	AIREADOR AUTOMATICO CIERRE C/TAPÓN	8,73	8,73	
FA.002.04	2,000 u	LATIGUILLO FLEX.20CM.1/2"A 1/2"	1,62	3,24	
O01OB110	1,100 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	34,49	
O01OB120	1,100 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	32,54	
%CI-MA	2,103 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	12,62	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		222,96
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
FA.002	u	INODORO PIE UD. INODORO DE PIE, MODELO DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO, MODELO A APROBAR POR LA DF. SE INCLUYE TAPA, SOPORTE, MANGUETÓN, CON BASTIDOR, PERROS DE FIJACIÓN, CISTERNA DE DOBLE DESCARGA (3/6L.), INCLUSO DOBLE TECLA. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO. EN SERVICIO.			
FA.002.01	1,000 u	INODORO PIE	109,01	109,01	
FA.002.02	1,000 u	ASIEN TO ERGONÓMICO ADAPTADO	110,25	110,25	
FA.002.03	1,000 u	SOPORTE FIJACION INODORO PARAMENTO	29,21	29,21	
FA.001.03	1,000 u	VÁLVULA DE ESCUADRA DE 1/2" A 1/2"	3,05	3,05	
FA.002.04	1,000 u	LATIGUILLO FLEX.20CM.1/2"A 1/2"	1,62	1,62	
O01OB110	1,300 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	40,76	
O01OB120	1,300 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	38,45	
%CI-MA	3,324 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	19,94	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		352,29
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
FA.005	u	GRIFO DE 1/2" SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFO CON RACOR PARA MANGA DE 1/2" DE DIÁMETRO, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.			
FA.005.01	1,000 u	GRIFO CON RACOR PARA MANGA DE 1/2"	45,50	45,50	
O01OB110	0,250 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	7,84	
O01OB120	0,250 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	7,40	
%CI-MA	0,607 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,64	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		64,38
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FA.006	u	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA CROMADO 40 MM 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.			
FA.006.01	1,000 u	SIFÓN BOTELLA CROMADO S/HORIZONTAL 1 1/4"	19,09	19,09	
FA.006.02	0,300 m	TUBO PVC EVAC.SERIE B J.PEG.40MM	1,42	0,43	
FA.006.03	2,000 u	MANGUITO H-H PVC SERIE B JUNTA PEGADA 40 MM	0,89	1,78	
O01OB110	0,150 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	4,70	
O01OB120	0,150 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	4,44	
%CI-MA	0,304 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,82	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		32,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
FDD130	m	PASAMANOS DE ACERO FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE 50 MM DIAM, 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.			
mt26aaa035a	2,000 u	ANCLAJE MECÁNICO TIPO TORNILLO DE CABEZA AVELLANADA CON ESTRELLA INTERIOR DE SEIS PUNTAS PARA LLAVE TORX, DE ACERO GALVANIZADO.	1,25	2,50	
mt26dpa020d	1,000 m	PASAMANOS RECTO METÁLICO, FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON SOPORTES METÁLICOS PARA SU FIJA	24,35	24,35	
O01OA030	0,230 h	OFICIAL 1º	31,35	7,21	
O01OA050	0,230 h	AYUDANTE	29,58	6,80	
%CI-MA	0,409 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,45	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		43,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
G01030001	m³	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			
O01OA020	0,003 h	CAPATAZ	32,95	0,10	
O01OA070	0,014 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	0,39	
O13011	0,014 h	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	50,21	0,70	
mq04cag010a	0,029 h	CAMIÓN CON GRÚA DE HASTA 6 T.	56,47	1,64	
%CI-MA	0,028 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,17	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		3,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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/CM ² ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES I/ IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA. TOTALMENTE MONTADA			
O01OA020	0,016 h	CAPATAZ	32,95	0,53	
O01OA030	0,160 h	OFICIAL 1ª	31,35	5,02	
O01OA070	0,160 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	4,50	
B01070001	0,002 m ³	MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4, CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	62,58	0,13	
2.90.0032	0,300 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	1,09	0,33	
40010	24,430 kg	ACERO PARA PERF LAMINADOS S 275 JR	1,22	29,80	
B01100061	1,000 u	PLACA DE REPARTO 150 X 150 mm	1,90	1,90	
B03010014	1,000 m	TUBO DE ACERO GALVANIZADO SOLDADO DE 100 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 3 mm	38,14	38,14	
B03010014B	3,000 m	TUBO DE ACERO GALVANIZADO SOLDADO DE 50 mm DE DIÁMETRO Y ESPESOR 3 mm	28,61	85,83	
C02010001	0,160 h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA SOLDADURA ELECTRICA	3,10	0,50	
%CI-MA	1,667 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	10,00	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					176,68

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

G1001N061	m ²	TRASD. AUTOPORT. PLACA CARTÓN-YESO T45 +PL NW (55)(15+15) H=<6M TRANSPOSADO 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: - 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.			
B6B1N202	2,100 m ²	PLACA PLADUR-N DE 15 MM. BA	4,24	8,90	
B6B1N370	0,800 kg	PASTA PARA JUNTAS "PLADUR"	0,78	0,62	
B6B1N375	2,600 m	CINTA PARA JUNTAS "PLADUR"	0,06	0,16	
B6B1N560	0,950 m	PERFIL CHAPA ACERO GALV. 55 MM	1,05	1,00	
B6B1N562	2,330 m	PERFIL CHAPA ACERO GALV. 55 MM	1,22	2,84	
B6B1N335	0,470 m	JUNTA ESTANCA 46 MM	0,41	0,19	
B6B1N328	1,000 m ²	PANEL RIGIDO LANA ROCA 70KG/M3 E=40 MM	6,30	6,30	
A.001.05	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	1,78	
O01OA030	0,200 h	OFICIAL 1ª	31,35	6,27	
O01OA050	0,200 h	AYUDANTE	29,58	5,92	
%CI-MA	0,340 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,04	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					36,02

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GB.003	m	COLECTOR DE PVC D=200 MM 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.			
mt37lvq020cia	1,050 m	TUBO DE POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO (PVC-U), DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=16 ATM Y 11,9 MM DE ESPESOR	49,15	51,61	
mt11ade100a	0,005 kg	LUBRICANTE PARA UNIÓN MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA DE TUBOS Y ACCESORIOS.	9,97	0,05	
mq04cag010a	0,022 h	CAMIÓN CON GRÚA DE HASTA 6 T.	56,47	1,24	
O01OA030	0,180 h	OFICIAL 1ª	31,35	5,64	
O01OB050	0,180 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	5,13	
%CI-MA	0,637 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,82	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					67,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
GBB010c2	m ³	GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP-, TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04) GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04)			
MN11100022-M3	1,000 m ³	GESTIÓN A PLANTA (TIERRAS)	5,65	5,65	
%CI-MA	0,057 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,34	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					5,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
H.C.107CuETPC	m	SUMINISTRO HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO 107 MM2 (64291240) SUMINISTRO DE HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO 107 MM2.			
H.C.107CuETP-C.1	1,000 m	(64291100) HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO 107 MM2	12,86	12,86	
%CI-MA	0,129 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,77	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					13,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

HA.001 u CUADRO GENERAL CGBT-COCHERAS ZUMAIA
 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.

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: 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 AISLAMIEN- TOS DEL CIRCUITO PROTEGIDO.
- OBTURADORES Y TAPAS CIEGAS HASTA COMPLETAR EL FRONTAL

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

HA.001.01	1,000 u	CUADRO GENERAL CGBT-COCHERAS ZUMAIA	36.589,51	36.589,51
O01OB200	10,000 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	313,50
O01OB210	10,000 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	304,10
%CI-MA	372,071 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2.232,43

COSTE UNITARIO TOTAL..... 39.439,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	--------------	---------	--------	----------	---------

HA.002	u	<p>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>			
--------	---	--	--	--	--

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.

HA.002.01	1,000 u	CUADRO SAI	3.550,00	3.550,00
O01OB200	8,000 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	250,80
O01OB210	8,000 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	243,28
%CI-MA	40,441 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	242,65

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4.286,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
HA.003.01	1,000 u	CUADRO TRABAJO NAVE	348,05	348,05	
O01OB200	4,000 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	125,40	
O01OB210	4,000 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	121,64	
%CI-MA	5,951 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	35,71	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 630,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

HB.002 u SAI-UPS 10 KVA 30 MIN MONOFÁSICO-MONOFÁSICO
 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.

- 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 OFREZCA 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).

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.

HB.002.01	1,000 u	SAI 10 KVA 30 MINUTOS MONO-MONO	5.623,00	5.623,00
A.001.05	250,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	890,00
O01OB060	24,000 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	752,40
%CI-MA	72,654 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	435,92

COSTE UNITARIO TOTAL..... 7.701,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SETECIENTOS UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HC.001-B	m	<p>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>			
UN.007	1,050 m	BANDEJA PERFORADA 100x600	107,87	113,26	
UN.008	1,050 m	TABIQUE SEPARADOR 100	16,93	17,78	
UN.009	1,000 u	SOPORTE HORIZONTAL	38,34	38,34	
UN.004	1,000 u	ACCESORIOS	6,32	6,32	
O01OB200	0,210 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	6,58	
O01OB211	0,480 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	14,20	
%CI-MA	1,965 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	11,79	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					208,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
HC.002-B	m	<p>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>			
UN.005	1,050 m	BANDEJA PERFORADA 60x300	42,69	44,82	
UN.002	1,050 m	TABIQUE SEPARADOR	10,66	11,19	
UN.006	1,000 u	SOPORTE HORIZONTAL	10,18	10,18	
UN.004	1,000 u	ACCESORIOS	6,32	6,32	
O01OB200	0,210 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	6,58	
O01OB211	0,480 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	14,20	
%CI-MA	0,933 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,60	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		98,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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.			
UN.001	1,050 m	BANDEJA PERFORADA 60x200	28,71	30,15	
UN.002	1,050 m	TABIQUE SEPARADOR	10,66	11,19	
UN.003	1,000 u	SOPORTE HORIZONTAL	7,18	7,18	
UN.004	1,000 u	ACCESORIOS	6,32	6,32	
O01OB200	0,210 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	6,58	
O01OB211	0,480 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	14,20	
%CI-MA	0,756 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,54	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		80,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
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.			
HC.001.05	1,050 m	CABLE DESNUDO DE CONTINUIDAD 6 MM2	2,20	2,31	
mt35aia080ah	1,050 m	TUBO CURVABLE, POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR NARANJA, DE 160 MM	4,53	4,76	
O01OB200	0,230 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	7,21	
O01OB211	0,230 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	6,80	
%CI-MA	0,211 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,27	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		22,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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.			
mt35aia080af	1,050 m	TUBO CURVABLE, POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR NARANJA, DE 110 MM	2,62	2,75	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB200	0,230 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	7,21	
O01OB211	0,230 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	6,80	
%CI-MA	0,168 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,01	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					17,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
HC.006-B	u	MODULO CONTADOR CMT-300 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.			
HC.006.01-B	1,000 u	CAJA BAJO SUELO	765,00	765,00	
O01OB200	6,500 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	203,78	
O01OB211	5,000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	147,90	
%CI-MA	11,167 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	67,00	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1.183,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
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			
_HC107	1,000 km	SUMINISTRO, TENDIDO Y REGULADO DE LÍNEA AÉREA TRAN	9.184,50	9.184,50	
8.07	831,602 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	18.918,95	
%CI-MA	281,035 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1.686,21	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					29.789,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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.			
RZ1-K-1x70	1,050 m	CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 1x70 MM2 CU.	13,00	13,65	
O01OB200	0,096 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	3,01	
O01OB210	0,096 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	2,92	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI-MA	0,196 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,18	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		20,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
HD.003	m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 2G1,5 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 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.			
RZ1-K-2G1.5	1,050 m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 2G1,5 CU.	1,68	1,76	
O01OB060	0,020 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	0,63	
O01OB210	0,020 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	0,61	
%CI-MA	0,030 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,18	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		3,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
HD.005	m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G2,5 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 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.			
RZ1-K-3G2.5	1,050 m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G2,5 CU.	3,13	3,29	
O01OB060	0,020 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	0,63	
O01OB210	0,020 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	0,61	
%CI-MA	0,045 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,27	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		4,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HD.006	m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G4 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 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.			
RZ1-K-3G4	1,050 m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G4 CU.	4,19	4,40	
O01OB060	0,043 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	1,35	
O01OB210	0,043 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	1,31	
%CI-MA	0,071 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,43	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					7,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
HD.007	m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G6 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 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.			
RZ1-K-3G6	1,050 m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G6 CU.	4,16	4,37	
O01OB060	0,043 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	1,35	
O01OB210	0,043 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	1,31	
%CI-MA	0,070 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,42	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					7,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HD.008	m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G10 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 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.			
RZ1-K-3G10	1,050 m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G10 CU.	9,45	9,92	
O01OB200	0,054 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	1,69	
O01OB210	0,054 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	1,64	
%CI-MA	0,133 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,80	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					14,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
HD.009	m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G4 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 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.			
RZ1-K-5G4	1,050 m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G4 CU.	7,21	7,57	
O01OB060	0,054 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	1,69	
O01OB210	0,054 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	1,64	
%CI-MA	0,109 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,65	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					11,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HD.010	m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G16 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 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.			
RZ1-K-5G16	1,050 m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G16 CU.	18,66	19,59	
O01OB060	0,054 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	1,69	
O01OB210	0,054 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	1,64	
%CI-MA	0,229 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,37	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	24,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
HD.011	m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 14G1,5 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 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.			
RZ1-K-14G1.5	1,050 m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 14G1,5 CU.	11,54	12,12	
O01OB200	0,020 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	0,63	
O01OB210	0,020 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	0,61	
%CI-MA	0,134 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,80	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	14,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HD.014	m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G2,5 CU. 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 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.			
RZ1-K-5G2.5	1,050 m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G2,5 CU.	5,11	5,37	
O01OB200	0,020 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	0,63	
O01OB210	0,020 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	0,61	
%CI-MA	0,066 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,40	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	7,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS					
HD.015	m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G6 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 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.			
RZ1-K-5G6	1,050 m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G6 CU.	9,08	9,53	
O01OB200	0,054 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	1,69	
O01OB210	0,054 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	1,64	
%CI-MA	0,129 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,77	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	13,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HD.016	m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G10 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 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.			
RZ1-K-5G10	1,050 m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G10 CU.	11,05	11,60	
O01OB200	0,054 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	1,69	
O01OB210	0,054 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	1,64	
%CI-MA	0,149 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,89	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	15,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
HD.017	m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G35 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 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 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.			
RZ1-K-5G35	1,050 m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G35 CU.	36,00	37,80	
O01OB200	0,054 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	1,69	
O01OB210	0,054 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	1,64	
%CI-MA	0,411 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,47	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	43,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HD.018	m	CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 1x95 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 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.			
RZ1-K-1x95	1,050 m	CONDUCTOR UNIPOLAR RZ1-K 1X95 MM2 CU.	14,71	15,45	
O01OB200	0,096 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	3,01	
O01OB210	0,096 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	2,92	
%CI-MA	0,214 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,28	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	22,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
HD.019	m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 12G2,5 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 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 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.			
RZ1-K-12G2.5	1,050 m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 12G2,5 CU.	17,65	18,53	
O01OB200	0,020 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	0,63	
O01OB210	0,020 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	0,61	
%CI-MA	0,198 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,19	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	20,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HD.020	m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 30G1,5 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 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 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.			
RZ1-K-30G1.5	1,050 m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 30G1,5 CU.	25,00	26,25	
O01OB200	0,020 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	0,63	
O01OB210	0,020 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	0,61	
%CI-MA	0,275 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,65	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	29,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
HD.022	m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G16 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 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.			
RZ1-K-3G16	1,050 m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 3G16 CU.	7,82	8,21	
O01OB200	0,043 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	1,35	
O01OB210	0,043 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	1,31	
%CI-MA	0,109 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,65	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	11,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HD.023	m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G25 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 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.			
RZ1-K-5G25	1,050 m	CONDUCTOR MULTIPOLAR RZ1-K 5G25 CU.	26,54	27,87	
O01OB200	0,054 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	1,69	
O01OB210	0,054 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	1,64	
%CI-MA	0,312 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,87	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	33,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
HE.001	u	INTERRUPTOR SIMPLE 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.			
HE.001.01	1,000 u	INTERRUPTOR UNIPOLAR EMPOTRADO 10A/230V	14,69	14,69	
A.001.02	15,000 m	C.AISL.L.HALÓG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU	1,19	17,85	
A.001.03	15,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	3,30	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB060	0,250 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	7,84	
O01OB210	0,250 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	7,60	
%CI-MA	0,566 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,40	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	60,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
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.			
HE.002.01	1,000 u	BASE ENCHUFE SENCILLA 2P+TT 16A	12,96	12,96	
A.001.02	15,000 m	C.AISL.L.HALÓG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU	1,19	17,85	
A.001.03	15,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	3,30	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB060	0,200 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	6,27	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB210	0,200 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	6,08	
%CI-MA	0,518 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,11	
				COSTE UNITARIO TOTAL..... 54,93	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
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.			
HE.002.01	4,000 u	BASE ENCHUFE SENCILLA 2P+TT 16A	12,96	51,84	
HE.003.01	1,000 u	CAJA DE EMPOTRAR DE 6 SERVICIOS	11,73	11,73	
HE.009.02	1,000 u	ADAPTADOR TOMA RJ45	1,50	1,50	
HE.003.02	2,000 u	TOMA RJ45 DOBLE	10,68	21,36	
A.001.02	15,000 m	C.AISL.L.HALÓG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU	1,19	17,85	
A.001.03	30,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	6,60	
A.001.04	2,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	3,60	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB060	0,700 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	21,95	
O01OB210	0,700 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	21,29	
%CI-MA	1,613 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	9,68	
				COSTE UNITARIO TOTAL..... 170,96	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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.			
HE.004.01	1,000 u	SALIDA DE HILOS	4,50	4,50	
A.001.03	15,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	3,30	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB060	0,200 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	6,27	
O01OB210	0,200 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	6,08	
%CI-MA	0,255 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,53	
				COSTE UNITARIO TOTAL..... 27,04	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
HE.005	u	REGULADOR DE TENSIÓN REGULADOR DE TENSIÓN			
HE.005.01	1,000 u	REGULADOR DE TENSIÓN	162,82	162,82	
A.001.02	15,000 m	C.AISL.L.HALÓG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU	1,19	17,85	
A.001.03	15,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	3,30	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB060	0,250 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	7,84	
O01OB210	0,250 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	7,60	
%CI-MA	2,048 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	12,29	
				COSTE UNITARIO TOTAL..... 217,06	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HE.006	u	CAJA DE BORNAS CAJA DE BORNAS			
A.001.03	15,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	3,30	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB060	0,150 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	4,70	
O01OB210	0,150 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	4,56	
%CI-MA	0,179 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,07	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					18,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
HE.007	m	TUBO RIGIDO BLINDADO SUPERFICIE M25 TUBO RIGIDO BLINDADO SUPERFICIE M25			
HE.007.01	1,050 m	TUBO RIGIDO LIBRE HALOG. RKHF/25 (2M)	2,46	2,58	
HE.007.02	0,333 u	MANGUITO TUBO-TUBO RKM/20G	0,18	0,06	
HE.007.03	0,100 u	CURVA RADIO ESTRECHO RKS/25G	0,50	0,05	
HE.007.04	2,000 u	SOP.COLLARIN D.25 GR.RAL7035	0,16	0,32	
O01OB200	0,030 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	0,94	
O01OB211	0,030 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	0,89	
%CI-MA	0,048 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,29	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					5,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
HE.008	m	TUBO EMPOTRADO M25 TUBO RIGIDO BLINDADO SUPERFICIE M25			
HE.008.01	1,050 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M25	0,22	0,23	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB200	0,030 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	0,94	
O01OB210	0,030 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	0,91	
%CI-MA	0,056 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,34	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					5,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
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.			
HE.009.01	1,000 u	BASTIDOR, MARCO Y EMBELLECEDOR RJ45	12,00	12,00	
HE.009.02	1,000 u	ADAPTADOR TOMA RJ45	1,50	1,50	
HE.009.03	1,000 u	TOMA RJ45 SENCILLA	7,25	7,25	
A.001.03	15,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	3,30	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB060	0,250 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	7,84	
O01OB210	0,250 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	7,60	
%CI-MA	0,449 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,69	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					47,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
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 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.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HI.001.01	1,000 u	PICA DE ACERO-COBRE DE 14 MM Y 2 M	11,78	11,78	
HI.001.02	1,000 u	ARQUETA PREFABRICADA 40X40X40 CON TAPA	140,28	140,28	
O01OB210	0,250 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	7,60	
O01OB070	0,250 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	7,40	
%CI-MA	1,671 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	10,03	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		177,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
HI.002	m	CABLE DESNUDO 35MM2 COBRE M. INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM², MARCA GENERAL CABLE, PRYSMIAN, DRAKA CABLES O EQUIVALENTE, INCLUYENDO P.P. DE ELECTRODO COBREADO 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.			
HI.002.01	1,100 m	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, DE 35 MM2	6,69	7,36	
HI.001.01	0,200 u	PICA DE ACERO-COBRE DE 14 MM Y 2 M	11,78	2,36	
HI.002.02	0,100 u	PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INST. ELECT.	43,70	4,37	
HI.002.03	0,200 u	GRAPA ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICA	0,95	0,19	
HI.002.04	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE TOMA DE TIERRA	0,21	0,21	
O01OB200	0,050 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	1,57	
O01OB211	0,050 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	1,48	
O01OA070	0,020 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	0,56	
U040302	0,200 m³	EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4	9,49	1,90	
A0000032	0,200 m³	RELLENO DE ZANJAS O TRADOS DE POZOS C/ PRODUCTOS EXCAVACIÓN	3,30	0,66	
%CI-MA	0,207 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,24	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		21,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
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			
HI.004.01	1,000 u	EMBARRADO PUESTA A TIERRA CON PUENTE DE SEPARACIÓN TIERRAS	26,30	26,30	
O01OB210	0,500 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	15,21	
O01OB211	0,500 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	14,79	
%CI-MA	0,563 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,38	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		59,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
HI.005	u	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA UD. REALIZACIÓN SOLDADURA ALUMNOTÉRMICA UTILIZNDO MOLDES Y PRODUCTOS DE SOLDADURA ESPECIFICOS DE KLK, INCLUSO MATERIALES AUXILIARES. EN SERVICIO.			
HI.005.01	1,000 u	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	24,30	24,30	
O01OB211	0,400 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	11,83	
O01OB210	0,400 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	12,16	
%CI-MA	0,483 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,90	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		51,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
001OB210	3,000 h	OFICIAL 2ª ELECTRICISTA	30,41	91,23	
001OB211	4,000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	118,32	
%CI-MA	2,096 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	12,58	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	222,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
HI.007	m	TUBO D63			
163017	1,100 m	TUBO PVC FLEX.CORRUG. UNE 20.432 63 MM.	1,00	1,10	
001OB200	0,230 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	31,35	7,21	
%CI-MA	0,083 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,50	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	8,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
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 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.			
001OB060	40,000 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	31,35	1.254,00	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	1.254,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS					
HJ.002	u	LEGALIZACIÓN ELÉCTRICA UD. PROYECTO ELÉCTRICO DE LEGALIZACIÓN VISADO POR TÉCNICO COMPETENTE. BOLETÍN ELÉCTRICO DE CONTRATACIÓN COMPLETO DE LA ESTACIÓN.			
001OB060	30,000 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	31,35	940,50	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	940,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
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.			
001OB060	25,000 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	31,35	783,75	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	783,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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.			
001OB222	80,000 h	OFICIAL 1ª INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	31,35	2.508,00	
001OB200	80,000 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	31,35	2.508,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		5.016,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DIECISÉIS EUROS					
HV01PM020	u	PUERTA METÁLICA CORREDERA 8000 X 2000 MM PUERTA METÁLICA CORREDERA 8000 X 2000 MM			
O010A030	8,000 h	OFICIAL 1ª	31,35	250,80	
O010A050	8,000 h	AYUDANTE	29,58	236,64	
P13VT130	1,000 u	PUERTA METÁLICA CORREDERA SIN RAIL ROBUSTA 2000 DE BEKAERT DE 8.000 X 2.400 MM FORMADA POR MARCO DE 80 X 60 X 2 MM	11.647,13	11.647,13	
%CI-MA	121,346 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	728,08	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		12.862,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
IA.005	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN PC CLIENTE PARA VISUALIZACIÓN DE VIDEO 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.			
IA.005.01	1,000 u	PC CLIENTE	2.239,29	2.239,29	
BD.001.01	35,000 m	CABLE DE COBRE, CAT 6A CCA, 600MHZ, 4-PARES, 23 AWG, F/FTP, LSZH+PP CERT+PP RJ45	1,15	40,25	
IA.010.01	2,000 u	MONITOR METÁLICO DE 24 PULGADAS	469,00	938,00	
IA.010.02	1,000 u	ESTACIÓN DE MONITORIZACIÓN REMOTA TIPO RM5-WKS-2MN-EU, O EQUIVALENTE	2.094,50	2.094,50	
O010B160	2,000 h	OFICIAL 1ª INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	62,70	
O010B170	2,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	59,16	
P22SC020	1,000 u	SAI	413,00	413,00	
P22RER010	1,000 u	ROUTER+MODEM+FIREWALL ADSL SOBRE RTB	31,85	31,85	
P22RIR010	1,000 u	ROUTER MODEM ADSL-2/2+RTB	120,00	120,00	
P22RIA020	1,000 u	P. ACC. INALÁMBRICO 108MBPS 802.11B/G	120,10	120,10	
P22IB010	200,000 m	C. VERTICAL CAT. 5E UTP(25 PARES) LSOH	6,25	1.250,00	
P22IB130	200,000 u	CORDÓN UTP/RJ-45 CAT. 5E PVC 0,5 M.	2,65	530,00	
P22SC080	1,000 u	CONVERSOR 4 CANALES PAL-IP	550,00	550,00	
%CI-MA	84,489 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	506,93	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		8.955,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
IA.006	u	INTEGRACIÓN EN PUESTO DE MANDO 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.			
O010B222	53,140 h	OFICIAL 1ª INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	31,35	1.665,94	
O010B170	53,140 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	1.571,88	
%CI-MA	32,378 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	194,27	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		3.432,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
IA0020	m	CABLE DIELECTRICO DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G657 CONTENIDAS 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.			
mt40foc020c	1,000 m	CABLE DIELECTRICO PARA INTERIORES, DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G657 CONTENIDAS EN MICROMÓDULOS, CABOS DE ARAMIDA COMO ELEMENTO	1,38	1,38	
O01OB160	0,050 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	1,57	
O01OB170	0,050 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	1,48	
%CI-MA	0,044 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,26	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		4,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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.			
IB.001.01	1,000 u	CONTACTO MAGNÉTICO	45,30	45,30	
O01OB160	0,200 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	6,27	
O01OB170	0,200 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	5,92	
%CI-MA	0,575 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,45	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		60,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
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.			
O01OB160	10,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	313,50	
O01OB170	10,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	295,80	
%CI-MA	6,093 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	36,56	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		645,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
O01OB160	2,500 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	78,38	
O01OB170	2,500 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	73,95	
IB.001.10	1,000 u	CENTRAL DE ALARMAS MICROPROCESADA Y BIDIRECCIONAL SIEMENS SCO O SIMILAR, DE 8-128 ZONAS. CERTIFICADA EN50131 GRADO 3.	475,20	475,20	
%CI-MA	6,275 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	37,65	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		665,18
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS</p>					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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			
O01OB160	1,100 h	OFICIAL 1ª INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	34,49	
O01OB170	1,100 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	32,54	
IB.001.11	1,000 u	MÓDULO EXPANSIÓN 8 ZONAS Y 2 SALIDAS DE RELÉ PARA CENTRALES SPC	74,80	74,80	
%CI-MA	1,418 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	8,51	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		150,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
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 MENÚ 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.			
O01OB160	1,000 h	OFICIAL 1ª INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	31,35	
O01OB170	1,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	29,58	
IB.001.12	1,000 u	TECLADO LCD ALFANUMÉRICO PARA CENTRALES SPC. GRADO 3	195,80	195,80	
%CI-MA	2,567 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	15,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		272,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
ICN016	m	CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, EMPOTRADA, FORMADA POR TUBO DE POLIAMIDA FLEXIBLE, CORRUGADO, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 20 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.			
mt35aia030b	1,000 m	TUBO CURVABLE DE POLIAMIDA, EXENTO DE HALÓGENOS, TRANSVERSALMENTE ELÁSTICO, CORRUGADO, DE COLOR GRIS, DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMIN	0,87	0,87	
O01OB060	0,020 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	31,35	0,63	
O01OB070	0,020 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	0,59	
%CI-MA	0,021 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,13	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
mt37sve010j	1,000 u	VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 4".	160,15	160,15	
mt38www012	0,100 u	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y A.C.S.	2,10	0,21	
O01OB110	0,100 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	3,14	
O01OB120	0,100 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	2,96	
%CI-MA	1,665 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	9,99	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 176,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ICS075-AR u ARQUETA DE REGISTRO DE VÁLVULA MODELO AYUNTAMIENTO DE ZUMAIA
ARQUETA DE REGISTRO DE VÁLVULA MODELO AYUNTAMIENTO DE ZUMAIA CON LAS CARACTERÍSTICAS:

- 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 ANTIDESPLAZAMIENTO 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

MT-SARQ01	1,000 u	ARQUETA PARA VALVULAS MODELO AYTO ZUMAIA	650,00	650,00	
O01OA070	2,500 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	70,33	
O01OB020	2,500 h	AYUDANTE ENCOFRADOR	29,58	73,95	
%CI-MA	7,943 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	47,66	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 841,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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			
mt37svc020g	1,000 u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, DN 150 MM., SEGUN ESPECIFICACIONES AYTO. ZUMAIA	158,00	158,00	
mt38www012	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y A.C.S.	2,10	2,10	
O01OA030	0,800 h	OFICIAL 1º	31,35	25,08	
O01OA050	0,800 h	AYUDANTE	29,58	23,66	
%CI-MA	2,088 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	12,53	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		221,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
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.			
mt37sve010g	1,000 u	VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 2".	36,66	36,66	
mt38www012	0,100 u	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y A.C.S.	2,10	0,21	
O01OB110	0,100 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	3,14	
O01OB120	0,100 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	2,96	
%CI-MA	0,430 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,58	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		45,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
IDD030	u	DETECTOR VOLUMÉTRICO DOBLE TECNOLOGÍA (INFRARROJO PASIVO DE LENTE FRESNEL Y MICROONDAS), ALCANCE DE 15 M 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.			
mt41ing080a	1,000 u	DETECTOR VOLUMÉTRICO DE DOBLE TECNOLOGÍA (INFRARROJO PASIVO DE LENTE FRESNEL Y MICROONDAS), ALCANCE DE 15 M, COBERTURA DE INFRAR	59,36	59,36	
O01OB160	0,250 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	7,84	
O01OB170	0,250 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	7,40	
%CI-MA	0,746 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,48	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		79,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
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 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.			
mt41ing420a	1,000 u	SIRENA CON FLASH, PRESIÓN ACÚSTICA DE 104 DBA A 3 M DE DISTANCIA, DE 220X272X82 MM, CON CARCASA DE POLICARBONATO, PROTECCIÓN ANT	80,41	80,41	
O01OB160	0,250 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	7,84	
O01OB170	0,250 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	7,40	
%CI-MA	0,957 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,74	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		101,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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.			
mt37toa400C	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 16	0,05	0,05	
mt37toa110cCg	1,000 m	TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,7 MM DE ESPESOR	1,80	1,80	
O01OB110	0,040 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	1,25	
O01OB120	0,040 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	1,18	
%CI-MA	0,043 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,26	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		4,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
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.			
mt37toa400D	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 20	0,05	0,05	
mt37toa110cDg	1,000 m	TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3,4 MM DE ESPESOR	2,06	2,06	
O01OB110	0,045 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	1,41	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB120	0,045 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	1,33	
%CI-MA	0,049 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,29	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		5,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
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.			
mt37toa400E	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 25	0,10	0,10	
mt37toa110cEg	1,000 m	TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 4,2 MM DE ESPESOR	3,68	3,68	
O01OB110	0,050 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	1,57	
O01OB120	0,050 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	1,48	
%CI-MA	0,068 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,41	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		7,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
IFB005-PPR32	m	TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 5,4 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 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.			
mt37toa400F	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 32	0,15	0,15	
mt37toa110cFg	1,000 m	TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 5,4 MM DE ESPESOR	5,89	5,89	
O01OB110	0,060 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	1,88	
O01OB120	0,060 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	1,77	
%CI-MA	0,097 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,58	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		10,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IFB005-PPR40	m	TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,7 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 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.			
mt37toa400G	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 40	0,24	0,24	
mt37toa110cGg	1,000 m	TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,7 MM DE ESPESOR	9,57	9,57	
O01OB110	0,070 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	2,19	
O01OB120	0,070 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	2,07	
%CI-MA	0,141 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,85	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					14,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
IFB005-PPR50	m	TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,4 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 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.			
mt37toa400H	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 50	0,36	0,36	
mt37toa110cHg	1,000 m	TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,4 MM DE ESPESOR	14,16	14,16	
O01OB110	0,080 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	2,51	
O01OB120	0,080 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	2,37	
%CI-MA	0,194 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,16	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					20,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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.			
mt37toa400K	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 2,5, DE 90	1,27	1,27	
mt37toa110cKg	1,000 m	TUBO (PP-R), SERIE 2,5, DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR	51,42	51,42	
O01OB110	0,110 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	3,45	
O01OB120	0,110 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	3,25	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI-MA	0,594 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,56	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		62,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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.			
mt37svc010w	2,000 u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LATÓN FUNDIDO, PARA ROSCAR, DE 4".	132,86	265,72	
mt37www060l	1,000 u	FILTRO RETENEDOR DE RESIDUOS DE BRONCE, CON TAMIZ DE ACERO INOXIDABLE CON PERFORACIONES DE 0,5 MM DE DIÁMETRO, CON ROSCA DE 4".	116,40	116,40	
mt37sgl012c	1,000 u	GRIFO DE COMPROBACIÓN DE LATÓN, PARA ROSCAR, DE 1".	9,21	9,21	
mt37svr010i	1,000 u	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE LATÓN PARA ROSCAR DE 4".	102,51	102,51	
mt37aar010e	1,000 u	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 70X70 CM, SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	53,49	53,49	
mt37www010	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA.	1,40	1,40	
O01OB110	3,000 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	94,05	
O01OB120	2,000 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	59,16	
%CI-MA	7,019 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	42,11	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		744,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
IFC090	u	CONTADOR DE AGUA FRÍA DE LECTURA DIRECTA, DE CHORRO MÚLTIPLE, CAUDAL NOMINAL 10 M³/H 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.			
mt37alb110e	1,000 u	CONTADOR DE AGUA FRÍA DE LECTURA DIRECTA, DE CHORRO MÚLTIPLE, CAUDAL NOMINAL 2,5 M³/H, DIÁMETRO NOMINAL 40 MM	295,66	295,66	
mt38www012	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y A.C.S.	2,10	2,10	
O01OB110	0,550 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	17,24	
O01OB120	0,550 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	16,27	
%CI-MA	3,313 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	19,88	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		351,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
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			
FA.001.20	1,000 u	VALVULA ANTIRETORNO HASTA 63 MM	24,25	24,25	
FA.001.21	1,000 u	VALVULA ESFERA DE CORTE HASTA 63 MM	10,95	10,95	
FA.001.22	1,000 u	GRIFO COMPROBACION	35,50	35,50	
O01OB110	1,400 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	43,89	
O01OB120	1,400 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	41,41	
%CI-MA	1,560 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	9,36	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		165,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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.			
mt37tpu399i	10,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (PE-XA), SERIE 5, DE 90 MM DE DIÁM	3,06	30,60	
mt37tpu009id	10,000 m	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 ba	70,49	704,90	
mt37sgl020d	1,000 u	PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE CON BOYA Y ROSCA DE 1/2" DE DIÁMETRO. CUERPO Y TAPA DE LATÓN, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE	6,92	6,92	
mt37sve010i	1,000 u	VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 3".	96,59	96,59	
O01OB110	1,250 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	39,19	
O01OB120	1,250 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	36,98	
%CI-MA	9,152 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	54,91	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		970,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
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.			
IG.001.01	1,000 u	ARMARIO RACK 19" 42U EQUIPADO	1.491,43	1.491,43	
O01OB222	3,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	31,35	94,05	
O01OB223	3,000 h	OFICIAL 2º INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	30,41	91,23	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.676,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IG.002	u	SWITCH PPAL. 24 PUERTOS POE + 4 SFP GE MONOMODO 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.			
IG.002.01	1,000 u	SWITCH PPAL. 24 PUERTOS POE + 4 SFP GE MONOMODO	5.570,52	5.570,52	
O01OB222	6,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	31,35	188,10	
O01OB223	6,000 h	OFICIAL 2º INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	30,41	182,46	
%CI-MA	59,411 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	356,47	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	6.297,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
IG.004	u	PANEL MODULAR 24 PUERTOS RJ45 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.			
IG.004.01	1,000 u	PANEL MODULAR, 24 PUERTOS, 1U, NEGRO+LATIGUILLOS	31,75	31,75	
O01OB222	0,200 h	OFICIAL 1º INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	31,35	6,27	
O01OB223	0,200 h	OFICIAL 2º INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	30,41	6,08	
%CI-MA	0,441 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,65	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	46,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
IG.005	u	CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA 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.			
O01OB222	60,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	31,35	1.881,00	
O01OB223	60,000 h	OFICIAL 2º INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	30,41	1.824,60	
%CI-MA	37,056 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	222,34	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	3.927,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
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.			
IG.007.01	1,000 u	REPARTIDOR ÓPTICO	3.971,14	3.971,14	
O01OB222	3,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	31,35	94,05	
O01OB223	3,000 h	OFICIAL 2º INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	30,41	91,23	
%CI-MA	41,564 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	249,38	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		4.405,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
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.			
O01OB222	45,700 h	OFICIAL 1ª INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	31,35	1.432,70	
O01OB223	45,700 h	OFICIAL 2ª INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	30,41	1.389,74	
%CI-MA	28,224 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	169,34	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2.991,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
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.			
IG.009.01	1,050 m	FIBRA ÓPTICA MONOMODO TKT	2,82	2,96	
O01OB222	0,060 h	OFICIAL 1ª INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	31,35	1,88	
O01OB223	0,060 h	OFICIAL 2ª INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	30,41	1,82	
%CI-MA	0,067 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		7,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
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.			
O01OB222	40,000 h	OFICIAL 1ª INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	31,35	1.254,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.254,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS					
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.			
O01OB222	25,000 h	OFICIAL 1ª INSTALADOR TELECOMUNICACIÓN	31,35	783,75	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		783,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
INT0063	u	PASARELA CREAMESS A MEDIDA PASARELA MODELO CREAMESS DE ZARGES O SIMILAR A MEDIDA			
mat-pas01	1,000 u	PASARELA MODELO CREAMESS DE ZARGES O SIMILAR A MEDIDA	4.149,88	4.149,88	
mar-pas02	1,000 u	PIEZA FIJACIÓN ESPECIAL PARA BARANDILLAS CREAMESS	66,53	66,53	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt-pas03	700,000 km	PORTES A LUGAR DE DESTINO	1,03	721,00	
%CI-MA	49,374 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	296,24	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					5.233,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
I0D007	u	FUENTE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA, SALIDA DE 24 VCC Y 2,5 A, + CAJA METÁLICA + MÓDULO DE ALIMENTACIÓN+ RECTIFICADOR C/C + BATERIA 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.			
mt41pig200a	1,000 u	FUENTE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA, SALIDA DE 24 VCC Y 2,5 A, + CAJA METÁLICA + MÓDULO DE ALIMENTACIÓN+ RECTIFICADOR C/C + BATERIA	154,18	154,18	
mt41rte030b	2,000 u	BATERÍA DE 12 V Y 2,1 AH.	20,86	41,72	
O01OB160	0,500 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	15,68	
O01OB170	0,500 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	14,79	
%CI-MA	2,264 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	13,58	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					239,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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.			
mt37tpa020cla	1,000 m	TUBO POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO ,160 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 14,6 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM	39,59	39,59	
mq04cag010a	0,022 h	CAMIÓN CON GRÚA DE HASTA 6 T.	56,47	1,24	
O01OB110	0,083 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	2,60	
O01OB120	0,083 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	2,46	
%CI-MA	0,459 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,75	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					48,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
IUA020-90	m	TUBO POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,2 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM 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.			
mt37tpa020cha	1,000 m	TUBO POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO, 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 8,2 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM	13,22	13,22	
O01OB110	0,061 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	1,91	
O01OB120	0,061 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	1,80	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI-MA	0,169 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,01	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		17,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
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 MM ² 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.			
B031N532	0,042 m ³	ARENA DE RIO LAVADA Y CRIBADA	13,76	0,58	
mt35aia070ai	3,150 m	TUBO CURVABLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR NARANJA	6,93	21,83	
mt35tpe020a	2,100 m	TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR	2,39	5,02	
mt35www030	4,000 m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, DE 150 MM DE ANCHURA, COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELE	0,26	1,04	
mt35www010	0,200 u	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS.	1,51	0,30	
mq04dua020b	0,005 h	DUMPER DE DESCARGA FRONTAL DE 2 T DE CARGA ÚTIL.	9,27	0,05	
mq02rop020	0,035 h	PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, DE 80 KG, CON PLACA DE 30X30 CM, TIPO RANA	3,92	0,14	
mq02cia020j	0,002 h	CAMIÓN CISTERNA, DE 8 M ³ DE CAPACIDAD.	44,89	0,09	
O01OA030	0,065 h	OFICIAL 1ª	31,35	2,04	
O01OA070	0,065 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	1,83	
%CI-MA	0,329 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,97	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		34,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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</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>			
mt10haf010itOe	0,283 m³	HORMIGÓN HA-30/BPF/20/XS1 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO MR.	101,20	28,64	
mt07ame010n	3,768 m²	MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080.	3,63	13,68	
mt10hmf010rRb	0,495 m³	HORMIGÓN HM-30/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	77,09	38,16	
mt46phb010hh	1,000 u	BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO PARA FORMACIÓN DE POZO DE REGISTRO, DE 120 CM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR), 70 CM DE ALTU	153,58	153,58	
mt46phb110a	2,000 u	JUNTA DE CAUCHO EPDM, DE DESLIZAMIENTO Y COMPRESIÓN, TIPO ARPÓN, PARA CONEXIÓN DE COLECTOR DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERI	16,06	32,12	
mt46phb020C	1,000 u	ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA FORMACIÓN DE POZO DE REGISTRO, DE 120 CM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR), 50 CM DE AL	87,69	87,69	
mt46phb030kk	1,000 u	CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA FORMACIÓN DE POZO DE REGISTRO, DE 120 A 60 CM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR	209,05	209,05	
mt46phb040c	1,000 u	MÓDULO DE AJUSTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE 60 CM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR), 10 CM DE ALTURA ÚTIL Y 10 CM DE ESPESOR, DE	25,17	25,17	
mt46ihb110b	0,096 kg	LUBRICANTE PARA UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, EN POZOS DE REGISTRO PREFABRICADOS.	2,87	0,28	
mt46phm050	7,000 u	PATE DE POLIPROPILENO CONFORMADO EN U, PARA POZO, DE 330X160 MM, SECCIÓN TRANSVERSAL DE D=25 MM, SEGÚN UNE-EN 1917.	4,75	33,25	
mt46tpr010q	1,000 u	TAPA CIRCULAR CON BLOQUEO MEDIANTE TRES PESTAÑAS Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 850 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 100 MM DE ALTURA,	86,84	86,84	
mq04cag010a	0,660 h	CAMIÓN CON GRÚA DE HASTA 6 T.	56,47	37,27	
O01OA030	4,356 h	OFICIAL 1ª	31,35	136,56	
O01OA050	6,072 h	AYUDANTE	29,58	179,61	
%CI-MA	10,619 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	63,71	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.125,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
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</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.</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>			
mt10haf010itOe	0,283 m³	HORMIGÓN HA-30/BPF/20/XS1 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO MR.	101,20	28,64	
mt07ame010n	3,768 m²	MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080.	3,63	13,68	
mt10hmf010rRb	0,495 m³	HORMIGÓN HM-30/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	77,09	38,16	
mt46phb010hh	1,000 u	BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO PARA FORMACIÓN DE POZO DE REGISTRO, DE 120 CM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR), 70 CM DE ALTURA	153,58	153,58	
mt46phb110a	2,000 u	JUNTA DE CAUCHO EPDM, DE DESLIZAMIENTO Y COMPRESIÓN, TIPO ARPÓN, PARA CONEXIÓN DE COLECTOR DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR)	16,06	32,12	
mt46phb020C	3,000 u	ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA FORMACIÓN DE POZO DE REGISTRO, DE 120 CM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR), 50 CM DE ALTURA	87,69	263,07	
mt46phb030kk	1,000 u	CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA FORMACIÓN DE POZO DE REGISTRO, DE 120 A 60 CM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR)	209,05	209,05	
mt46phb040c	1,000 u	MÓDULO DE AJUSTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE 60 CM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR), 10 CM DE ALTURA ÚTIL Y 10 CM DE ESPESOR, DE	25,17	25,17	
mt46thb110b	0,144 kg	LUBRICANTE PARA UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, EN POZOS DE REGISTRO PREFABRICADOS.	2,87	0,41	
mt46phm050	10,000 u	PATE DE POLIPROPILENO CONFORMADO EN U, PARA POZO, DE 330X160 MM, SECCIÓN TRANSVERSAL DE D=25 MM, SEGÚN UNE-EN 1917.	4,75	47,50	
mt46tpr010q	1,000 u	TAPA CIRCULAR CON BLOQUEO MEDIANTE TRES PESTAÑAS Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 850 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 100 MM DE ALTURA,	86,84	86,84	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mq04cag010a	1,100 h	CAMIÓN CON GRÚA DE HASTA 6 T.	56,47	62,12	
O01OA030	4,752 h	OFICIAL 1ª	31,35	148,98	
O01OA050	6,270 h	AYUDANTE	29,58	185,47	
%CI-MA	12,948 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	77,69	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	1.372,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
IWA005-05	m	TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 1/2" DN 15 MM DE DIÁMETRO Y 2,6 MM ESPESOR 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,			
mt08tan010ba	1,000 m	TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 1/2" DN 15 MM DE DIÁMETRO Y 2,6 MM DE ESPESOR	3,06	3,06	
mt08tan010gb	1,000 u	P.P. DE SOPORTES Y MEDIOS DE ELEVACION PARA INSTALACION TUBERIA EN ACERO NEGRO SOLDADO	16,20	16,20	
O01OB110	0,037 h	OFICIAL 1ª FONTANERO	31,35	1,16	
O01OB120	0,037 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	1,09	
%CI-MA	0,215 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,29	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	22,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
IWA005-15	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 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.			
mt08tan010fa	1,000 m	TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 1 1/2" DN 40 MM DE DIÁMETRO Y 3,2 MM DE ESPESOR	7,92	7,92	
mt08tan010gb	1,000 u	P.P. DE SOPORTES Y MEDIOS DE ELEVACION PARA INSTALACION TUBERIA EN ACERO NEGRO SOLDADO	16,20	16,20	
O01OB110	0,049 h	OFICIAL 1ª FONTANERO	31,35	1,54	
O01OB120	0,049 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	1,45	
%CI-MA	0,271 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,63	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	28,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
IWA005-20	m	TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 2" DN 50 MM DE DIÁMETRO Y 3,6 MM ESPESOR 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.			
mt08tan010ga	1,000 m	TUBO DE ACERO NEGRO, CON SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELÉCTRICA, DE 2" DN 50 MM DE DIÁMETRO Y 3,6 MM DE ESPESOR	11,16	11,16	
mt08tan010gb	1,000 u	P.P. DE SOPORTES Y MEDIOS DE ELEVACION PARA INSTALACION TUBERIA EN ACERO NEGRO SOLDADO	16,20	16,20	
O01OB110	0,100 h	OFICIAL 1ª FONTANERO	31,35	3,14	
O01OB120	0,100 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	2,96	
%CI-MA	0,335 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,01	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		35,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
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 ESPESOR 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.			
mt08tan010ha	1,000 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	17,40	17,40	
O01OB110	0,064 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	2,01	
O01OB120	0,064 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	1,89	
%CI-MA	0,213 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,28	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		22,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
JCA.001	u	CONEXIÓN Y ENTRONQUE POR COMPAÑÍA UD. CONEXIÓN Y ENTRONQUE DE LAS LÍNEAS AFECTADAS A REALIZAR POR LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		42,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		8.992,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		101,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
JCA.004	m	CABLEADO ACOMETIDA 3X150+1X95MM2 AL 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.			
JCA.004.01	3,150 m	CABLE XZ1-S 0,6/1 KV 150 AL	9,25	29,14	
JCA.004.02	1,050 m	CABLE XZ1-S 0,6/1 KV 95 AL	6,25	6,56	
O01OB200	0,520 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	16,30	
O01OB210	0,520 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	15,81	
%CI-MA	0,678 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,07	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 71,88

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

LAV-05	u	OBRA CIVIL ASOCIADA A LAFABRICACION Y MONTAJE DE UNA PLANTA DE LAVADO FIJA DE LONGITUD 20 MT. EN LAS COCHERAS DE ZUMAIA OBRA CIVIL ASOCIADA A LAFABRICACION Y MONTAJE DE UNA PLANTA DE LAVADO FIJA DE LONGITUD 20 MT. EN LAS COCHERAS DE ZUMAIA. LOS REQUISITOS DE LA OBRA CIVIL SON: - 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).			
--------	---	---	--	--	--

P70155	1,000 u	OBRA CIVIL ASOCIADA A LAFABRICACION Y MONTAJE DE UNA PLANTA DE LAVADO FIJA DE LONGITUD 20 MT.	74.363,50	74.363,50	
%CI-MA	743,635 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4.461,81	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 78.825,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LCL060-A	u	VENTANA DE ALUMINIO 1200X900 MM, ROTURA PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA INTERIOR Y FIJO LATERAL 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 TERMICA Ug = 1 W/m2K 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: 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, 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.			
mt25pfx125eia	1,000 u	VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LA	1.220,92	1.220,92	
mt23var010a	1,000 u	KIT DE CERRADURA DE SEGURIDAD PARA CARPINTERÍA DE ALUMINIO.	25,58	25,58	
mt22www010a	0,714 u	CARTUCHO DE 290 ML DE SELLADOR ADHESIVO MONOCOMPONENTE, NEUTRO, SUPERELÁSTICO, A BASE DE POLÍMERO MS, COLOR BLANCO, CON RESISTEN	5,29	3,78	
mt22www050a	0,336 u	CARTUCHO DE 300 ML DE SILICONA NEUTRA OXÍMICA, DE ELASTICIDAD PERMANENTE Y CURADO RÁPIDO, COLOR BLANCO, RANGO DE TEMPERATURA DE	4,73	1,59	
O01OB230	1,386 h	OFICIAL 1º CERRAJERO	31,35	43,45	
O01OB240	0,903 h	AYUDANTE CERRAJERO	29,58	26,71	
%CI-MA	13,220 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	79,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.401,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LCL060-B	u	VENTANA DE ALUMINIO 900X900 MM, ROTURA PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA CON APERTURA HACIA INTERIOR 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, MANNILLA 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 REMARCO 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.			
mt25pfx115kia	1,000 u	VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES	343,66	343,66	
mt23var010a	1,000 u	KIT DE CERRADURA DE SEGURIDAD PARA CARPINTERÍA DE ALUMINIO.	25,58	25,58	
mt22www010a	0,612 u	CARTUCHO DE 290 ML DE SELLADOR ADHESIVO MONOCOMPONENTE, NEUTRO, SUPERELÁSTICO, A BASE DE POLÍMERO MS, COLOR BLANCO, CON RESISTEN	5,29	3,24	
mt22www050a	0,288 u	CARTUCHO DE 300 ML DE SILICONA NEUTRA OXÍMICA, DE ELASTICIDAD PERMANENTE Y CURADO RÁPIDO, COLOR BLANCO, RANGO DE TEMPERATURA DE	4,73	1,36	
O01OB230	1,312 h	OFICIAL 1º CERRAJERO	31,35	41,13	
O01OB240	0,836 h	AYUDANTE CERRAJERO	29,58	24,73	
%CI-MA	4,397 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	26,38	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		466,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LCL060-C	u	VENTANA DE ALUMINIO 600X900 MM, ROTURA PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA CON APERTURA HACIA INTERIOR 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.			
mt25pfx115eia	1,000 u	VENTANA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES	316,26	316,26	
mt23var010a	1,000 u	KIT DE CERRADURA DE SEGURIDAD PARA CARPINTERÍA DE ALUMINIO.	25,58	25,58	
mt22www010a	0,510 u	CARTUCHO DE 290 ML DE SELLADOR ADHESIVO MONOCOMPONENTE, NEUTRO, SUPERELÁSTICO, A BASE DE POLÍMERO MS, COLOR BLANCO, CON RESISTEN	5,29	2,70	
mt22www050a	0,240 u	CARTUCHO DE 300 ML DE SILICONA NEUTRA OXÍMICA, DE ELASTICIDAD PERMANENTE Y CURADO RÁPIDO, COLOR BLANCO, RANGO DE TEMPERATURA DE	4,73	1,14	
O01OB230	1,215 h	OFICIAL 1º CERRAJERO	31,35	38,09	
O01OB240	0,757 h	AYUDANTE CERRAJERO	29,58	22,39	
%CI-MA	4,062 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	24,37	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		430,53

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LCL060-D	u	<p>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 $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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, 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>			
mt25pfx125eMa	1,000 u	PUERTA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LAT	1.529,52	1.529,52	
mt22www010a	1,224 u	CARTUCHO DE 290 ML DE SELLADOR ADHESIVO MONOCOMPONENTE, NEUTRO, SUPERELÁSTICO, A BASE DE POLIMERO MS, COLOR BLANCO, CON RESISTEN	5,29	6,47	
mt22www050a	0,576 u	CARTUCHO DE 300 ML DE SILICONA NEUTRA OXÍMICA, DE ELASTICIDAD PERMANENTE Y CURADO RÁPIDO, COLOR BLANCO, RANGO DE TEMPERATURA DE	4,73	2,72	
O01OB230	1,530 h	OFICIAL 1º CERRAJERO	31,35	47,97	
O01OB240	1,125 h	AYUDANTE CERRAJERO	29,58	33,28	
%CI-MA	16,200 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	97,20	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1.717,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LCL060-E	u	<p>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 $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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, 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>			
mt25pfx125kMa	1,000 u	PUERTA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA OSCILO-PARALELA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR Y FIJO LAT	1.697,53	1.697,53	
mt22www010a	1,428 u	CARTUCHO DE 290 ML DE SELLADOR ADHESIVO MONOCOMPONENTE, NEUTRO, SUPERELÁSTICO, A BASE DE POLIMERO MS, COLOR BLANCO, CON RESISTEN	5,29	7,55	
mt22www050a	0,672 u	CARTUCHO DE 300 ML DE SILICONA NEUTRA OXÍMICA, DE ELASTICIDAD PERMANENTE Y CURADO RÁPIDO, COLOR BLANCO, RANGO DE TEMPERATURA DE	4,73	3,18	
O01OB230	1,646 h	OFICIAL 1º CERRAJERO	31,35	51,60	
O01OB240	1,243 h	AYUDANTE CERRAJERO	29,58	36,77	
%CI-MA	17,966 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	107,80	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1.904,43

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LCL060-F	u	<p>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: $U_{H,M} = \text{DESDE } 2,4 \text{ W/(M}^2\text{K)}$; 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>			
mt25pfx115kMa	1,000 u	PUERTA DE ALUMINIO, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, UNA HOJA PRACTICABLE, CON APERTURA HACIA EL INTERIOR, DIMENSIONES	539,88	539,88	
mt23var010a	1,000 u	KIT DE CERRADURA DE SEGURIDAD PARA CARPINTERÍA DE ALUMINIO.	25,58	25,58	
mt22www010a	1,122 u	CARTUCHO DE 290 ML DE SELLADOR ADHESIVO MONOCOMPONENTE, NEUTRO, SUPERELÁSTICO, A BASE DE POLÍMERO MS, COLOR BLANCO, CON RESISTEN	5,29	5,94	
mt22www050a	0,528 u	CARTUCHO DE 300 ML DE SILICONA NEUTRA OXÍMICA, DE ELASTICIDAD PERMANENTE Y CURADO RÁPIDO, COLOR BLANCO, RANGO DE TEMPERATURA DE	4,73	2,50	
O01OB230	1,473 h	OFICIAL 1º CERRAJERO	31,35	46,18	
O01OB240	1,066 h	AYUDANTE CERRAJERO	29,58	31,53	
%CI-MA	6,516 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	39,10	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		690,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LFA010	u	PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, 1100X2000 MM LACADA EN COLOR BLANCO 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.			
mt26pca020cj	1,000 u	PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, SEGÚN UNE-EN 1634-1, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, 1100X2000 MM DE LUZ Y	359,70	359,70	
mt26pca100a	1,000 u	CIERRAPUERTAS PARA USO MODERADO DE PUERTA CORTAFUEGOS DE UNA HOJA, SEGÚN UNE-EN 1154.	97,02	97,02	
mt26pca110c	1,000 u	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA CORTAFUEGOS DE UNA HOJA, SEGÚN UNE-EN 1125, INCLUSO LLAVE Y TIRADOR PARA LA CARA EXTERIOR DE LA PUE	67,58	67,58	
mt26pca120c	1,000 u	MIRILLA CIRCULAR HOMOLOGADA, DE 200 MM DE DIÁMETRO, CON MARCOS DE ACERO INOXIDABLE Y VIDRIO CORTAFUEGOS EI2 60.	246,34	246,34	
mt26pca130a	1,000 u	ELECTROIMÁN PARA PUERTA CORTAFUEGOS A 24 V, CON CAJA DE BORNES, PULSADOR Y PLACA DE ANCLAJE ARTICULADA, SEGÚN UNE-EN 1155.	54,90	54,90	
O01OA030	0,650 h	OFICIAL 1º	31,35	20,38	
O01OA050	0,650 h	AYUDANTE	29,58	19,23	
O01OB060	0,100 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	3,14	
O01OB070	0,100 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	2,96	
%CI-MA	8,713 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	52,28	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		923,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
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.			
8.07	40,728 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	926,56	
%CI-MA	9,266 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	55,60	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		982,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
8.07	18,605 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	423,26	
%CI-MA	4,233 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	25,40	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					448,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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.			
8.07	37,000 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	841,75	
%CI-MA	8,418 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	50,51	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					892,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
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.			
8.07	13,616 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	309,76	
%CI-MA	3,098 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	18,59	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					328,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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.			
8.07	19,520 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	444,08	
%CI-MA	4,441 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	26,65	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		470,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
MAT1.1aaaa	u	MONTAJE 1 CONJ. DE ATIRANTADO DE 2HC, DENTRO O FUERA, V.G., TRAYECTO O ESTACIÓN. MONTAJE 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 LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
8.07	7,879 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	179,25	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		179,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
MAT1.1aafaa	u	MONTAJE 1 CONJ. DE ATIRANTADO SENCILLO DE 1HC DENTRO O FUERA, EN V.S. DE ESTACIÓN. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO SENCILLO DE 1 H.C. DENTRO O FUERA, EN VÍA SECUNDARIA DE ESTACIÓN, CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
8.07	6,656 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	151,42	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		151,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
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.			
8.07	6,454 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	146,83	
%CI-MA	1,468 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	8,81	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		155,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MCL1.1acbaa	u	MONTAJE 1 CONJ. DE COLA DE ANCL. DE 1 CABLE SUST. DE AC. SIN RT. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE DE UN CABLE SUSTENTADOR DE AC. SIN REGULACIÓN DE TENSIÓN, CUALQUIER TIPO. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL CABLE QUE CORRESPONDA, COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO CON SUS ELEMENTOS Y ANCLAJE AL POSTE CON TENSOR O ALARGADERA, HORQUILLAS, TORNILLOS, ETC. Y TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
8.07	10,766 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	244,93	
					COSTE UNITARIO TOTAL..... 244,93
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
MCL1.1adaaa	u	MONTAJE 1 CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE DE 1 H.C. CON RT. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE DE UN H.C. CON REGULACIÓN DE TENSIÓN, CUALQUIER TIPO. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL CABLE QUE CORRESPONDA, COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO, ELEMENTOS DE REGULACIÓN, ETC. Y TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
8.07	17,711 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	402,93	
					COSTE UNITARIO TOTAL..... 402,93
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
MCL1.1adbba	u	MONTAJE 1 CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE DE 1 H.C. SIN RT. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE DE UN H.C. SIN REGULACIÓN DE TENSIÓN, CUALQUIER TIPO. COMPRENDE LA PREPARACIÓN DEL CABLE QUE CORRESPONDA, COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO CON SUS ELEMENTOS Y ANCLAJE AL POSTE CON TENSOR O ALARGADERA, HORQUILLAS, TORNILLOS, ETC. Y TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
8.07	16,182 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	368,14	
					COSTE UNITARIO TOTAL..... 368,14
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
MCL1.1afaaa	u	MONTAJE 1 CONJ. DE 2 COLAS DE ANCL. DEL CABLE, DE UN SUST. 150 MM ² +2HC 107 MM ² , CON R.T. MONTAJE 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 PREPARACIÓN DEL EXTREMO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.H.C.C., COLOCACIÓN DE LOS AISLADORES, ELEMENTOS DE ANCLAJE, GUARDACABOS, CABLES DE ACERO, TENSOR, BALANCÍN Y RESTO DE ELEMENTOS QUE LO COMPONEN. TENSADO CORRECTO DE AMBAS COLAS PARA POSICIONAR PERPENDICULARMENTE EL BALANCÍN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
8.07	32,941 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	749,41	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		749,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
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.			
8.07	12,279 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	279,35	
%CI-MA	2,794 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	16,76	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		296,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
MCL1.1bfaaa	u	DESMONTAJE 1 CONJ. DE 2 COLAS DE ANCLAJE, UN SUST. 150 MM ² +2HC 107 MM ² , CON R.T. 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.			
8.07	22,401 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	509,62	
%CI-MA	5,096 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	30,58	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		540,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
MCP1.3aaaa	u	MONTAJE DE UN CONJUNTO DE CONTRAPESOS TIPO ECP-1 PARA UNO O DOS H.C. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE CONTRAPESOS TIPO CCP-1 PARA UNO O DOS H.C. COMPRENDE EL ARMADO DE LA POLEA Y SU COLOCACIÓN EN EL POSTE CON SU HORQUILLA, SOPORTE Y CONTRATACIÓN. MONTAJE DEL TUBO DE GUÍA CON SUS HERRAJES, EL CABLE DE Ø8 EN LA POLEA GRANDE Y SU FIJACIÓN AL RT-5, COLOCACIÓN DE LAS RODELAS O PIEZAS DE HORMIGÓN QUE CORRESPONDA CON SU ZUNCHO Y EL RETÉN R-19. REGULACIÓN DE LA ALTURA DEL CONTRAPESO. NO INCLUYE EL MONTAJE DEL CONJUNTO CN2. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
8.07	46,882 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	1.066,57	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.066,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 VERTEDE-RO.			
8.07	33,280 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	757,12	
%CI-MA	7,571 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	45,43	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		802,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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.			
8.07	9,417 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	214,24	
M12U	1,000 u	(64315100) MANGUITO DE EMPALME, CABLE CU 150.	18,64	18,64	
%CI-MA	2,329 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	13,97	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		246,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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.			
8.07	8,332 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	189,55	
G30U	1,000 u	(64311150) GRIFA DE EMPALME HC. 107.	75,20	75,20	
%CI-MA	2,648 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	15,89	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		280,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
A-225EN	1,000 u	DIFUSOR OPTIMUS 5" 6W100V BLANCO EN54-24	24,25	24,25	
O01OB160	0,300 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	9,41	
O01OB170	0,300 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	8,87	
P22351	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,80	2,40	
%CI-MA	0,449 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,69	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					47,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
MG.002	u	PROYECTOR 20W C/SEL.BL.ABS EN-54 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.			
SP-20EN	1,000 u	PROYECTOR OPTIMUS 20W C/SEL.BL.ABS EN-54	99,45	99,45	
O01OB160	0,300 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	9,41	
O01OB170	0,300 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	8,87	
P22351	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,80	2,40	
%CI-MA	1,201 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	7,21	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					127,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MG.003	u	SISTEMA PA/VA EN-54 600W RACK PARED 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..			
C500/3	1,000 u	SISTEMA PA/VA EN-54 600W RACK PARED	3.803,00	3.803,00	
O01OB160	2,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	62,70	
O01OB170	2,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	59,16	
P22351	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,80	8,00	
%CI-MA	39,329 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	235,97	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	4.168,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
MG.004	u	CONFIG. MONT. CONEX. EQUIPOS S/CONFIG. UD. CONFIGURACIÓN, MONTAJE Y CONEXIONADO DE EQUIPOS SEGÚN INDICACIONES DE PLANOS, FABRICANTE Y CONFIGURACIONES ESPECIALES.			
S-CEM	1,000 u	CONFIG. MONT. CONEX. EQUIPOS S/CONFIG.	320,32	320,32	
O01OB160	2,000 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	62,70	
O01OB170	2,000 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	59,16	
P22351	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,80	2,40	
%CI-MA	4,446 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	26,68	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	471,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
MG.005	u	MODULO DE FINAL DE LINEA 10 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..			
4E-EOL/10	1,000 u	MODULO DE FINAL DE LINEA 10 U.	91,00	91,00	
O01OB160	0,100 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	3,14	
O01OB170	0,100 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	2,96	
P22351	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,80	2,40	
%CI-MA	0,995 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,97	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		105,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
MG.006	u	BATERIA DE PLOMO 12 V CC 40 Ah. 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.			
KBL12400	1,000 u	BATERIA DE PLOMO 12 V CC 40 Ah.	99,05	99,05	
O01OB160	0,300 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	9,41	
O01OB170	0,300 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	8,87	
P22351	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,80	2,40	
%CI-MA	1,197 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	7,18	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		126,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
MG.007	u	PUP.MICRO CONTROL REMOTO PANT.TACTIL UD. PUPITRE MICROFÓNICO DE SOBREMESA CON MICRÓFONO EN FLEJO 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, FLEJO DE 315 MM. PESO 850 G. MODELO 4EVAC REF. 4E-CMT DE OPTIMUS O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y PRECIO..			
4E-CMT	1,000 u	PUP.MICRO CONTROL REMOTO PANT.TACTIL	641,00	641,00	
O01OB160	0,100 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	3,14	
O01OB170	0,100 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	2,96	
P22351	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,80	2,40	
%CI-MA	6,495 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	38,97	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		688,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
MG.008	u	GRABACION DE MENSAJES UD. GRABACION DE MENSAJES			
MSE-0082	1,000 u	GRABACION DE MENSAJES	159,08	159,08	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		159,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
MG.009	u	ASISTENCIA EN OBRA Y FORMACION 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.			
S-AT2D	1,000 u	ASISTENCIA EN OBRA Y FORMACION	698,88	698,88	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		698,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MG.010	m	CABLE 1,5 BAJO TUBO S/HAL RESISTENTE AL FUEGO MEGAFONIA 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.			
O01OB160	0,040 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	1,25	
O01OB170	0,040 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	1,18	
P22351	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,80	0,80	
P02006-N	1,050 m	CABLE BICOLOR 2x1,5MM2 FLEXIBLE PLANO DIVISIBLE EXTRUIDO RF	0,85	0,89	
P26177	1,050 m	TUBO PVC DE DIAM. 25 MM	2,30	2,42	
%CI-MA	0,065 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,39	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					6,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
MG.011	m	CABLE 2,5 BAJO TUBO S/HAL RESISTENTE AL FUEGO MEGAFONIA 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.			
O01OB160	0,040 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	1,25	
O01OB170	0,040 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	1,18	
P22351	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,80	0,80	
P02007-N	1,050 m	CABLE BICOLOR 2x2,5MM2 FLEXIBLE PLANO DIVISIBLE EXTRUIDO RF	1,00	1,05	
P26177	1,050 m	TUBO PVC DE DIAM. 25 MM	2,30	2,42	
%CI-MA	0,067 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,40	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					7,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
MG.012	u	ATENUADOR REGULABLE ENTRE 0 Y 20 DB, DE ZAMAK O SIMILAR, PARA BANDA DE FRECUENCIAS DE 5 A 2200 MHZ 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.			
mt40irt030a	1,000 u	ATENUADOR REGULABLE ENTRE 0 Y 20 DB, DE ZAMAK, PARA BANDA DE FRECUENCIAS DE 5 A 2200 MHZ	20,08	20,08	
O01OB160	0,050 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	31,35	1,57	
O01OB170	0,050 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	1,48	
%CI-MA	0,231 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,39	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					24,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
8.07	9,500 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	216,13	
%CI-MA	2,161 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	12,97	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		229,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
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.			
8.07	3,050 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	69,39	
Q060201A01	0,850 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	49,37	
MQ11070100	0,850 h	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA	108,43	92,17	
MQ0103C210	0,525 h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 8 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	22,75	11,94	
MQ03000020	0,525 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR, NEUMÁTICO, DE 30 KG DE PESO	1,28	0,67	
%CI-MA	2,235 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	13,41	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		236,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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.			
8.07	3,200 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	72,80	
mt10hmf010tOb	1,000 m ³	HORMIGÓN HM-25/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	74,87	74,87	
Pi13	1,000 u	(64771520) PICA ROSCADA Ø20.	17,36	17,36	
G42U	1,000 u	(64319225) GRAPA DE CONEXIÓN A PICAS SECUNDARIAS.	8,16	8,16	
CuETP95	1,000 m	(64292100) CABLE DE CU AISLAMIENTO PVC. 0,6/1 KV.	15,61	15,61	
Te20	1,000 u	() TERMINAL PARA 1 CABLE DE 70- 120 MM2	7,57	7,57	
Q060201A01	0,971 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	56,40	
MQ11070055	0,971 h	VEHÍCULO HORMIGONERA LIGERO BIVIAL	35,96	34,92	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ11070100	1,531 h	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA	108,43	166,01	
MQ0103C210	0,096 h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 8 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	22,75	2,18	
MQ03000020	0,096 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR, NEUMÁTICO, DE 30 KG DE PESO	1,28	0,12	
MQ08110005	0,512 h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,48	0,25	
%CI-MA	4,563 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	27,38	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 483,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

MMC1.3-E2	m ³	SUM. Y EJECUCIÓN DE M ³ DE MACIZO DE HORMIGÓN TIPO 'AN' PARA ANCLAJES, CUALQUIER TIPO DE TERRENO. 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.			
8.07	5,350 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	121,71	
mt10hmf010tOb	1,000 m ³	HORMIGÓN HM-25/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	74,87	74,87	
MQ06020005	1,090 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	75,02	81,77	
MQ11070100	1,720 h	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA	108,43	186,50	
MQ11070055	1,090 h	VEHÍCULO HORMIGONERA LIGERO BIVIAL	35,96	39,20	
MQ0103C210	0,110 h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 8 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	22,75	2,50	
MQ03000020	0,110 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR, NEUMÁTICO, DE 30 KG DE PESO	1,28	0,14	
MQ08110005	0,550 h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,48	0,26	
%CI-MA	5,070 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	30,42	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 537,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

MME1.1aaaa	u	MONTAJE 1 CONJ DE MÉNSULA CA1RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA =< 50 CM. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA1RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATAONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
8.07	14,133 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	321,53	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 321,53

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MME1.1adaaa	u	MONTAJE 1 CONJ DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA =< 50 CM. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA CA10RTTG, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATAONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
8.07	14,394 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	327,46	
					COSTE UNITARIO TOTAL..... 327,46
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
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.			
8.07	10,857 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	247,00	
%CI-MA	2,470 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	14,82	
					COSTE UNITARIO TOTAL..... 261,82
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
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.			
8.07	12,879 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	293,00	
%CI-MA	2,930 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	17,58	
					COSTE UNITARIO TOTAL..... 310,58
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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, 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.			
8.07	16,020 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	364,46	
%CI-MA	3,645 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	21,87	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		386,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
MME1.2aaaaa	m	MONTAJE DE VIGA TIPO "A" MONTAJE DE VIGA TIPO "A"			
8.07	4,829 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	109,86	
%CI-MA	1,099 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,59	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		116,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
MOB.001	u	MAMPARA SEPARADORA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA SEPARADORA DE URINARIO DE 700 X 680MM C/ESCUADRAS. TOTALMENTE INSTALADA.			
FA.001.16	1,000 u	MAMPARA SEPARADORA DE URINARIO DE 700 X 680MM C/ESCUADRAS.	75,75	75,75	
FA.001.15	1,000 u	URINARIO MODELO MURAL EN PARED DE MARCA ROCA O SIMILAR. COLOR BLANCO	185,00	185,00	
O01OB110	0,800 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	25,08	
O01OB120	0,800 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	23,66	
%CI-MA	3,095 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	18,57	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		328,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
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.			
FA.001.15	1,000 u	URINARIO MODELO MURAL EN PARED DE MARCA ROCA O SIMILAR. COLOR BLANCO	185,00	185,00	
FA.001.03	1,000 u	VÁLVULA DE ESCUADRA DE 1/2" A 1/2"	3,05	3,05	
FA.002.04	1,000 u	LATIGUILLO FLEX.20CM.1/2"A 1/2"	1,62	1,62	
O01OB110	1,300 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	40,76	
O01OB120	1,300 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	38,45	
%CI-MA	2,689 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	16,13	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		285,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS					
MOB.009	u	PLATO DE DUCHA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATO DE DUCHA DE PORCELANA MODELO EASY DE ROCA O SIMILAR (1X0.70M), INCLUSO CONEXIONADO A SANEAMIENTO Y ACS/AFS.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FA.001.17	1,000 u	PLATO DE DUCHA DE PORCELANA MODELO EASY DE ROCA O SIMILAR (1X0.70M),	327,80	327,80	
O01OB110	1,000 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	31,35	
O01OB120	1,000 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	29,58	
%CI-MA	3,887 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	23,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		412,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
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, INCLUSO CONEXIONADO A ACS/AFS.			
FA.001.18	1,000 u	MEZCLADOR EXTERIOR DUCHA CON DUCHA TELÉFONO, FLEXIBLE DE 1,50M Y SOPORTE DUCHA ARTICULADO MODELO GANTE DE ROCA, O SIMILAR	118,80	118,80	
O01OB110	1,000 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	31,35	
O01OB120	1,000 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	29,58	
%CI-MA	1,797 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	10,78	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		190,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
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,			
FA.001.19	1,000 u	MAMPARA DE DUCHA DE TRES LADOS EN PVC, MODELO PORTOFINO AC O SIMILAR, CON APERTURA CENTRAL DE DOS HOJAS CORREDERAS EXTENSIBLES	450,00	450,00	
O01OB110	0,800 h	OFICIAL 1º FONTANERO	31,35	25,08	
O01OB120	0,800 h	AYUDANTE FONTANERO	29,58	23,66	
%CI-MA	4,987 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	29,92	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		528,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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.			
8.07	1,469 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	33,42	
%CI-MA	0,334 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		35,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	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.			
8.07	11,826 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	269,04	
X3B	1,000 u	(64531150) POSTE DE VÍA GENERAL.	625,82	625,82	
%CI-MA	8,949 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	53,69	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		948,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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.			
8.07	20,805 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	473,31	
XGa	1,000 u	(64535150) POSTE DE ANCLAJE.	867,85	867,85	
%CI-MA	13,412 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	80,47	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.421,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
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.			
Z3	1,000 u	(64533360) POSTE DE PÓRTICO A	902,39	902,39	
8.07	14,893 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	338,82	
%CI-MA	12,412 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	74,47	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.315,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
ZA	1,000 u	POSTE DE PÓRTICO B	2.119,50	2.119,50	
8.07	21,300 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	484,58	
%CI-MA	26,041 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	156,25	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2.760,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
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.			
8.07	8,363 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	190,26	
%CI-MA	1,903 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	11,42	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		201,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
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.			
8.07	10,528 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	239,51	
%CI-MA	2,395 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	14,37	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		253,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
MPR1.3abaa	m	MONTAJE DE UN PÓRTICO RÍGIDO TIPO 'B' DE LUZ VARIABLE. MONTAJE DE UN PÓRTICO RÍGIDO TIPO 'B' DE LUZ VARIABLE. COMPRENDE EL TRANSPORTE DE LAS VIGAS Y MATERIAL AUXILIAR A PIE DE OBRA EN LA ESTACIÓN O TRAYECTO, DONDE SE VAYA A MONTAR. ARMADO DE LAS DOS VIGAS DE 5 M. Y LA VIGA CENTRAL VARIABLE, CON LOS TORNILLOS DE 16X70. ELEVACIÓN DEL CONJUNTO CON MEDIOS MECÁNICOS Y SU FIJACIÓN A LOS POSTES CON LAS PIEZAS Q1 Y LOS E21. MONTAJE DE LOS TIRANTES T11 Y TENSORES PARA CONSEGUIR SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
8.07	5,840 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	132,86	
%CI-MA	1,329 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	7,97	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		140,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
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.			
8.07	13,668 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	310,95	
%CI-MA	3,110 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	18,66	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		329,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
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.			
8.07	83,676 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	1.903,63	
%CI-MA	19,036 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	114,22	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2.017,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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 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.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PTSECE01-n	1,000 u	CONMUTADOR LINEA-TIERRA PARA CATENARIA DE FERROCARRIL DE DOBLE PINZA TIPO CFT 7,2/1000-DP DE ELECTROTAZ O SIMILAR	5.199,84	5.199,84	
PTSECE02 8.07	1,000 u 125,000 u	ARMARIO METÁLICO SECCIONADOR MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2.355,00 22,75	2.355,00 2.843,75	
%CI-MA	103,986 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	623,92	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	11.022,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
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 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.			
PTSECM01-N 8.07	1,000 u 90,000 u	CONMUTADOR LINEA TIERRA PARA CATENARIA D EFERROCARRIL DE DOBLE PINZA TIPO CFT 7,2/1000-DP DE ELECTROTAZ O SIMILAR MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2.959,45 22,75	2.959,45 2.047,50	
%CI-MA	50,070 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	300,42	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	5.307,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
MSU1.1aaaa	u	MONTAJE 1 CONJ. DE SUSPENSIÓN TIPO CA2, CA4 SOBRE MÉNS. O P.R. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE LOS TIPOS CA2 Y CA4 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
8.07	9,575 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	217,83	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	217,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
MSU1.1abaaa	u	MONTAJE 1 CONJ. DE SUSPENSIÓN CA6RT SOBRE MÉNS O P.R. MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN CA6RT SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE EL MONTAJE DEL AISLADOR DE SUSPENSIÓN Y RESTO DE DE LAS PIEZAS QUE COMPONEN EL CONJUNTO, SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
8.07	9,575 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	217,83	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		217,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
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.			
8.07	7,293 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	165,92	
%CI-MA	1,659 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	9,95	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		175,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
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.			
8.07	15,424 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	350,90	
CTA1.3a	1,000 u	CONJ. DE TIRANTE DE ANCLAJE EN POSTES X O Z	172,60	172,60	
%CI-MA	5,235 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	31,41	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		554,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
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.			
8.07	7,712 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	175,45	
%CI-MA	1,755 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	10,53	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		185,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
8.07	1.033,143 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	23.504,00	
%CI-MA	235,040 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1.410,24	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	24.914,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
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.			
8.07	767,031 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	17.449,96	
%CI-MA	174,500 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1.047,00	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	18.496,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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.			
8.07	234,805 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	5.341,81	
%CI-MA	53,418 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	320,51	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		5.662,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
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.			
L110	1.000,000 m	(64293100) CABLE DE ALUMINIO PARA TIERRA.	2,50	2.500,00	
G36U	25,000 u	SUMINISTRO DE GRAPA DE PUESTA A TIERRA DE CABLE DE TIERRA TIPO LA-110	28,54	713,50	
8.07	151,758 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	3.452,49	
%CI-MA	66,660 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	399,96	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		7.065,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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.			
8.07	105,339 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	2.396,46	
%CI-MA	23,965 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	143,79	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2.540,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
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.			
8.07	17,236 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	392,12	
PTS012	1,000 u	UNIDAD COMPARADORA DE TENSIÓN PARA DETECTOR DE TENSIÓN.	561,67	561,67	
%CI-MA	9,538 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	57,23	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.011,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
NAK010-ZUM	m ²	<p> AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL SOLERAS CON PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO XPS, ESPESOR 50 MM</p> <p> 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 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.</p>			
mt16pxp010bd	1,100 m ²	PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO URSA XPS NV L "URSA IBÉRICA AISLANTES", SEGÚN UNE-EN 13164, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZAD	13,98	15,38	
mt17poa010d	1,100 m ²	FILM DE POLIETILENO DE 0,2 MM DE ESPESOR Y 184 G/M ² DE MASA SUPERFICIAL.	0,37	0,41	
mt16aaa030	0,400 m	CINTA AUTOADHESIVA PARA SELLADO DE JUNTAS.	0,30	0,12	
O01OA030	0,151 h	OFICIAL 1ª	31,35	4,73	
O01OA050	0,151 h	AYUDANTE	29,58	4,47	
%CI-MA	0,251 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,51	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					26,62
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>					
NGL010	m ²	<p> 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>			
mt16png010c	1,150 m ²	FILM DE POLIETILENO DE 0,15 MM DE ESPESOR Y 138 G/M ² DE MASA SUPERFICIAL.	0,31	0,36	
O01OA030	0,033 h	OFICIAL 1ª	31,35	1,03	
O01OA070	0,017 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	0,48	
%CI-MA	0,019 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,11	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1,98
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>					
NGX010	m ²	<p> 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>			
mt14gsa030kk	1,100 m ²	GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL	1,33	1,46	
mt48mal015c	2,000 u	PIQUETA DE ANCLAJE DE ACERO, EN FORMA DE L, DE 6 MM DE DIÁMETRO, PARA SUJECIÓN DE REDES Y MALLAS AL TERRENO.	0,21	0,42	
O01OA030	0,002 h	OFICIAL 1ª	31,35	0,06	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA050	0,004 h	AYUDANTE	29,58	0,12	
%CI-MA	0,021 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,13	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					2,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
OAL010b	m³km	TRANSPORTE 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.			
MQ06020400	0,005 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4, DE 258 KW DE POTENCIA	68,35	0,34	
%CI-MA	0,003 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,02	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					0,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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.			
O01OA020	0,056 h	CAPATAZ	32,95	1,85	
O01OA050	0,447 h	AYUDANTE	29,58	13,22	
O01OA070	0,558 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	15,70	
mt35aia080af	4,200 m	TUBO CURVABLE, POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR NARANJA, DE 110 MM	2,62	11,00	
MQ04000600	0,118 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	11,29	
MQ05020300	0,108 h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO	53,04	5,73	
MQ04070420	0,058 h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³	27,77	1,61	
MQ03000005	0,165 h	MARTILLO MANUAL PICADOR, NEUMÁTICO, DE 9 KG DE PESO	1,57	0,26	
MQ0103D105	0,165 h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE 5 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	8,18	1,35	
mt10hmf010tue	0,165 m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	74,71	12,33	
%CI-MA	0,743 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,46	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					78,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
PCI.001	u	CENTRAL DE INCENDIOS ANALÓGICA 2 LAZOS 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.			
PCI.001.01	1,000 u	CENTRAL DE INCENDIOS ANALÓGICA 2 LAZOS	3.272,00	3.272,00	
O01OB060	6,000 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	188,10	
O01OB070	6,000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	177,48	
%CI-MA	36,376 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	218,26	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					3.855,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PCI.002	u	BATERÍAS 12V 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.			
PCI.002.01	1,000 u	BATERÍA 12V	31,05	31,05	
O01OB060	0,500 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	15,68	
O01OB070	0,300 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	8,87	
%CI-MA	0,556 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,34	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		58,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PCI.003	u	MÓDULO MONITOR DE 1 ENTRADA 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.			
PCI.003.01	1,000 u	MÓDULO MONITOR DE 1 ENTRADA	38,69	38,69	
O01OB060	0,300 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	9,41	
O01OB230	0,100 h	OFICIAL 1º CERRAJERO	31,35	3,14	
%CI-MA	0,512 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,07	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		54,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
PCI.004	u	BARRERA HUMOS CONVENCIONAL 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.			
PCI.004.01	1,000 u	BARRERA HUMOS ANALÓGICA	486,00	486,00	
O01OB060	0,300 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	9,41	
O01OB230	0,100 h	OFICIAL 1º CERRAJERO	31,35	3,14	
%CI-MA	4,986 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	29,92	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		528,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PCI.005	u	PULSADOR ANALÓGICO REARMABLE 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.			
PCI.005.01	1,000 u	PULSADOR ANALÓGICO REARMABLE	49,05	49,05	
O01OB060	0,300 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	9,41	
O01OB230	0,500 h	OFICIAL 1º CERRAJERO	31,35	15,68	
%CI-MA	0,741 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,45	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					78,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PCI.006	u	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA 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.			
PCI.006.01	1,000 u	SIRENA OPTICO-ACUSTICA	76,14	76,14	
O01OB060	0,500 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	15,68	
O01OB230	0,500 h	OFICIAL 1º CERRAJERO	31,35	15,68	
%CI-MA	1,075 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,45	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					113,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PCI.007	u	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA IP65 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.			
PCI.007.01	1,000 u	SIRENA OPTICO-ACUSTICA IP65	88,97	88,97	
O01OB060	0,500 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	15,68	
O01OB230	0,500 h	OFICIAL 1º CERRAJERO	31,35	15,68	
%CI-MA	1,203 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	7,22	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					127,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PCI.008	u	DETECTOR ANALÓGICO ÓPTICO 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.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PCI.008.01	1,000 u	DETECTOR ANALÓGICO ÓPTICO	39,42	39,42	
O01OB060	0,500 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	15,68	
O01OB230	0,500 h	OFICIAL 1º CERRAJERO	31,35	15,68	
%CI-MA	0,708 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,25	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 75,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

PCI.009	m	INSTALACIÓN ELECTRICA TUBO PVC LAZO ANALOG 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.			
---------	---	---	--	--	--

BD.002.01	1,050 m	CABLEADO ELÉCTRICO 2X1,5MM2 LHR	1,90	2,00	
IA.004.02	0,600 m	TUBO RIGIDO LIBRE HALOG. RKHF/32 (2M)	1,78	1,07	
IA.004.03	0,100 u	MANGUITO TUBO-TUBO RKM/32G	0,18	0,02	
IA.004.04	0,300 u	CURVA RADIO ESTRECHO RKS/32G	0,32	0,10	
IA.004.05	1,000 u	SOPORTE COLLARIN D.32 GR.RAL7035	0,14	0,14	
IA.004.06	0,300 u	CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA SUPERFICIE CON TORNILLOS 80X80	1,50	0,45	
A.001.05	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	0,71	
O01OB200	0,100 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	3,14	
O01OB211	0,100 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	2,96	
%CI-MA	0,106 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,64	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 11,23

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

PCI.010	u	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 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.			
---------	---	--	--	--	--

PCI.010.01	1,000 u	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	208,68	208,68	
O01OB060	0,300 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	9,41	
O01OB230	0,500 h	OFICIAL 1º CERRAJERO	31,35	15,68	
%CI-MA	2,338 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	14,03	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 247,80

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PCI.011	u	EXTINTOR POLVO ABC 6kg 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.			
MatExtintorB O010A070 %CI-MA	1,000 u 0,500 h 0,417 %	EXTINTOR POLVO ABC 6kg PEÓN ORDINARIO COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	27,65 28,13 6,00	27,65 14,07 2,50	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					44,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
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 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.			
MatExtintorA O010A070 %CI-MA	1,000 u 0,500 h 0,653 %	EXTINTOR CO2 5kg PEÓN ORDINARIO COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	51,18 28,13 6,00	51,18 14,07 3,92	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					69,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
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.			
8.07	2,400 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	54,60	
CPER001	1,000 u	CONJUNTO DE 4 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS	66,40	66,40	
MN18000149-X	1,000 u	PLACA DE ACERO PARA BASE DE POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR	25,60	25,60	
MN18000078	1,000 u	TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL PARA CIMENTACIONES	95,15	95,15	
MN01070005	0,100 m³	MORTERO DE CEMENTO, RESINA EPOXI Y ADITIVOS PARA INYECCIÓN	288,08	28,81	
MQ0103C210	0,100 h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 8 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	22,75	2,28	
MQ16000000	0,100 h	TALADRO NEUMÁTICO 600 W DE POTENCIA	0,74	0,07	
MQ06020100	0,996 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	81,23	
MQ16000105	1,004 h	TALADRO PERCUTOR ELÉCTRICO MEDIO	1,50	1,51	
%CI-MA	3,557 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	21,34	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		376,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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.			
8.07	3,600 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	81,90	
CPER006	1,000 u	CONJUNTO DE 6 PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA POSTE DE CATENARIA TIPO Z, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS	99,60	99,60	
MN18000149-Z	1,000 u	PLACA DE ACERO PARA BASE DE POSTE DE CATENARIA TIPO Z	30,80	30,80	
MN18000078	1,000 u	TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL PARA CIMENTACIONES	95,15	95,15	
MN01070005	0,100 m ³	MORTERO DE CEMENTO, RESINA EPOXI Y ADITIVOS PARA INYECCIÓN	288,08	28,81	
MQ0103C210	0,100 h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 8 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	22,75	2,28	
MQ16000000	0,100 h	TALADRO NEUMÁTICO 600 W DE POTENCIA	0,74	0,07	
MQ06020100	0,996 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	81,23	
MQ16000105	1,004 h	TALADRO PERCUTOR ELÉCTRICO MEDIO	1,50	1,51	
%CI-MA	4,214 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	25,28	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		446,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PUER-DEP-ZA	u	<p>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- TES, TOTALMENTE INSTALADO CON SOPORTES O HERRA- JES NECESARIOS. - 5 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE SEC- CIONADORES QUE PERMITAN EL ENCLAVAMIENTO CON CAN- DADO EN CADA CUADRO GENERAL DE PUERTAS. - SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA NECESARIA L.H DE 14X1,5MM², DESDE CUADRO GENERAL A CAJA DE DE- RIVACIÓN EN CADA PUERTA BAJO TUBO, CANALETA O BAN- DEJA. - 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, CANA- LETA O BANDEJA. - 1 UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUADRO PARA 5 PUERTAS CON AUTÓMATAS PROGRAMABLE SIEMENS SIMA- TIC 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 HERRA- JES NECESARIOS. - 5 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE DETEC- TOR UC1000 PARA PUERTAS. - 10 UDS. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CABLEADO DE DE- TECTOR UC6000 PARA PUERTAS. - 32 UDS CILINDRO NEUMÁTICO, RÓTULA, CHARNELA Y CON- TRACHARNELA Y MANGUITO NECESARIO. - 64 UDS MICROREGULADORES MRF N MC 10 3/8 			
mat-sacin	5,000 u	PUERTA METÁLICA DE MEDIDAS: 3340 X 6515 MM CON SISTEMA ABATIBLE DE 2 HOJAS MODELO (COCHERA DE TREN)	31.113,00	155.565,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mq07ple010bg	5,000 d	ALQUILER DIARIO DE CESTA ELEVADORA DE BRAZO ARTICULADO, MOTOR DIÉSEL, DE 16 M DE ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO, INCLUSO MANTENIMIENTO	129,04	645,20	
mq07ple020di	1,000 u	TRANSPORTE A OBRA Y RETIRADA DE CESTA ELEVADORA DE BRAZO TELESCÓPICO, MOTOR DIÉSEL, DE 20 M DE ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO.	139,10	139,10	
%CI-MA	1.563,493 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	9.380,96	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		165.730,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
ROO020	m ²	PINTURA DOS COMPONENTES, A BASE DE POLIURETANO ALIFÁTICO Y DISOLVENTE, COLOR AMARILLO RAL 1034, ACABADO SATINADO, EN SUP. HORMIG 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).			
mt27upx040b	0,300 kg	IMPRIMACIÓN INCOLORA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE RESINA EPOXI SIN DISOLVENTES, DE BAJA VISCOSIDAD, SOBRE SUPERFICIE HORMIGÓN	11,62	3,49	
mt27upx020aa	0,500 kg	PINTURA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE POLIURETANO ALIFÁTICO Y DISOLVENTE, DE COLOR ROJO RAL 3016, ACABADO SATINADO, APLICADA CON	30,31	15,16	
O01OD030	0,126 h	OFICIAL 1º PINTOR	31,35	3,95	
O01OD050	0,126 h	AYUDANTE PINTOR	29,58	3,73	
%CI-MA	0,263 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,58	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		27,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
RRR010	m ²	REVESTIMIENTO INTUMESCENTE EI 30 (400 MICRAS) Y APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN SELLADORA DE DOS COMPONENTES, A BASE DE RE 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.			
mt27plj030aaaa	0,125 l	IMPRIMACIÓN SELLADORA DE DOS COMPONENTES PARA INTERIOR, A BASE DE RESINAS EPOXI Y FOSFATO DE ZINC, COLOR GRIS	15,57	1,95	
mt27pwj010aa	0,888 kg	REVESTIMIENTO INTUMESCENTE, EN EMULSIÓN ACUOSA MONOCOMPONENTE, COLOR BLANCO, ACABADO MATE LISO, APLICADO CON PISTOLA DE ALTA PRE	14,99	13,31	
O01OD030	0,126 h	OFICIAL 1º PINTOR	31,35	3,95	
O01OD050	0,126 h	AYUDANTE PINTOR	29,58	3,73	
%CI-MA	0,229 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,37	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		24,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
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.			
mt41mig010b	1,000 m ²	MORTERO IGNÍFUGO PROYECTADO, REACCIÓN AL FUEGO CLASE A1, SEGÚN R.D. 110/2008, DE CEMENTO CON PERLITA O VERMICULITA	8,99	8,99	
O01OB050	0,514 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	14,66	
O01OA050	0,514 h	AYUDANTE	29,58	15,20	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI-MA	0,389 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,33	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		41,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
RSF010	m ²	FELPUDO METÁLICO PERFILES DE ALUMINIO, DE 27 MM ANCH, DISTANCIA ENTRE ENTRE PERFILES 4 MM, ACABADO SUPERFICIAL CON RIZOS DE VINI 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.			
mt18fel100acd	1,000 m ²	FELPUDO FORMADO POR PERFILES DE ALUMINIO, DE 27 MM DE ANCHURA, UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE CABLE DE ACERO INOXIDABLE, DISTANCIA ENT	315,25	315,25	
O01OB050	0,080 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	2,28	
O01OA050	0,080 h	AYUDANTE	29,58	2,37	
%CI-MA	3,199 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	19,19	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		339,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
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.			
mt47add140g	0,300 kg	REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES BICOMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, MAXFLOOR "DRIZORO", INCOLORO, ACABADO MATE.	12,24	3,67	
mt01adr010b	1,250 kg	ÁRIDO SILÍCEO DRIZORO SILICA 0308, "DRIZORO", DE 0,30 A 0,80 MM DE DIÁMETRO.	0,25	0,31	
mt47add140a	0,300 kg	REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES BICOMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, MAXFLOOR "DRIZORO", COLOR ROJO, ACABADO MATE.	10,20	3,06	
mt47add030a	0,100 kg	REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, MAXURETHANE "DRIZORO", INCOLORO, ACABADO BRILLANTE,	13,80	1,38	
O01OC030	0,380 h	OFICIAL 1º PULIDOR DE PAVIMENTOS.	31,35	11,91	
O01OC050	0,380 h	AYUDANTE PULIDOR DE PAVIMENTOS.	29,58	11,24	
%CI-MA	0,316 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,90	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		33,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
RTD020a	m ²	FALSO TECHO REGISTRABLE, ACÚSTICO DE PLACAS PERFORADAS DE YESO LAMINADO, PERFILERÍA SEMIOCULTA, DE 600X600X12,5 MM 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 CUELQUES. 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.			
mt12psg220	0,840 u	FIJACIÓN COMPUESTA POR TACO Y TORNILLO 5X27.	0,06	0,05	
mt12psg190	0,840 u	VARILLA DE CUELQUE.	0,38	0,32	
mt12psg210a	0,840 u	CUELQUE PARA FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS.	0,46	0,39	
mt12psg210b	0,840 u	SEGURO PARA LA FIJACIÓN DEL CUELQUE, EN FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS.	0,04	0,03	
mt12psg210c	0,840 u	CONEXIÓN SUPERIOR PARA FIJAR LA VARILLA AL CUELQUE, EN FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS.	0,57	0,48	
mt12psg200a	0,840 m	PERFIL PRIMARIO 24X38X3700 MM, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964.	1,68	1,41	
mt12psg200b	0,840 m	PERFIL SECUNDARIO 24X32X600 MM, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964.	1,68	1,41	
mt12psg200c	1,670 m	PERFIL SECUNDARIO 24X32X1200 MM, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964.	1,68	2,81	
mt12psg200d	0,400 m	PERFIL ANGULAR 25X25X3000 MM, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964.	1,55	0,62	
mt12psg025f	1,050 m ²	PLACA ACÚSTICA DE YESO LAMINADO, DE 600X600X12,5 MM, DE SUPERFICIE PERFORADA, CON LOS BORDES BISELADOS, PARA FALSOS TECHOS REGIS	29,67	31,15	
O01OB050	0,242 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	6,90	
O01OA050	0,242 h	AYUDANTE	29,58	7,16	
%CI-MA	0,527 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,16	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		55,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
RTD021	m ²	FALSO TECHO REGISTRABLE DECORATIVO DE PLACAS DE YESO LAMINADO , ACABADO CON VINILO BLANCO, DE 600X600X12,5 MM. FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, DECORATIVO, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M. , CONSTITUIDO PER-FILERÍA 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 MODU-LAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRA-LES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRA-MA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJA-DO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS. RE-SOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES.			
mt12pfk050v	0,400 m	PERFIL ANGULAR EASY L HP ANTICORROSIÓN - 20/20/3050 MM "KNAUF", COLOR BLANCO, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964.	4,61	1,84	
mt12pfk060ra	0,840 m	PERFIL PRIMARIO EASY T - 15/38/3700 MM "KNAUF", COLOR BLANCO, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964.	1,73	1,45	
mt12pfk060sa	0,840 m	PERFIL SECUNDARIO EASY TG - 15/34/600 MM "KNAUF", COLOR BLANCO, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964.	1,73	1,45	
mt12pfk060ta	1,670 m	PERFIL SECUNDARIO EASY TG - 15/34/1200 MM "KNAUF", COLOR BLANCO, DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN UNE-EN 13964.	1,73	2,89	
mt12psg220	0,700 u	FIJACIÓN COMPUESTA POR TACO Y TORNILLO 5X27.	0,06	0,04	
mt12pek060d	0,700 u	PIEZA DE CUELGUE RÁPIDO TWIST "KNAUF", PARA FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS.	1,09	0,76	
mt12pek030	0,700 u	VARILLA DE CUELGUE "KNAUF" DE 100 CM.	0,39	0,27	
mt12ppk040F	1,020 m ²	PLACA DE YESO LAMINADO, ACABADO CON VINILO BLANCO, VTR "KNAUF", DE 600X600X12,5 MM, DE SUPERFICIE LISA, PARA FALSOS TECHOS REGIS	10,27	10,48	
O010B050	0,230 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	6,56	
O010A050	0,230 h	AYUDANTE	29,58	6,80	
%CI-MA	0,325 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,95	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					34,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
RTLid1.1	u	ENUMERACION DE LA ID DE LOS POSTES DE CATENARIA ENUMERACION DE LA ID DE LOS POSTES DE CATENARIA			
8.07	2,150 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	48,91	
%CI-MA	0,489 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,93	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					51,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
RTLid1.2	u	ENUMERACION DE LA ID DE LOS SECCIONADORES EN EL ARMARIO DE ACCIONAMIENTO			
8.07	3,750 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	85,31	
%CI-MA	0,853 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,12	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					90,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
O01OA030	0,180 h	OFICIAL 1ª	31,35	5,64	
O01OA050	0,180 h	AYUDANTE	29,58	5,32	
SA.001.01	1,050 m	TUBO PVC SANEAMIENTO D=40 MM. 30% ACC. Y PIEZAS ESPECIALES	3,29	3,45	
M05EN020	0,200 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 84 CV	45,89	9,18	
mt10hmf010tue	0,040 m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	74,71	2,99	
MtEVAC031	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERIAS	1,38	1,38	
%CI-MA	0,280 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,68	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					29,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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.			
O01OA030	0,180 h	OFICIAL 1ª	31,35	5,64	
O01OA050	0,180 h	AYUDANTE	29,58	5,32	
SA.002.01	1,050 m	TUBO PVC SANEAMIENTO D=50 MM. 30% ACC. Y PIEZAS ESPECIALES	3,29	3,45	
M05EN020	0,200 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 84 CV	45,89	9,18	
mt10hmf010tue	0,040 m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	74,71	2,99	
MtEVAC031	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERIAS	1,38	1,38	
%CI-MA	0,280 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,68	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					29,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
O01OA030	0,180 h	OFICIAL 1ª	31,35	5,64	
O01OA050	0,180 h	AYUDANTE	29,58	5,32	
MtEVAC020	1,000 m	TUBO PVC SANEAMIENTO D=110 MM. 30% ACC. Y PIEZAS ESPECIALES	4,93	4,93	
M05EN020	0,200 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 84 CV	45,89	9,18	
mt10hmf010tue	0,040 m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	74,71	2,99	
MtEVAC031	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERIAS	1,38	1,38	
%CI-MA	0,294 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,76	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					31,20

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

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.			
O01OA030	0,180 h	OFICIAL 1ª	31,35	5,64	
O01OB050	0,180 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	5,13	
MtEVAC021	1,000 m	TUBO PVC SANEAMIENTO 125 MM. 30% ACC. Y PIEZAS ESPECIALES	6,52	6,52	
M05EN020	0,200 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 84 CV	45,89	9,18	
mt10hmf010tue	0,040 m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	74,71	2,99	
MtEVAC032	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERIAS	1,54	1,54	
%CI-MA	0,310 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,86	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					32,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
O01OA030	0,180 h	OFICIAL 1ª	31,35	5,64	
O01OB050	0,180 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	5,13	
MtEVAC022	1,000 m	TUBO PVC SANEAMIENTO 160 MM. 30% ACC. Y PIEZAS ESPECIALES	10,26	10,26	
M05EN020	0,200 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 84 CV	45,89	9,18	
mt10hmf010tue	0,040 m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	74,71	2,99	
MtEVAC033	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERIAS	2,01	2,01	
%CI-MA	0,352 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,11	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					37,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
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.			
O01OA030	0,180 h	OFICIAL 1ª	31,35	5,64	
O01OB050	0,180 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	5,13	
MtEVAC023	1,000 m	TUBO PVC SANEAMIENTO 200MM. 30%ACC. Y PIEZAS ESPECIALES	15,93	15,93	
M05EN020	0,200 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 84 CV	45,89	9,18	
mt10hmf010tue	0,040 m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	74,71	2,99	
MtEVAC034	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERIAS	3,14	3,14	
%CI-MA	0,420 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,52	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					44,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
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.			
O01OA030	0,550 h	OFICIAL 1ª	31,35	17,24	
O01OA050	0,410 h	AYUDANTE	29,58	12,13	
MtEVAC060	1,000 u	ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA DE HM 40X40X40 CM, PARA SANEAMIENTO	26,60	26,60	
M05EN020	0,200 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 84 CV	45,89	9,18	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt10hmf010tue	0,040 m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN	74,71	2,99	
%CI-MA	0,681 %	PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,09	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					72,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
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.			
O01OA030	0,550 h	OFICIAL 1ª	31,35	17,24	
O01OA050	0,410 h	AYUDANTE	29,58	12,13	
MtEVAC064	1,000 u	ARQUETA REGISTRABLE DE HM, CON FONDO, 60X60X60 CM, PARA SANEAMIENTO	37,91	37,91	
M05EN020	0,200 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 84 CV	45,89	9,18	
mt10hmf010tue	0,040 m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN	74,71	2,99	
%CI-MA	0,795 %	PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,77	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					84,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
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.			
O01OA030	0,550 h	OFICIAL 1ª	31,35	17,24	
O01OA050	0,410 h	AYUDANTE	29,58	12,13	
MtEVAC068	1,000 u	ARQUETA REGISTRABLE DE HM, CON FONDO, 80X80, PARA SANEAMIENTO	84,79	84,79	
%CI-MA	1,142 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,85	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					121,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIÚN EUROS con UN CÉNTIMOS					
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.			
O01OA030	0,550 h	OFICIAL 1ª	31,35	17,24	
O01OA050	0,410 h	AYUDANTE	29,58	12,13	
MTEVAC070	1,000 u	PROLONGADOR PARA ARQUETA DE 40X40 CM	17,15	17,15	
M05EN020	0,200 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 84 CV	45,89	9,18	
mt10hmf010tue	0,040 m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN	74,71	2,99	
%CI-MA	0,587 %	PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20% COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,52	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					62,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
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.			
O01OA030	0,550 h	OFICIAL 1ª	31,35	17,24	
O01OA050	0,410 h	AYUDANTE	29,58	12,13	
MTEVAC071	1,000 u	PROLONGADOR PARA ARQUETA DE 60X60 CM	28,15	28,15	
M05EN020	0,200 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 84 CV	45,89	9,18	
mt10hmf010tue	0,040 m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN	74,71	2,99	
%CI-MA		PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		73,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
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.			
O01OA030	0,550 h	OFICIAL 1ª	31,35	17,24	
O01OA050	0,410 h	AYUDANTE	29,58	12,13	
MTEVA073	1,000 u	PROLONGADOR PARA ARQUETA DE 80X80	59,45	59,45	
M05EN020	0,200 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 84 CV	45,89	9,18	
mt10hmf010tue	0,040 m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	74,71	2,99	
%CI-MA	1,010 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,06	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		107,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
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.			
O01OA030	0,300 h	OFICIAL 1ª	31,35	9,41	
O01OA050	0,200 h	AYUDANTE	29,58	5,92	
PALA102ATY	1,000 u	MARCO CON TAPA RELLENABLE ESTANCA 40X40 CM AL, CON MORTERO CEM. GRIS	91,57	91,57	
%CI-MA	1,069 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,41	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		113,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
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.			
O01OA030	0,300 h	OFICIAL 1ª	31,35	9,41	
O01OA050	0,200 h	AYUDANTE	29,58	5,92	
PALA107ATY	1,000 u	TAPA Y REJA D400	241,74	241,74	
%CI-MA	2,571 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	15,43	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		272,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
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.			
O01OA030	0,300 h	OFICIAL 1ª	31,35	9,41	
O01OA050	0,200 h	AYUDANTE	29,58	5,92	
SA.015.01	1,000 u	TAPA FUNDICIÓN 400x400 DÚCTIL D-400	95,00	95,00	
%CI-MA	1,103 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,62	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		116,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	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.			
O010A030	0,300 h	OFICIAL 1ª	31,35	9,41	
O010A050	0,200 h	AYUDANTE	29,58	5,92	
SA.016.01	1,000 u	TAPA FUNDICIÓN 600x600 D-400	150,00	150,00	
%CI-MA	1,653 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	9,92	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	175,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
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.			
O010A030	0,300 h	OFICIAL 1ª	31,35	9,41	
O010A050	0,200 h	AYUDANTE	29,58	5,92	
SA.017.01	1,000 u	TAPA 800x800 FUNDICIÓN D-400	181,00	181,00	
%CI-MA	1,963 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	11,78	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	208,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
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.			
O010A030	2,000 h	OFICIAL 1ª	31,35	62,70	
O010B050	1,000 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	28,52	
M05EN020	0,200 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 84 CV	45,89	9,18	
mt10hmf010tue	0,040 m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	74,71	2,99	
P02EI020	1,000 u	IMBORNAL PREFABRICADO HORMIGÓN 50X30X97 CM	25,36	25,36	
P02EI200	1,000 u	REJILLA FUND.ABATIBLE 500X300X43	47,55	47,55	
%CI-MA	1,763 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	10,58	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	186,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
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 AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES S/ CTE-HS-5.			
O010B170	0,380 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	11,24	
O010B180	0,220 h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	30,41	6,69	
P02EDF030	1,000 u	SUM.SIF./REJ.CIRC. FUND. L=300X300 DT=95	13,73	13,73	
P01DW090	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	1,25	1,25	
%CI-MA	0,329 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,97	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	34,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
O01OA030	0,330 h	OFICIAL 1ª	31,35	10,35	
O01OA050	0,330 h	AYUDANTE	29,58	9,76	
B031N532	0,040 m³	ARENA DE RIO LAVADA Y CRIBADA	13,76	0,55	
P02ECH010	1,000 u	CANALETA S/REJ.H.POLIM. L=1000 D=124X100	21,33	21,33	
P02ECF010	2,000 u	REJ.TRANS. FUND.DUCTIL S/CERCO L=500X124	13,30	26,60	
%CI-MA	0,686 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,12	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	72,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
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.			
O01OB170	0,320 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES.	29,58	9,47	
O01OA050	0,240 h	AYUDANTE	29,58	7,10	
MTEVAC015	1,000 m	TUBO DE POLIPROPILENO CON CARGA MINERAL, INSONORIZADO, 150 MM	22,50	22,50	
MTEVAC009	1,000 u	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECCIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERIAS	1,81	1,81	
%CI-MA	0,409 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,45	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	43,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
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.			
SC5.001.01	1,000 u	DETECTOR PUESTA A TIERRA SECCIONADOR CATENARIA	250,00	250,00	
A.001.02	50,000 m	C.AISL.L.HALÓG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU	1,19	59,50	
A.001.03	15,000 m	TUBO CORRUGADO LHC DX20020 DE ODI-BAKAR M20	0,22	3,30	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
163016	15,000 m	TUBO PEAD FLEX.CORRUG. UNE 20.432 110 MM.	1,20	18,00	
O01OB200	4,000 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	31,35	125,40	
O01OB211	4,000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	118,32	
%CI-MA	5,799 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	34,79	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	614,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
SC5.002.01	1,000 u	CERRADURA Y LLAVES SECCIONADOR MANUAL	850,00	850,00	
O01OB200	4,000 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	125,40	
O01OB211	4,000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	118,32	
%CI-MA	10,937 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	65,62	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.159,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
SC5.003	u	ENCLAVAMIENTO CUADRO DE LAVADO 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.			
SC5.003.01	1,000 u	CUADRO ENCLAVAMIENTO LAVADO	856,00	856,00	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB200	4,000 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	125,40	
O01OB211	4,000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	118,32	
%CI-MA	11,033 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	66,20	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.169,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
SC5.004	u	PÉRTIGA PUESTA A TIERRA 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.			
SC5.004.01	1,000 u	CERRADURA Y LLAVE PÉRTIGA	850,00	850,00	
SC5.004.02	1,000 u	PÉRTIGA CATENARIA	773,00	773,00	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB200	4,000 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	125,40	
O01OB211	4,000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,58	118,32	
%CI-MA	18,703 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	112,22	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.982,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SCV.001	u	ARMARIO MEDIDA TENSIÓN CATENARIA VÍAS 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.			
SCV.001.01	1,000 u	ARMARIO ELÉCTRICO MEDIDA TENSIÓN	1.654,00	1.654,00	
O01OB200	10,000 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	313,50	
O01OB210	10,000 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	304,10	
%CI-MA	22,716 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	136,30	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2.407,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
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.			
8.07	76,281 u	MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE L.A.C. INCLUIDO DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	22,75	1.735,39	
XDET02	1,000 u	SENSOR DE TENSIÓN A.T. C.C. DE L.A.C.	860,08	860,08	
PTS005	1,000 u	KIT FIJACIÓN SENSOR DE TENSIÓN DE CATENARIA.	201,35	201,35	
%CI-MA	27,968 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	167,81	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2.964,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SEG_08B	u	ARMARIO RACK MURAL 19" 6U 600X450X370MM 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 CA- BLES, 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 POSTE- RIOR PARA LA FIJACIÓN DEL ARMARIO A LA PARED. TOTAL- MENTE COLOCADO			
MT-CCTV-11 %CI-MA	1,000 u 1,425 %	ARMARIO RACK MURAL 19" 6U 600X450X370MM COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	142,50 6,00	142,50 8,55	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			151,05
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
SEG_09	u	FUSIONES Y MEDIDAS REFLECTOMÉTRICAS REALIZACIÓN DE FUSIONES Y MEDIDAS REFLECTOMÉTRICAS			
				Sin descomposición	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			70,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS			
TYP03005	m	TUBO DREN 110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PA- RA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.			
0010A030 0010A070 15.00.0004TY %CI-MA	0,040 h 0,352 h 1,000 m 0,193 %	OFICIAL 1ª PEÓN ORDINARIO TUBERÍA DRENAJE 110 MM COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	31,35 28,13 8,19 6,00	1,25 9,90 8,19 1,16	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			20,50
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
U040302	m³	EXCAVACION ZANJA O POZO TIERRAS SIN SOSTENIMIENTO P<4 EXCAVACIÓN DE ZANJA O POZO EN TIERRAS SIN SOSTENI- MIENTO HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANI- CÓS INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN AL BORDE, CAR- GA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDA LA CLASIFICA- CIÓN PREVIA.			
0010A070 MQ0072 mq01exn050c M07CB010 4.03.0001 %CI-MA	0,010 h 1,000 u 0,040 h 0,020 h 1,000 m³ 0,090 %	PEÓN ORDINARIO AGOTAMIENTO RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 85 KW, CON MARTILLO ROMPEDOR. CAMIÓN BASCULANTE 4X2 10 T. CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	28,13 1,08 72,80 39,42 3,89 6,00	0,28 1,08 2,91 0,79 3,89 0,54	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			9,49
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
O01OB130	0,150 h	OFICIAL 1º ALBAÑIL	31,35	4,70	
O01OB131	0,150 h	AYUDANTE SOLDADOR	29,58	4,44	
P19TEA100	1,000 m	TUBERÍA ACERO ASTM-A-106 GR B D=6" SIN SOLDADURA	124,80	124,80	
P19TAW070	0,035 l	IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA 1 L	40,35	1,41	
P19TAW040	0,081 u	CINTA ANTICORROSIVA 10 CM X 30 M	53,10	4,30	
P19TAW060	0,081 u	CINTA ANTICORROSIVA 10 CM X 15 M	63,12	5,11	
P19TAW100	0,027 u	ÁNODO DE MAGNESIO 66X520 CON TERMINALES	169,74	4,58	
%AP0500	1,493 %	ACCESORIOS, PRUEBAS, ETC.	5,00	7,47	
%CI-MA	1,568 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	9,41	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		166,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
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.			
p28eb140	1,000 u	ENCINA (QUERCUS ILLEX) DE 20 A 25 CM. DE PERÍMETRO DE TRONCO, EN HOYO DE 1,2X1,2X1,2M	184,36	184,36	
p28da080	10,000 kg	SUSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	0,06	0,60	
mt48tie020	0,010 kg	ABONO MINERAL COMPLEJO NPK 15-15-15	0,75	0,01	
mt08aaa010a	0,100 m³	AGUA.	1,50	0,15	
mq01exn020a	0,200 h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 105 KW.	46,35	9,27	
mq04dua020b	0,500 h	DUMPER DE DESCARGA FRONTAL DE 2 T DE CARGA ÚTIL.	9,27	4,64	
O01OB150	0,350 h	OFICIAL 1º JARDINERO.	31,35	10,97	
O01OB151	0,800 h	PEÓN JARDINERO	28,52	22,82	
%CI-MA	2,328 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	13,97	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		246,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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			
O01OA030	0,100 h	OFICIAL 1º	31,35	3,14	
O01OA060	0,530 h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,52	15,12	
P06WA150	1,000 m	JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC (UNE-53510) DE 25 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD	6,22	6,22	
P01UC010	4,000 u	CLAVO COBRE D=3 MM	0,05	0,20	
%CI-MA	0,247 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,48	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		26,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U950303	u	ARQUETA DE 50x50 CM. Y 1,00 M. DE PROF. + TAPA FUNDICIÓN 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			
MT90273	152,000 u	LADRILLO PERFORADO 24 X 11,5 X 5 CM.	0,12	18,24	
13.00.0012	0,090 m³	MORTERO CEMENTO M-5	70,74	6,37	
MT90244	0,020 m³	MORTERO HIDRÓFUGO CP M-10	63,11	1,26	
13.00.0002	0,102 m³	HORMIGÓN HL-150/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%,	47,96	4,89	
MT104011	1,000 u	TAPA IBERDROLA NORMALIZADA	150,00	150,00	
O01OA030	2,850 h	OFICIAL 1ª	31,35	89,35	
O01OA070	2,850 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	80,17	
%CI-MA	3,503 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	21,02	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					371,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
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			
MT90273	152,000 u	LADRILLO PERFORADO 24 X 11,5 X 5 CM.	0,12	18,24	
13.00.0012	0,090 m³	MORTERO CEMENTO M-5	70,74	6,37	
MT90244	0,020 m³	MORTERO HIDRÓFUGO CP M-10	63,11	1,26	
13.00.0002	0,102 m³	HORMIGÓN HL-150/B/20 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%,	47,96	4,89	
MT104012	1,000 u	TAPA HORMIGÓN B-125/TIPO "M"	120,00	120,00	
O01OA030	2,850 h	OFICIAL 1ª	31,35	89,35	
O01OA070	2,850 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	80,17	
%CI-MA	3,203 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	19,22	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					339,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
U980007	t	RETIRADA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION A BASE DE YESO LER 170802. RETIRADA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION A BASE DE YESO LER 170802.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					35,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS					
U980009	t	RETIRADA DE HORMIGÓN LER 170101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE HORMIGÓN, CON CÓDIGO LER 170101.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					20,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U980010	t	RETIRADA DE MADERAS LIMPIAS LER 170201. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERAS LIMPIAS, CON CÓDIGO LER 170201.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		20,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS			
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*.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		125,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS			
U980011	t	RETIRADA PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES LER 170203. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES, CON CÓDIGO LER 170203.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		70,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS			
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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		37,80
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
U980013	t	RETIRADA DE METALES MEZCLADOS LER 170407. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE METALES MEZCLADOS, CON CÓDIGO LER 170407.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		6,30
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
U980014	t	RETIRADA DE MATERIALES CERÁMICOS LER 170103. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MATERIALES CERÁMICOS, CON CÓDIGO LER 170103.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		20,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS			
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			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		39,60
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt01arr010a	0,529 t	GRAVA DE CANTERA, DE 19 A 25 MM DE DIÁMETRO.	7,23	3,82	
O01OA030	0,450 h	OFICIAL 1ª	31,35	14,11	
O01OA050	0,450 h	AYUDANTE	29,58	13,31	
%CI-MA	0,958 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,75	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 101,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

UFF010	m ²	<p>FIRME FLEXIBLE PARA TRÁFICO PESADO T41, 25 CM DE SUELOCIMIENTO 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 SUELOCIMIENTO 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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
--------	----------------	--	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt01arp100m	0,553 t	MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE SC40, ADECUADO PARA TRÁFICO T41, SEGÚN PG-3. SEGÚN UNE-EN 13043.	2,50	1,38	
mt08cet020c	0,017 t	CEMENTO CEM II / A-V 32,5 N, A GRANEL, SEGÚN UNE-EN 197-1.	92,44	1,57	
mt14ebc010a	2,800 kg	EMULSIÓN BITUMINOSA, TIPO ECR-1, A BASE DE BETÚN ASFÁLTICO, SEGÚN PG-3.	0,24	0,67	
mt01arp120bCmg	0,104 t	MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 32 BIN S, SEGÚN UNE-EN 13108-1, COEFICIENTE DE LOS ÁNG	8,90	0,93	
mt01arp060b	0,005 t	FILLER CALIZO, PARA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	41,00	0,21	
mt14ebc020zbo1c	0,008 t	BETÚN ASFÁLTICO B60/70, SEGÚN PG-3.	292,74	2,34	
mt01arp120cCvm	0,061 t	MATERIAL GRANULAR PARA LA FABRICACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE BBTM 11B, SEGÚN UNE-EN 13108-2, COEFICIENTE DE LOS ÁNGELE	10,15	0,62	
mt01arp060c	0,004 t	FILLER CALIZO, PARA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	41,00	0,16	
mq10csc010	0,006 h	CENTRAL DISCONTINUA PARA TRATAMIENTO DE MATERIALES CON CEMENTO, DE 160 T/H.	96,90	0,58	
mq04ikt010	8,550 t-km	TRANSPORTE DE ÁRIDOS	0,12	1,03	
mq04cab010d	0,010 h	CAMIÓN BASCULANTE DE 14 T DE CARGA, DE 184 KW.	43,84	0,44	
mq01mot010b	0,006 h	MOTONIVELADORA DE 154 KW.	83,88	0,50	
mq02cia020j	0,009 h	CAMIÓN CISTERNA, DE 8 M ³ DE CAPACIDAD.	44,89	0,40	
mq02rov010i	0,006 h	COMPACTADOR MONOCILÍNDRICO VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE 129 KW, DE 16,2 T, ANCHURA DE TRABAJO 213,4 CM.	69,78	0,42	
mq01pan010a	0,010 h	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS DE 120 KW/1,9 M ³ .	45,06	0,45	
mq02cia020f	0,008 h	CAMIÓN CISTERNA EQUIPADO PARA RIEGO, DE 8 M ³ DE CAPACIDAD.	47,04	0,38	
mq11bar010	0,004 h	BARREDORA REMOLCADA CON MOTOR AUXILIAR.	13,78	0,06	
mq10mbc010	0,005 h	CENTRAL ASFÁLTICA CONTINUA PARA FABRICACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, DE 200 T/H.	346,08	1,73	
mq04ikt020	2,736 t-km	TRANSPORTE DE AGLOMERADO.	0,12	0,33	
mq04deq010	1,000 u	DESPLAZAMIENTO DE MAQUINARIA DE FABRICACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	1,15	1,15	
mq11ext030	0,005 h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA DE CADENAS, DE 81 KW.	89,98	0,45	
mq02rot030b	0,005 h	COMPACTADOR TÁNDEM AUTOPROPULSADO, DE 63 KW, DE 9,65 T, ANCHURA DE TRABAJO 168 CM.	45,92	0,23	
mq11com010	0,005 h	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS AUTOPROPULSADO, DE 12/22 T.	65,18	0,33	
O01OA070	0,010 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	0,28	
O01OA030	0,010 h	OFICIAL 1º	31,35	0,31	
%CI-MA	0,170 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,02	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 17,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

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.			
mt48eac010e	1,000 u	NOGAL COMÚN (JUGLANS REGIA) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DEL SUELO; SUMINISTRO EN CONTENEDOR DE 50 LITROS, D=50 CM	42,00	42,00	
mt48tie030a	0,100 m ³	TIERRA VEGETAL CRIBADA, SUMINISTRADA A GRANEL	23,70	2,37	
mt48tie020	0,010 kg	ABONO MINERAL COMPLEJO NPK 15-15-15	0,75	0,01	
mt08aaa010a	0,040 m ³	AGUA.	1,50	0,06	
mq01exn020a	0,050 h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 105 KW.	46,35	2,32	
mq04dua020b	0,050 h	DUMPER DE DESCARGA FRONTAL DE 2 T DE CARGA ÚTIL.	9,27	0,46	
O01OB150	0,150 h	OFICIAL 1º JARDINERO.	31,35	4,70	
O01OB151	0,300 h	PEÓN JARDINERO	28,52	8,56	
%CI-MA	0,605 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,63	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 64,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 INTEMEDIO Y POSTERIOR MONTAJE CON ANCLAJE AL TERRENO A DECIDIR EN OBRA			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2.500,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS EUROS			
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.			
0010A030	0,500 h	OFICIAL 1ª	31,35	15,68	
mq04cag010a	0,250 h	CAMIÓN CON GRÚA DE HASTA 6 T.	56,47	14,12	
MT-AR-IB3	1,000 u	ARQUETA PREFABRICADA IBERDROLA M3-T3 EN CALZADA	425,00	425,00	
MTO11005	1,000 u	REGISTRO DE IBERDROLA M3-T3 FUNDICIÓN DÚCTIL 695X695x65 D400	221,80	221,80	
%CI-MA	6,766 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	40,60	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		717,20
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
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			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.500,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS			
UVP010	u	PUERTA CANCELA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LACADO, DE UNA HOJA ABATIBLE, DIMENSIONES 100X200 CM, PERFILES RECTANGULAR 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.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt08aaa010a	0,007 m ³	AGUA.	1,50	0,01	
mt09mif010ca	0,038 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en s	33,86	1,29	
mt26vpc020a	2,000 m ²	PUERTA CANCELA METÁLICA EN VALLA EXTERIOR, PARA ACCESO DE PEATONES, EN HOJA ABATIBLE, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LAC	409,73	819,46	
O010A030	1,100 h	OFICIAL 1º	31,35	34,49	
O010A050	1,200 h	AYUDANTE	29,58	35,50	
O010B230	0,360 h	OFICIAL 1º CERRAJERO	31,35	11,29	
O010B240	0,360 h	AYUDANTE CERRAJERO	29,58	10,65	
%CI-MA	9,127 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	54,76	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 967,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

UVT010	m	VALLADO CON MALLA DE SIMPLE TORSIÓN 50 MM DE PASO DE MALLA Y 1,8 MM IÁMETRO, 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.			
mt52vst030e	0,286 u	POSTE INTERMEDIO DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO, DE 48 MM DE DIÁMETRO Y 1,5 MM DE ESPESOR, ALTURA 2 M.	11,23	3,21	
mt52vst030m	0,030 u	POSTE INTERIOR DE REFUERZO DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO, DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 1,5 MM DE ESPESOR, ALTURA 2 M.	11,92	0,36	
mt52vst030u	0,040 u	POSTE EXTREMO DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO, DE 48 MM DE DIÁMETRO Y 1,5 MM DE ESPESOR, ALTURA 2 M.	14,41	0,58	
mt52vst030C	0,060 u	POSTE EN ESCUADRA DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO, DE 35 MM DE DIÁMETRO Y 1,5 MM DE ESPESOR, ALTURA 2 M.	15,49	0,93	
mt52vst010jg	2,400 m ²	MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, DE 50 MM DE PASO DE MALLA Y 1,8 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO.	2,29	5,50	
mt52vpm055	1,000 u	ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LA MALLA DE SIMPLE TORSIÓN A LOS POSTES METÁLICOS.	2,50	2,50	
mt10hmf010tue	0,015 m ³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%	74,71	1,12	
O010A070	0,150 h	PEÓN ORDINARIO	28,13	4,22	
O010A050	0,012 h	AYUDANTE	29,58	0,35	
O010A030	0,120 h	OFICIAL 1º	31,35	3,76	
%CI-MA	0,225 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,35	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 23,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

UVT020	m	VALLADO DE PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 100X50 MM PASO, POSTES PERFIL HUECO GALVANIZADO 50X50X1,5 MM, 2 METROS DE ALTURA 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 MORTE-RO DE CEMENTO PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS.			
mt52vse010g	2,000 m ²	PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 100X50 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO.	5,09	10,18	
mt52vpm020o	1,000 u	POSTE DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 50X50X1,5 MM Y 2 M DE ALTURA.	5,61	5,61	
mt52vpm010a	4,000 m	PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 20X20X1,5 MM.	1,65	6,60	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt52vpm051	1,000 u	ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS.	2,00	2,00	
mt08aaa010a	0,006 m ³	AGUA.	1,50	0,01	
mt09mif010ka	0,019 t	MORTERO INDUSTRIAL PARA ALBAÑILERÍA, DE CEMENTO, COLOR GRIS, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, CATEGORÍA M-10 (RESISTENCIA A COMPRESIÓN 10	39,95	0,76	
O01OA030	0,250 h	OFICIAL 1º	31,35	7,84	
O01OA050	0,100 h	AYUDANTE	29,58	2,96	
O01OB230	0,300 h	OFICIAL 1º CERRAJERO	31,35	9,41	
O01OB240	0,300 h	AYUDANTE CERRAJERO	29,58	8,87	
%CI-MA	0,542 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,25	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					57,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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 CUBRIRIÓN 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.			
mt07aco020j	2,000 u	SEPARADOR HOMOLOGADO PARA PAVIMENTOS CONTINUOS.	0,05	0,10	
mt07ame010b	1,200 m ²	MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 5-5 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080.	1,84	2,21	
mt10haf010itOe	0,210 m ³	HORMIGÓN HA-30/BPF/20/XS1 CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RECICLADOS DEL 20%, FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO MR.	101,20	21,25	
mt09wnc011ca	4,500 kg	MORTERO DECORATIVO DE RODADURA PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN, COLOR BLANCO, COMPUESTO DE CEMENTO, ÁRIDOS DE SÍLICE, ADITIVOS ORGÁNI	0,45	2,03	
mt09wnc020f	0,200 kg	DESMOLDEANTE EN POLVO, COLOR BURDEOS, APLICADO EN PAVIMENTOS CONTINUOS DE HORMIGÓN IMPRESO, COMPUESTO DE CARGAS, PIGMENTOS Y ADI	4,44	0,89	
mt09wnc030a	0,250 kg	RESINA IMPERMEABILIZANTE, PARA EL CURADO Y SELLADO DE PAVIMENTOS CONTINUOS DE HORMIGÓN IMPRESO, COMPUESTA DE RESINA SINTÉTICA EN	8,47	2,12	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mq06vib020	0,032 h	REGLA VIBRANTE DE 3 M.	5,23	0,17	
mq08lch040	0,150 h	HIDROLIMPIADORA A PRESIÓN.	5,15	0,77	
O01OA030	0,235 h	OFICIAL 1ª	31,35	7,37	
O01OA050	0,350 h	AYUDANTE	29,58	10,35	
%CI-MA	0,473 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,84	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 50,10

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

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 MM-CA. 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.			
VE.001.01	1,000 u	EXTRACTOR ASEOS	264,00	264,00	
VE.001.02	0,138 u	ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y P. MATERIAL	5,12	0,71	
O01OB190	0,300 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	31,35	9,41	
O01OB195	0,300 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	30,41	9,12	
%CI-MA	2,832 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	16,99	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 300,23

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

VE.002	u	BOCA DE EXTRACCIÓN DE ASEOS 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.			
VE.002.01	1,000 u	BOCA EXTRACCIÓN LVS100 DE TROX	23,94	23,94	
VE.002.02	0,138 u	ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y P. MATERIAL	5,12	0,71	
O01OB190	0,300 h	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	31,35	9,41	
O01OB195	0,300 h	OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	30,41	9,12	
%CI-MA	0,432 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,59	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 45,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

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			
--------	---	--	--	--	--

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL..... 450,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Constructivo de un depósito de trenes en Zumaia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VN.002	u	AIREADOR ESTÁTICO DINÁMICO Y CUADRO UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO MIXTO ESTÁTI- CO-DINÁMICO ATOSDIN-M-VIII O EQUIVALENTE EN CARACTE- RÍSTICAS, 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 SUJECCIÓN 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 VER- TICAL DEL MISMO, PARA PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL; Y MANIOBRA DE LOS EXTRACTORES, CON SETA DE EMERGENCIA, MANIOBRAS EN FRONTAL DE CUA- DRO: 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 VENTI- LADORES; A.- AUTOMÁTICO: ACTUACIÓN SEGÚN TEMPERA- TURAS DE SONDAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS TERMOSTATOS AMBIENTE PARA ACCIONAMIENTO AUTOMÁ- TICO EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA, INCLUYENDO LÍNE- AS DE CONEXIÓN DEL MISMO Y RELÉS AUXILIARES DE MA- NIOBRA NECESARIOS. DENTRO DEL CONJUNTO DE 6 EQUI- POS MIXTOS, SE ESTABLECERÁ UN MAESTRO Y 5 ESCLA- VOS PARA EL FUNCIONAMIENTO GLOBAL Y UNITARIO DE TO- DA LA NAVE. INCLUSO HARDWARE DE COMUNICACIONES ET- HERNET (RJ45) DE CONOCIMIENTO DE ESTADOS Y MANIO- BRAS DE CADA EQUIPO MIXTO. ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MANIOBRA DE APERTURA Y CIERRE DE COMPUERTAS A CA- DA EXTRACTOR Y LAMAS, CON BANDEJA TIPO REJILLA. PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EN SERVICIO.			
VN.002.01	1,000 u	AIREADOR ESTÁTICO DINAMICO+CUADRO ELECTRICO	4.500,00	4.500,00	
HE.007.01	12,000 m	TUBO RIGIDO LIBRE HALOG. RKHF/25 (2M)	2,46	29,52	
HE.007.02	0,333 u	MANGUITO TUBO-TUBO RKM/20G	0,18	0,06	
HE.007.03	0,100 u	CURVA RADIO ESTRECHO RKS/25G	0,50	0,05	
HE.007.04	2,000 u	SOP.COLLARIN D.25 GR.RAL7035	0,16	0,32	
A.001.02	30,000 m	C.AISL.L.HALOG.H07Z1-K 450/750 V 3X2.5MM2 CU	1,19	35,70	
A.001.04	1,000 u	CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA CON TORNILLOS 200X100	1,80	1,80	
A.001.05	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	3,56	3,56	
O01OB200	2,000 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	31,35	62,70	
O01OB210	2,000 h	OFICIAL 2º ELECTRICISTA	30,41	60,82	
%CI-MA	46,945 %	COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	281,67	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		4.976,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS